

LFEnergyFunctionalArchitectureModel

23 Jan 2025 09:53:25

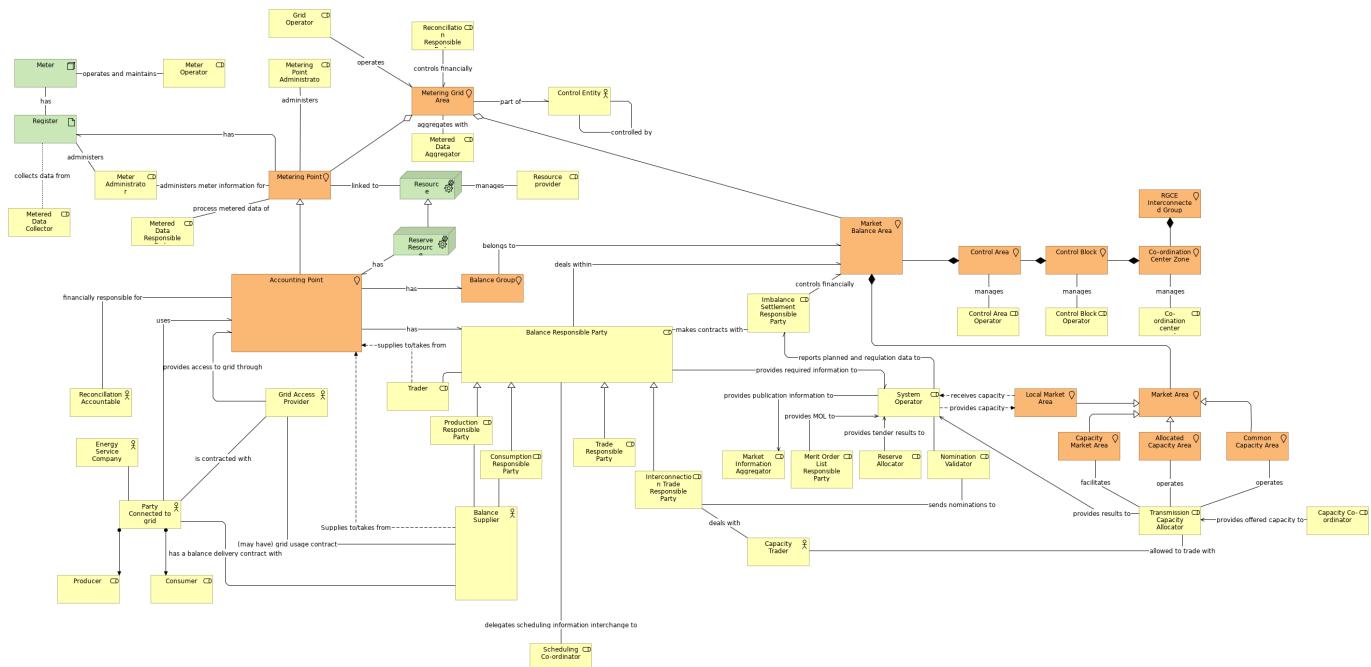
Purpose

The LF Energy members EPRI, RTE, Alliander, and Aachen University have joined together in LF Energy Archimate Working Group to create an architecture model for LF Energy. LF Energy is an open-source foundation focused on the power systems sector, hosted within The Linux Foundation. LF Energy provides a neutral, collaborative community to build the shared digital investments that will transform the world's relationship to energy. The goal of the LF Energy Architecture Model is to become the place to go for sharing references architectures and project architectures within the LF Energy community. It aims to clarify the ecosystem of LF Energy: wherefore can the LF Energy projects be used, how they interact together, and examples of how they can be adopted in reference architectures. This will provide a clear and deep understanding of how the LF Energy projects contribute to business functions and help the project adoption, foster synergies between projects, and limit the overlap between projects. For more information, please watch the special episode of TFiR: State of Energy where Swapnil Bhartiya sits down with Prince Singh, Solution Architect at Alliander and Benoît Jeanson, Enterprise Architect at RTE, and talk about LF Energy Architecture Model and how it makes it easier for anybody in the world to identify LF Energy Projects that are of interest to them and how they can be integrated into their organization.

Views

Actors and Roles

No viewpoint



Documentation

Organisation Viewpoint is a standard viewpoint in ArchiMate and "...focusses on the (internal) organisation of a company, network of companies, or of another organisational entity." Here, we use the organisation viewpoint to model different business actors and role in the energy market. The original document used for this viewpoint is ENTSOE The Harmonized Electricity Market Role Model Version 2017-01

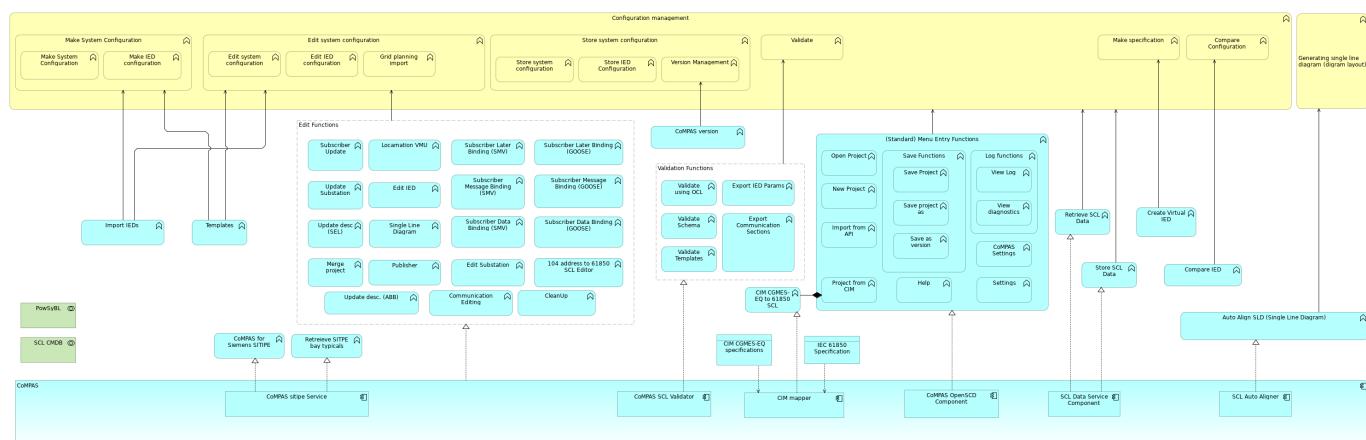
Elements

Element	Type
Accounting Point	Location
Allocated Capacity Area	Location
Balance Group	Location
Balance Responsible Party	Business Role
Balance Supplier	Business Actor
Capacity Co-ordinator	Business Role
Capacity Market Area	Location
Capacity Trader	Business Actor
Co-ordination center operator	Business Role
Co-ordination Center Zone	Location
Common Capacity Area	Location
Consumer	Business Role
Consumption Responsible Party	Business Role
Control Area	Location
Control Area Operator	Business Role

Element	Type
Control Block	Location
Control Block Operator	Business Role
Control Entity	Business Actor
Energy Service Company	Business Actor
Grid Access Provider	Business Actor
Grid Operator	Business Role
Imbalance Settlement Responsible Party	Business Role
Interconnection Trade Responsible Party	Business Role
Local Market Area	Location
Market Area	Location
Market Balance Area	Location
Market Information Aggregator	Business Role
Merit Order List Responsible Party	Business Role
Meter	Node
Meter Administrator	Business Role
Meter Operator	Business Role
Metered Data Aggregator	Business Role
Metered Data Collector	Business Role
Metered Data Responsible Party	Business Role
Metering Grid Area	Location
Metering Point	Location
Metering Point Administrator	Business Role
Nomination Validator	Business Role
Party Connected to grid	Business Actor
Producer	Business Role
Production Responsible Party	Business Role
Reconciliation Accountable	Business Actor
Reconciliation Responsible Party	Business Role
Register	Artifact
Reserve Allocator	Business Role
Reserve Resource	Equipment
Resource	Equipment
Resource provider	Business Role
RGCE Interconnected Group	Location
Scheduling Co-ordinator	Business Role
System Operator	Business Role
Trade Responsible Party	Business Role
Trader	Business Role
Transmission Capacity Allocator	Business Role

CoMPAS Realization

No viewpoint



Documentation

This is the project architecture view of the CoMPAS project. CoMPAS is going to provide common open source software blocks for the automizing the process for configuring Substation Automation Systems and has the ability to integrate third-party tools. For more information on CoMPAS, check out the project's page: <https://lfeenergy.org/projects/compas/>

Elements

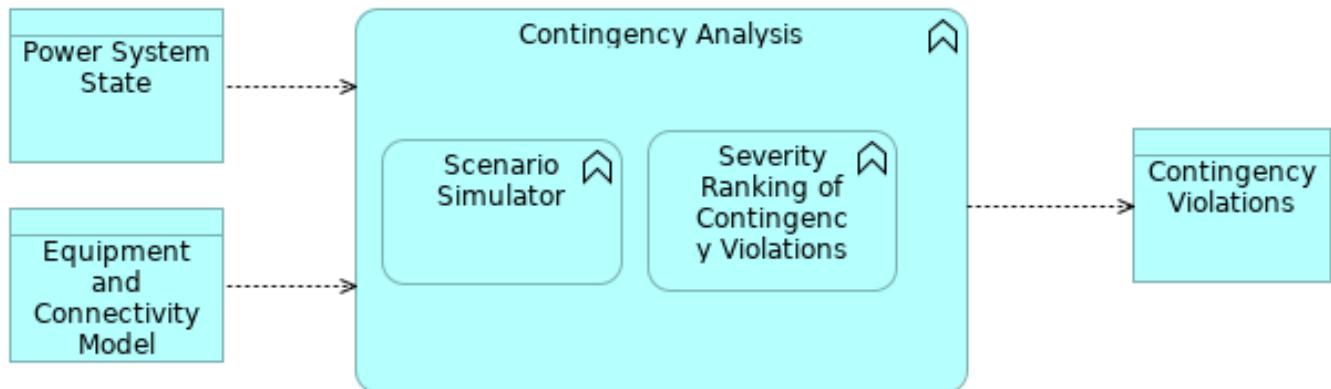
Element	Type
(Standard) Menu Entry Functions	Application Function
104 address to 61850 SCL Editor	Application Function
Auto Align SLD (Single Line Diagram)	Application Function
CIM CGMES-EQ specifications	Data Object
CIM CGMES-EQ to 61850 SCL	Application Function
CIM mapper	Application Component
CleanUp	Application Function
Communication Editing	Application Function
Compare Configuration	Business Function
Compare IED	Application Function
CoMPAS	Application Component
CoMPAS for Siemens SITIPE	Application Function
CoMPAS OpenSCD Component	Application Component
CoMPAS SCL Validator	Application Component
CoMPAS Settings	Application Function
CoMPAS sitipe Service	Application Component
CoMPAS version	Application Function
Configuration management	Business Function
Create Virtual IED	Application Function
Edit Functions	Grouping
Edit IED	Application Function
Edit IED configuration	Business Function
Edit Substation	Application Function

Element	Type
Edit system configuration	Business Function
Edit system configuration	Business Function
Export Communication Sections	Application Function
Export IED Params	Application Function
Generating single line diagram (digram layout)	Business Function
Grid planning import	Business Function
Help	Application Function
IEC 61850 Specification	Data Object
Import from API	Application Function
Import IEDs	Application Function
Locamation VMU	Application Function
Log functions	Application Function
Make IED configuration	Business Function
Make specification	Business Function
Make System Configuration	Business Function
Make System Configuration	Business Function
Merge project	Application Function
New Project	Application Function
Open Project	Application Function
PowSyBL	Technology Collaboration
Project from CIM	Application Function
Publisher	Application Function
Retreieve SITPE bay typicals	Application Function
Retrieve SCL Data	Application Function
Save as version	Application Function
Save Functions	Application Function
Save Project	Application Function
Save project as	Application Function
SCL Auto Aligner	Application Component
SCL CMDB	Technology Collaboration
SCL Data Service Component	Application Component
Settings	Application Function
Single Line Diagram	Application Function
Store IED Configuration	Business Function
Store SCL Data	Application Function
Store system configuration	Business Function
Store system configuration	Business Function
Subscriber Data Binding (GOOSE)	Application Function
Subscriber Data Binding (SMV)	Application Function
Subscriber Later Binding (GOOSE)	Application Function
Subscriber Later Binding (SMV)	Application Function
Subscriber Message Binding (GOOSE)	Application Function
Subscriber Message Binding (SMV)	Application Function
Subscriber Update	Application Function

Element	Type
Templates	Application Function
Update desc (SEL)	Application Function
Update desc. (ABB)	Application Function
Update Substation	Application Function
Validate	Business Function
Validate Schema	Application Function
Validate Templates	Application Function
Validate using OCL	Application Function
Validation Functions	Grouping
Version Management	Business Function
View diagnostics	Application Function
View Log	Application Function

Contingency Analysis

No viewpoint

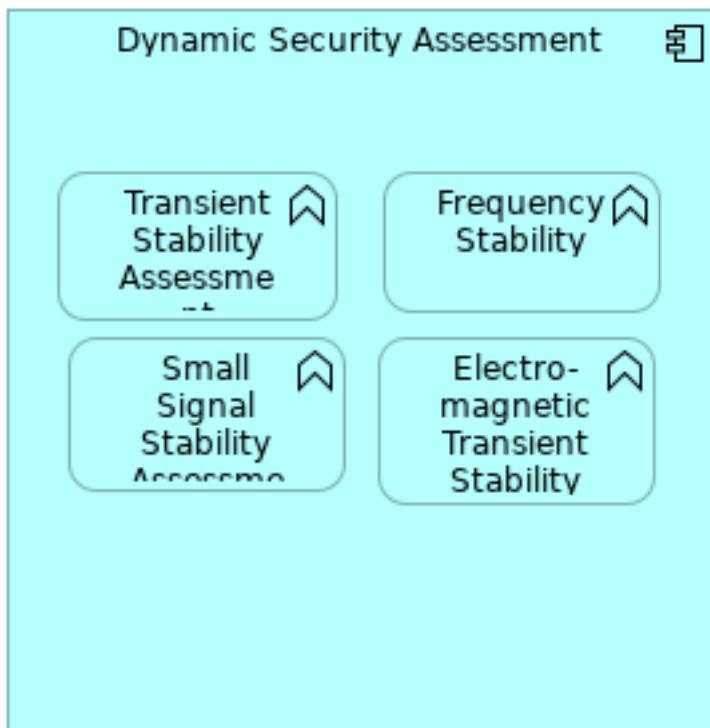


Elements

Element	Type
Contingency Analysis	Application Function
Contingency Violations	Data Object
Equipment and Connectivity Model	Data Object
Power System State	Data Object
Scenario Simulator	Application Function
Severity Ranking of Contingency Violations	Application Function

DSA aggregation

No viewpoint

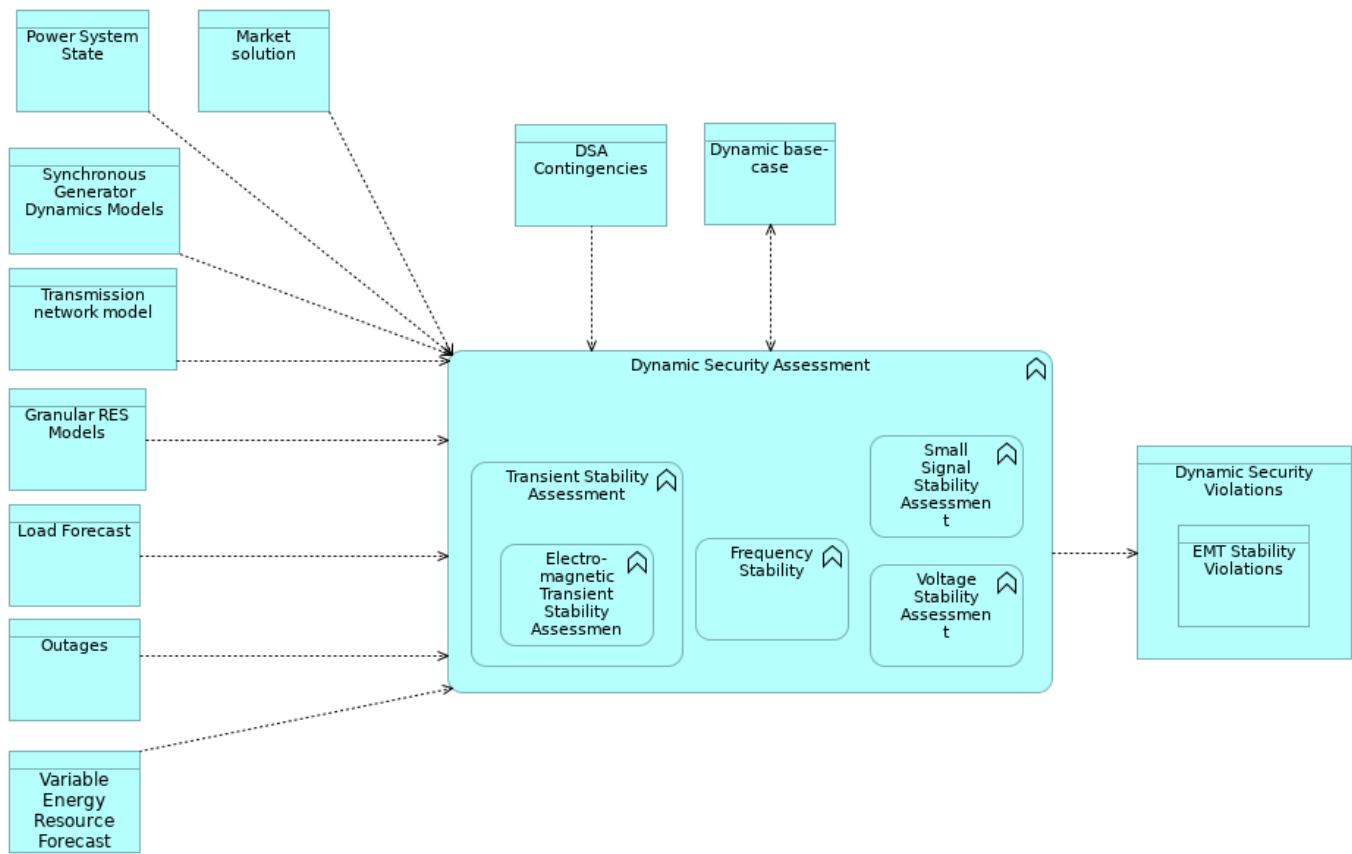


Elements

Element	Type
Dynamic Security Assessment	Application Component
Electro-magnetic Transient Stability Assessment	Application Function
Frequency Stability	Application Function
Small Signal Stability Assessment	Application Function
Transient Stability Assessment	Application Function

Dynamic Security Assessment

No viewpoint

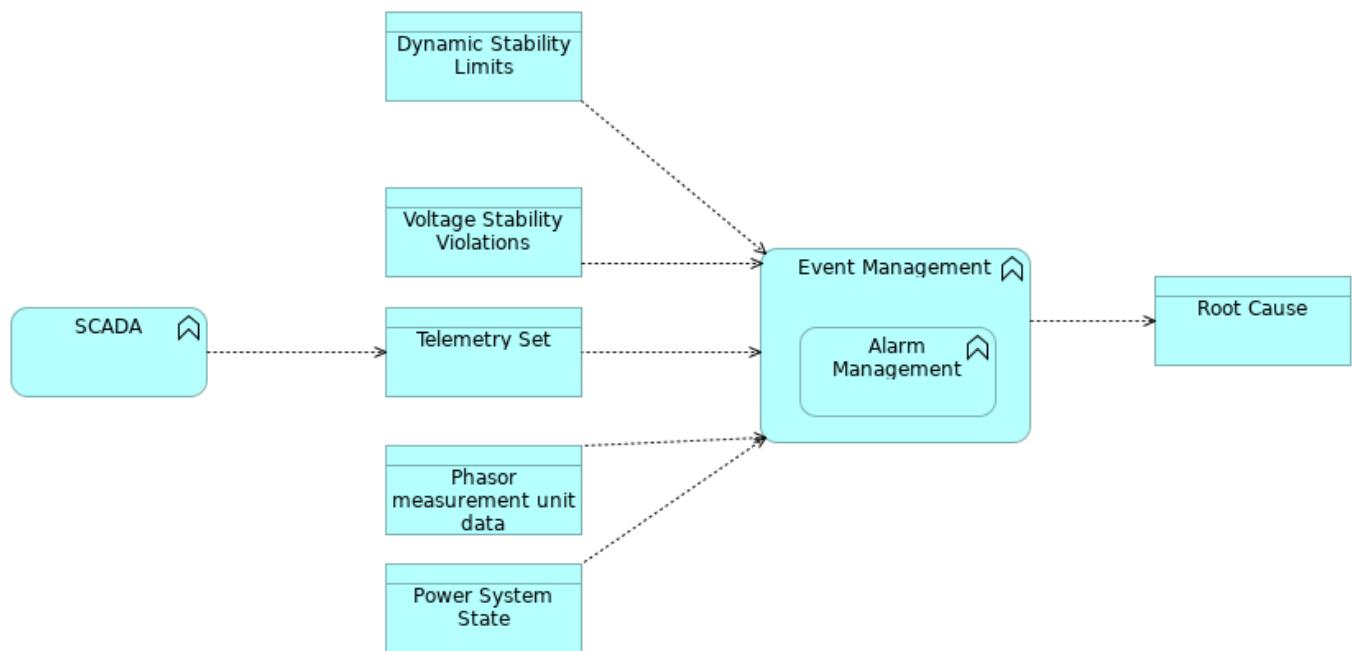


Elements

Element	Type
DSA Contingencies	Data Object
Dynamic base-case	Data Object
Dynamic Security Assessment	Application Function
Dynamic Security Violations	Data Object
Electro-magnetic Transient Stability Assessment	Application Function
EMT Stability Violations	Data Object
Frequency Stability	Application Function
Granular RES Models	Data Object
Load Forecast	Data Object
Market solution	Data Object
Outages	Data Object
Power System State	Data Object
Small Signal Stability Assessment	Application Function
Synchronous Generator Dynamics Models	Data Object
Transient Stability Assessment	Application Function
Transmission network model	Data Object
Variable Energy Resource Forecast	Data Object
Voltage Stability Assessment	Application Function

Event Management Detailed

No viewpoint



Elements

Element	Type
Alarm Management	Application Function
Dynamic Stability Limits	Data Object
Event Management	Application Function
Phasor measurement unit data	Data Object
Power System State	Data Object
Root Cause	Data Object
SCADA	Application Function
Telemetry Set	Data Object
Voltage Stability Violations	Data Object

Facility Ratings

No viewpoint

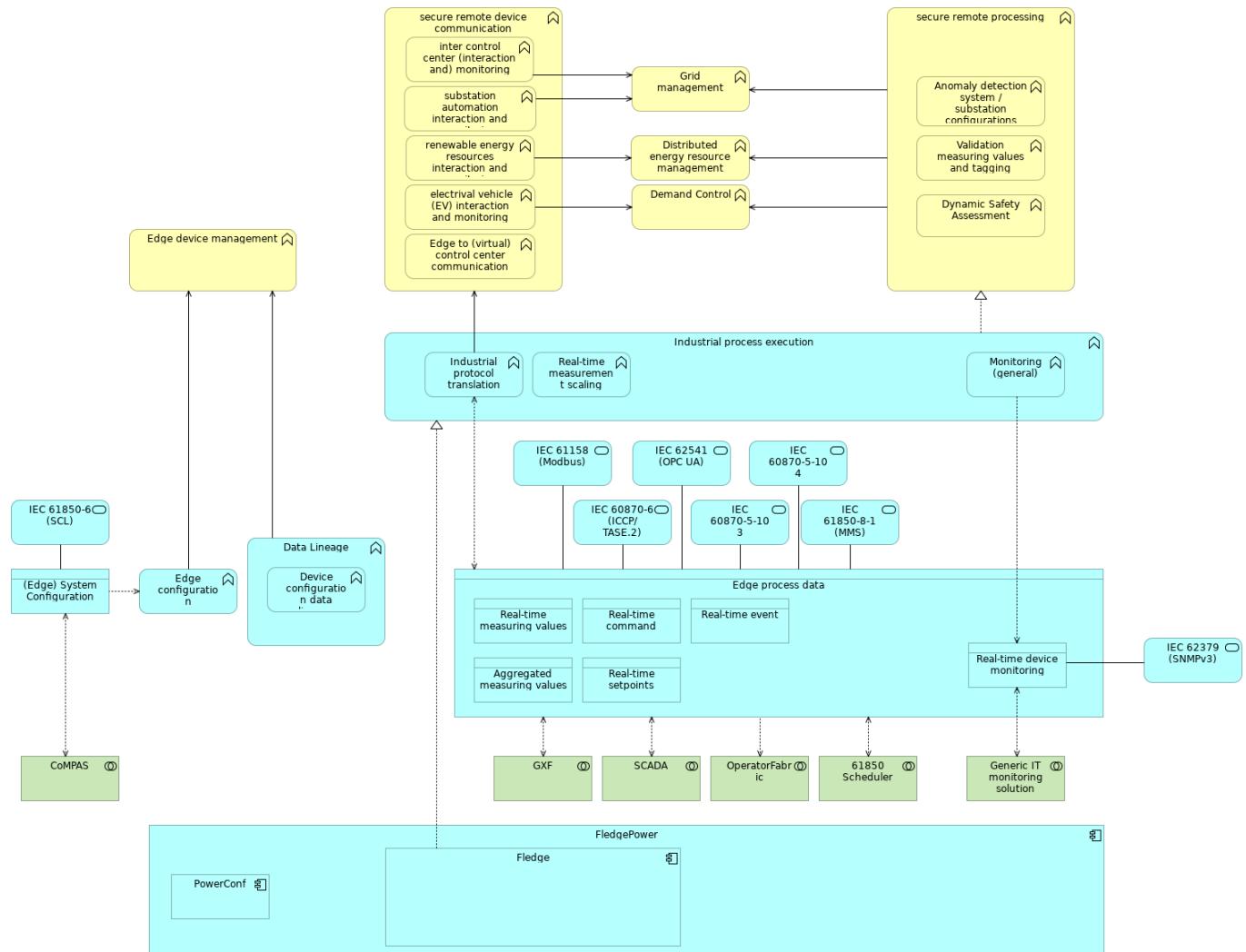


Elements

Element	Type
Facility Ratings	Data Object
Line Current Limit	Data Object
Line Frequency Limit	Data Object
Line Ratings	Data Object
Line Reactive Power Limit	Data Object
Line Real Power Limit	Data Object
Line voltage Limit	Data Object
Most Limiting Series Element	Data Object

FledgePower Realization

No viewpoint



Documentation

This is the project architecture view of the FledgePower project. FledgePOWER is a multi-protocol translation gateway for power systems based on the industrial IoT LF Edge project Fledge. For more information on FledgePower, check out the project's page: <https://lfenergy.org/projects/fledgepower/>

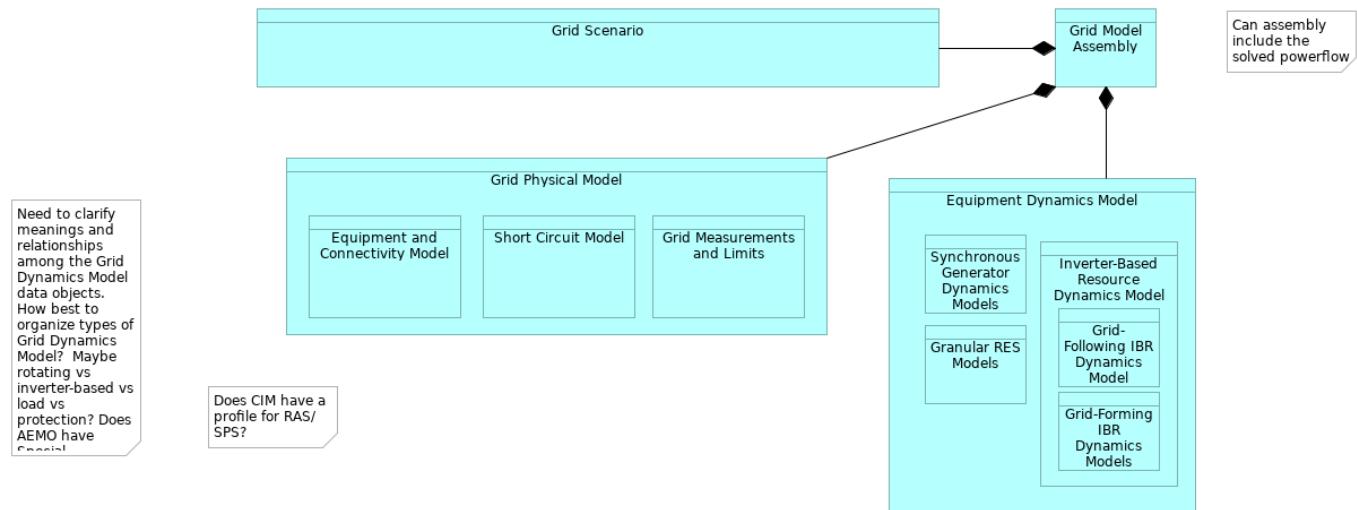
Elements

Element	Type
(Edge) System Configuration	Data Object
61850 Scheduler	Technology Collaboration
Aggregated measuring values	Data Object
Anomaly detection system / substation configurations	Business Function
CoMPAS	Technology Collaboration
Data Lineage	Application Function
Demand Control	Business Function
Device configuration data lineage	Application Function

Element	Type
Distributed energy resource management	Business Function
Dynamic Safety Assessment	Business Function
Edge configuration management	Application Function
Edge device management	Business Function
Edge process data	Data Object
Edge to (virtual) control center communication	Business Function
electrical vehicle (EV) interaction and monitoring	Business Function
Fledge	Application Component
FledgePower	Application Component
Generic IT monitoring solution	Technology Collaboration
Grid management	Business Function
GXF	Technology Collaboration
IEC 60870-5-103	Application Service
IEC 60870-5-104	Application Service
IEC 60870-6 (ICCP/TASE.2)	Application Service
IEC 61158 (Modbus)	Application Service
IEC 61850-6 (SCL)	Application Service
IEC 61850-8-1 (MMS)	Application Service
IEC 62379 (SNMPv3)	Application Service
IEC 62541 (OPC UA)	Application Service
Industrial process execution	Application Function
Industrial protocol translation	Application Function
inter control center (interaction and) monitoring	Business Function
Monitoring (general)	Application Function
OperatorFabric	Technology Collaboration
PowerConf	Application Component
Real-time command	Data Object
Real-time device monitoring	Data Object
Real-time event	Data Object
Real-time measurement scaling	Application Function
Real-time measuring values	Data Object
Real-time setpoints	Data Object
renewable energy resources interaction and monitoring	Business Function
SCADA	Technology Collaboration
secure remote device communication	Business Function
secure remote processing	Business Function
substation automation interaction and monitoring	Business Function
Validation measuring values and tagging	Business Function

Grid Model Aggregation

No viewpoint

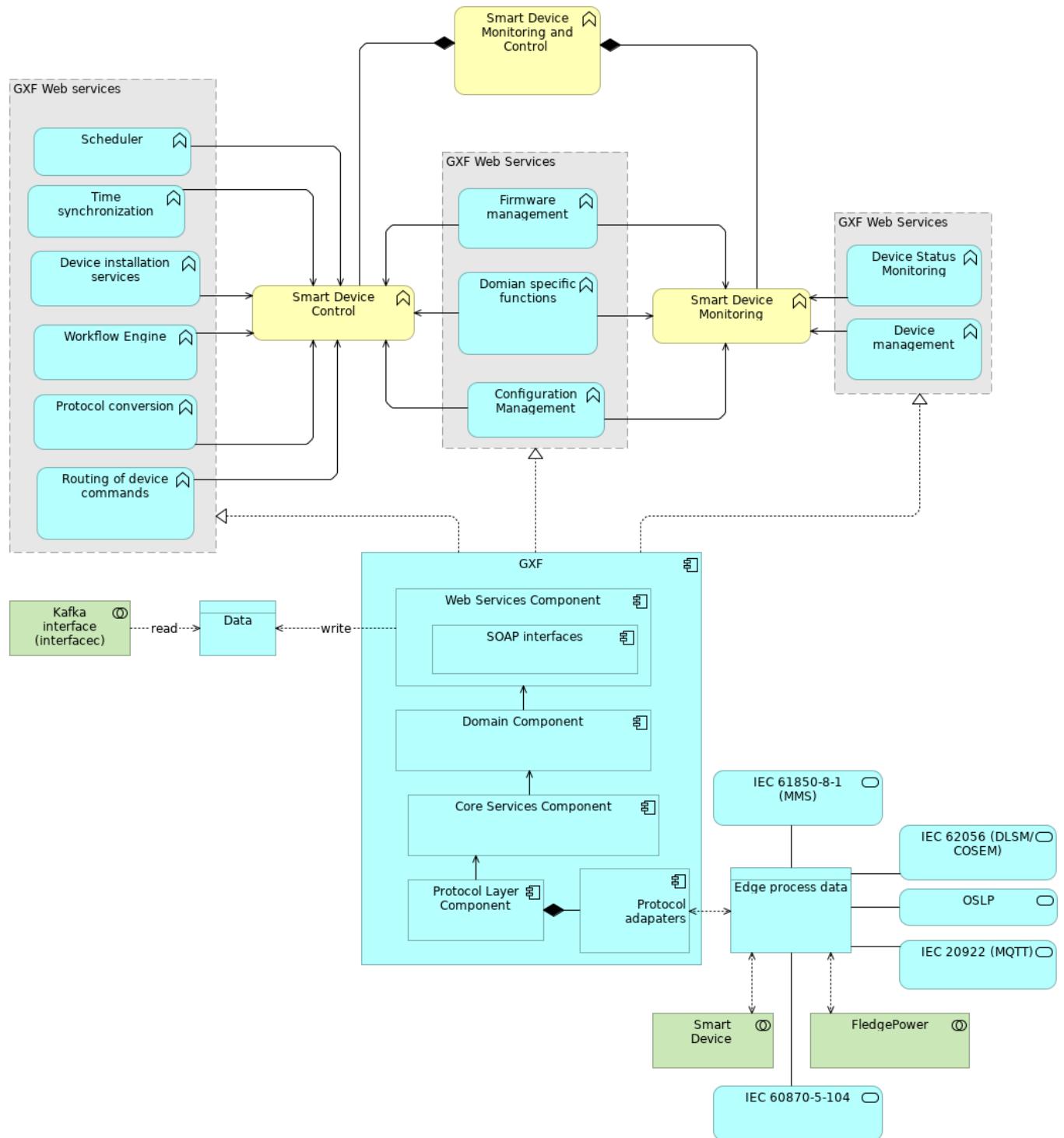


Elements

Element	Type
Equipment and Connectivity Model	Data Object
Equipment Dynamics Model	Data Object
Granular RES Models	Data Object
Grid Measurements and Limits	Data Object
Grid Model Assembly	Data Object
Grid Physical Model	Data Object
Grid Scenario	Data Object
Grid-Following IBR Dynamics Model	Data Object
Grid-Forming IBR Dynamics Models	Data Object
Inverter-Based Resource Dynamics Model	Data Object
Short Circuit Model	Data Object
Synchronous Generator Dynamics Models	Data Object

GXF Realization

No viewpoint



Documentation

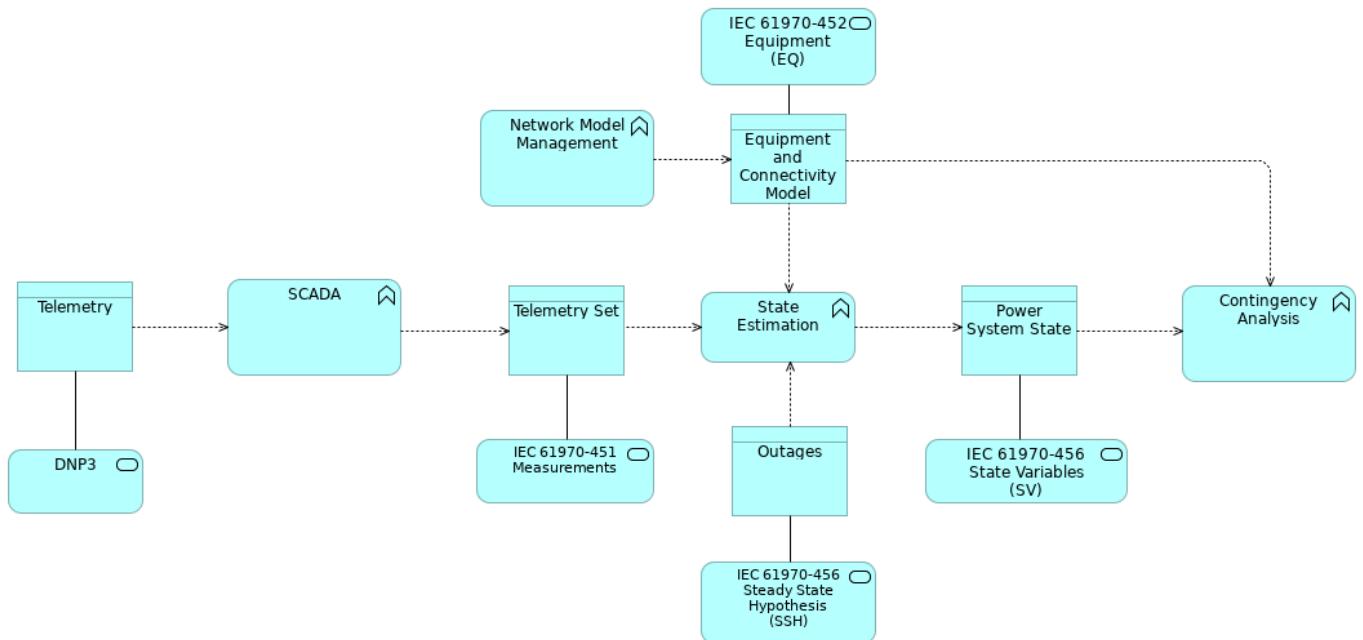
This is the project architecture view of Grid eXchange Fabric (GXF) project. GXF is a software platform that enables hardware monitoring and control in the public space. GXF provides several functions out of the box and provides scalability & high availability, high security, a generic design, and no vendor lock-in. GXF is currently deployed in several public use cases, including microgrids, smart metering, public lighting, and distribution automation. For more information on GXF, check out the project's page: <https://lfeenergy.org/projects/gxf/>

Elements

Element	Type
Configuration Management	Application Function
Core Services Component	Application Component
Data	Data Object
Device installation services	Application Function
Device management	Application Function
Device Status Monitoring	Application Function
Domain Component	Application Component
Domian specific functions	Application Function
Edge process data	Data Object
Firmware management	Application Function
FledgePower	Technology Collaboration
GXF	Application Component
GXF Web Services	Grouping
GXF Web Services	Grouping
GXF Web services	Grouping
IEC 20922 (MQTT)	Application Service
IEC 60870-5-104	Application Service
IEC 61850-8-1 (MMS)	Application Service
IEC 62056 (DLSM/COSEM)	Application Service
Kafka interface (interfacec)	Technology Collaboration
OSLP	Application Service
Protocol adapaters	Application Component
Protocol conversion	Application Function
Protocol Layer Component	Application Component
Routing of device commands	Application Function
Scheduler	Application Function
Smart Device	Technology Collaboration
Smart Device Control	Business Function
Smart Device Monitoring	Business Function
Smart Device Monitoring and Control	Business Function
SOAP interfaces	Application Component
Time synchronization	Application Function
Web Services Component	Application Component
Workflow Engine	Application Function

High level DFD w Data Exchange Standards

No viewpoint



Properties

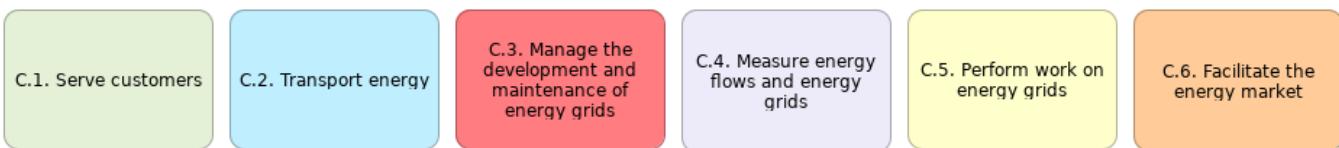
Language=en

Elements

Element	Type
Contingency Analysis	Application Function
DNP3	Application Service
Equipment and Connectivity Model	Data Object
IEC 61970-451 Measurements	Application Service
IEC 61970-452 Equipment (EQ)	Application Service
IEC 61970-456 State Variables (SV)	Application Service
IEC 61970-456 Steady State Hypothesis (SSH)	Application Service
Network Model Management	Application Function
Outages	Data Object
Power System State	Data Object
SCADA	Application Function
State Estimation	Application Function
Telemetry	Data Object
Telemetry Set	Data Object

L1 C functions

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

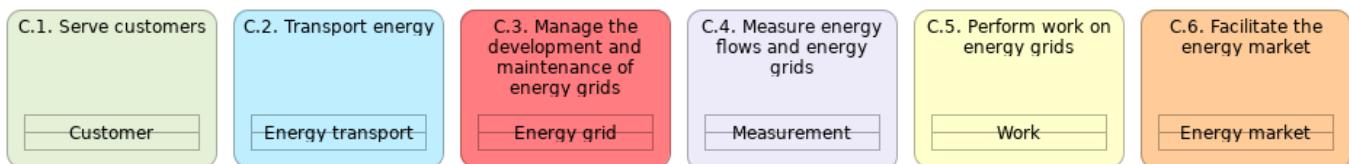
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energietransport en -netten meten	Business Function
Klanten bedienen	Business Function
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function

L1 C functions/objects

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

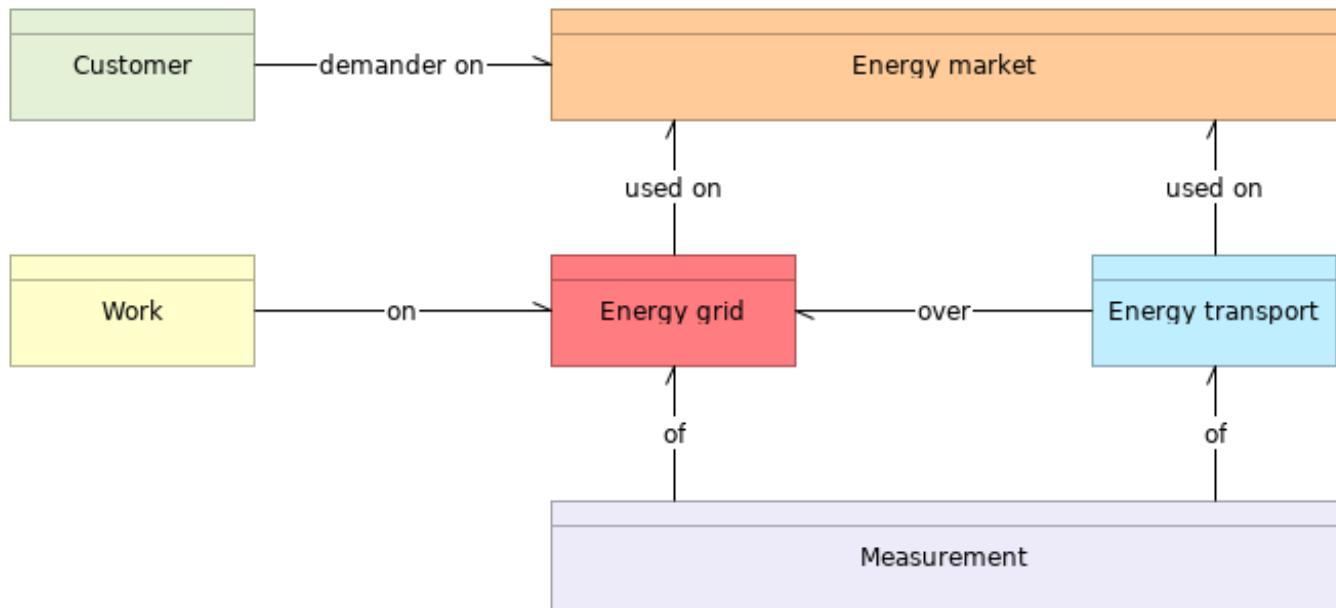
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energiemarkt	Business Object
Energienet	Business Object
Energietransport	Business Object
Energietransport en -netten meten	Business Function
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Meting	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Werk	Business Object
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function

L1 C object relationships

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

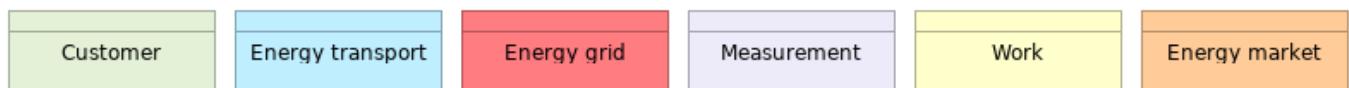
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Energiemarkt	Business Object
Energienet	Business Object
Energietransport	Business Object
Klant	Business Object
Meting	Business Object
Werk	Business Object

L1 C objects

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Energiemarkt	Business Object
Energienet	Business Object
Energietransport	Business Object
Klant	Business Object
Meting	Business Object
Werk	Business Object

L1 E functions

No viewpoint

E.1. Develop and control business direction

E.2. Develop and manage processes and data

E.3. Recruit and manage human capital

E.4. Develop and maintain digital technology

E.5. Obtain goods and services

E.6. Manage company buildings and facilities

E.7. Manage finance

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Financiënen verkrijgen en beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function

L1 E functions/objects

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Digitaal product	Business Object
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Financiën	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Inkoopproduct	Business Object
Medewerker	Business Object
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Proces en data	Business Object
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Richting	Business Object

L1 E object relationships

No viewpoint

Expected in next version

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

| SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

L1 E objects

No viewpoint

Direction	Process and data	Worker	Digital product	Purchase product	Company building	Finance
-----------	------------------	--------	-----------------	------------------	------------------	---------

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

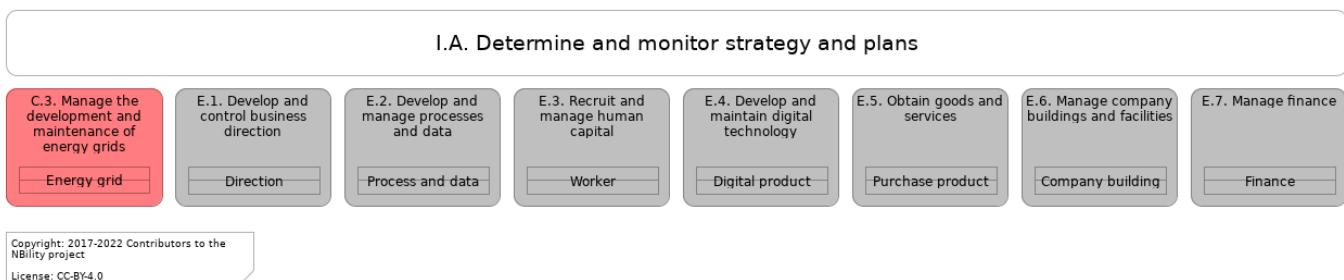
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Bedrijfsgebouw	Business Object
Digitaal product	Business Object
Financiën	Business Object
Inkoopproduct	Business Object
Medewerker	Business Object
Proces en data	Business Object
Richting	Business Object

L1 value stream I.A

No viewpoint



Documentation

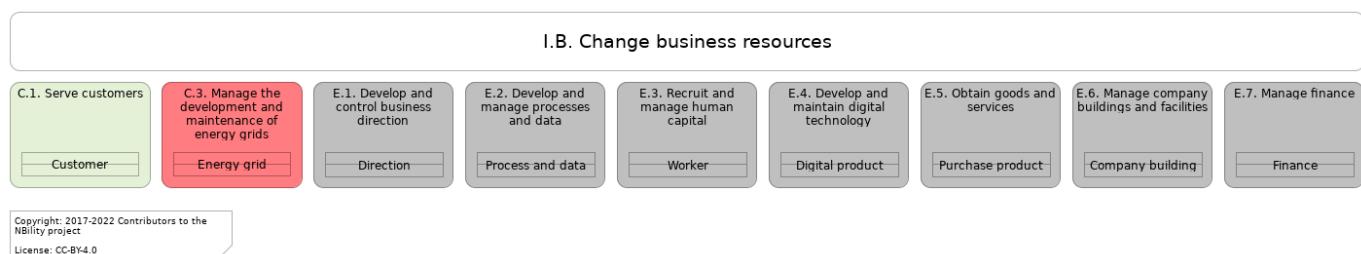
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Bepalen en bewaken strategie en plannen	Business Process
Digitaal product	Business Object
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Energenet	Business Object
Financiënen	Business Object
Financiënen verkrijgen en beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Inkoopproduct	Business Object
Medewerker	Business Object
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Proces en data	Business Object
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Richting	Business Object

L1 value stream I.B

No viewpoint



Documentation

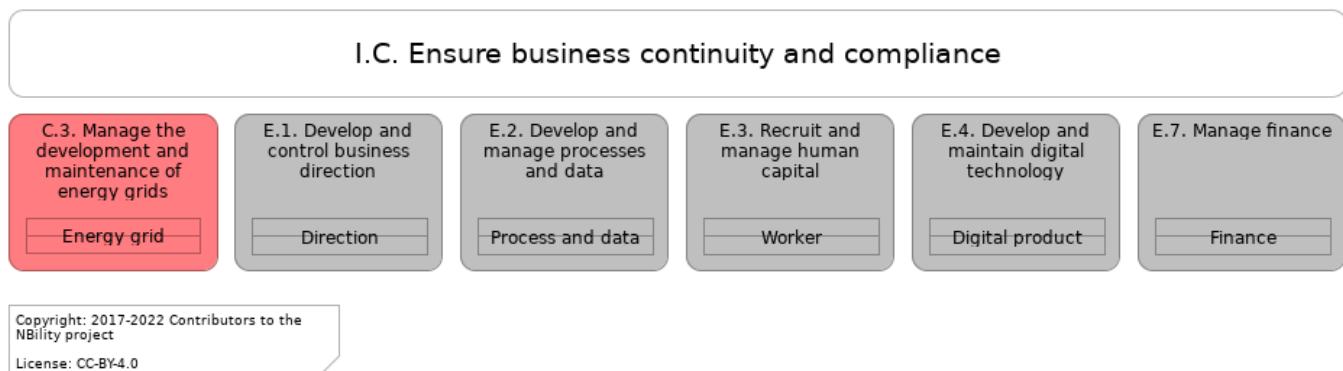
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Digitaal product	Business Object
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Energenet	Business Object
Financiën	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Inkoopproduct	Business Object
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Medewerker	Business Object
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Proces en data	Business Object
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Richting	Business Object
Veranderen bedrijfsinrichting	Business Process

L1 value stream I.C

No viewpoint



Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance	Business Process
Digitaal product	Business Object
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Energenet	Business Object
Financiëns	Business Object
Financiëns verkrijgen en beheren	Business Function
Medewerker	Business Object
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Proces en data	Business Object
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Richting	Business Object

L1 value stream I.D

No viewpoint

I.D. Getting and keeping employees employable

E.2. Develop and manage processes and data

Process and data

E.3. Recruit and manage human capital

Worker

E.4. Develop and maintain digital technology

Digital product

E.5. Obtain goods and services

Purchase product

E.6. Manage company buildings and facilities

Company building

E.7. Manage finance

Finance

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers	Business Process
Digitaal product	Business Object
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Financiën	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Inkoopproduct	Business Object
Medewerker	Business Object
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Proces en data	Business Object
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function

L1 value stream I.E

No viewpoint

I.E. Providing information

E.2. Develop and manage processes and data

Process and data

E.4. Develop and maintain digital technology

Digital product

E.5. Obtain goods and services

Purchase product

E.7. Manage finance

Finance

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Digitaal product	Business Object
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Financiën	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Inkoopproduct	Business Object
Leveren van informatie	Business Process
Proces en data	Business Object
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function

L1 value stream I.F

No viewpoint

I.F. Making goods and services available

C.5. Perform work on energy grids

Work

E.2. Develop and manage processes and data

Process and data

E.5. Obtain goods and services

Purchase product

E.7. Manage finance

Finance

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten	Business Process
Financiën	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Inkoopproduct	Business Object
Proces en data	Business Object
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Werk	Business Object
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function

L1 value stream I.G

No viewpoint

I.G. Making financial assets and information available

E.2. Develop and manage processes and data

Process and data

E.7. Manage finance

Finance

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

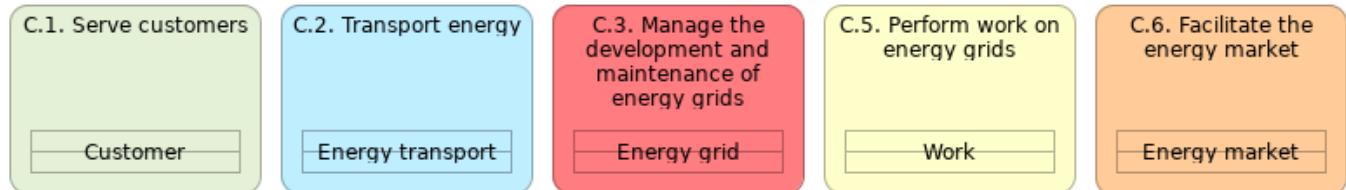
Elements

Element	Type
Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie	Business Process
Financiën	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Proces en data	Business Object
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function

L1 value stream P.A

No viewpoint

P.A. Agree, connect and disconnect energy users



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers	Business Process
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energiemarkt	Business Object
Energienet	Business Object
Energietransport	Business Object
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Werk	Business Object
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function

L1 value stream P.B

No viewpoint

P.B. Reconstruct energy grids

C.1. Serve customers

Customer

C.2. Transport energy

Energy-transport

C.3. Manage the development and maintenance of energy grids

Energy-grid

C.5. Perform work on energy grids

Work

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

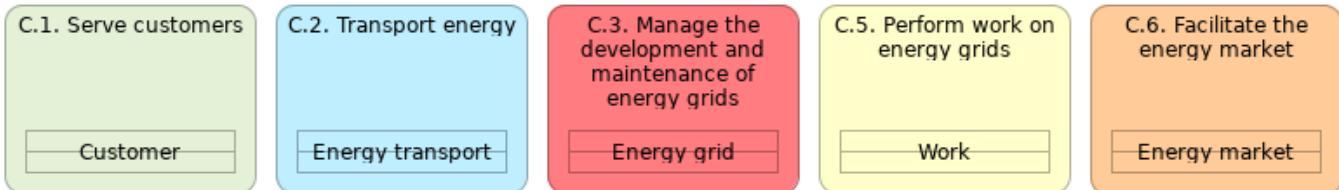
Elements

Element	Type
Energie transporteren	Business Function
Energienet	Business Object
Energietransport	Business Object
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Reconstrueren van energienetten	Business Process
Werk	Business Object
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function

L1 value stream P.C

No viewpoint

P.C. Adjust energy grid plan driven



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

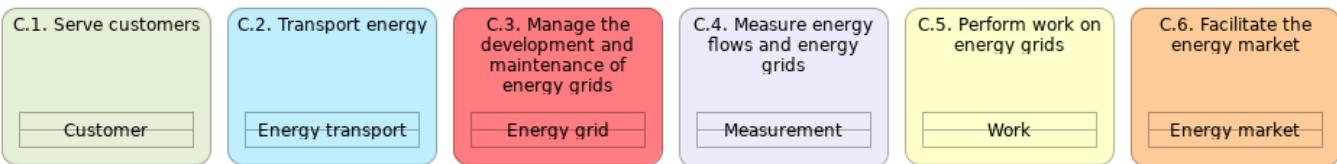
Elements

Element	Type
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energiemarkt	Business Object
Energienet	Business Object
Energietransport	Business Object
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Netgedreven aanpassen van energienetten	Business Process
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Werk	Business Object
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function

L1 value stream P.D.1

No viewpoint

P.D.1. Maintain energy grids (maintenance)



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

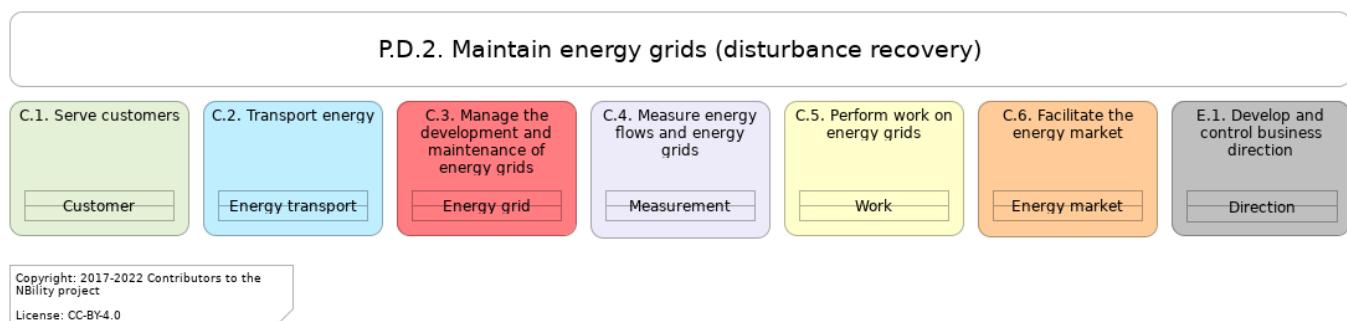
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energiemarkt	Business Object
Energienet	Business Object
Energietransport	Business Object
Energietransport en -netten meten	Business Function
Instandhouden van energienetten (onderhoud)	Business Process
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Meting	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Werk	Business Object
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function

L1 value stream P.D.2

No viewpoint



Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

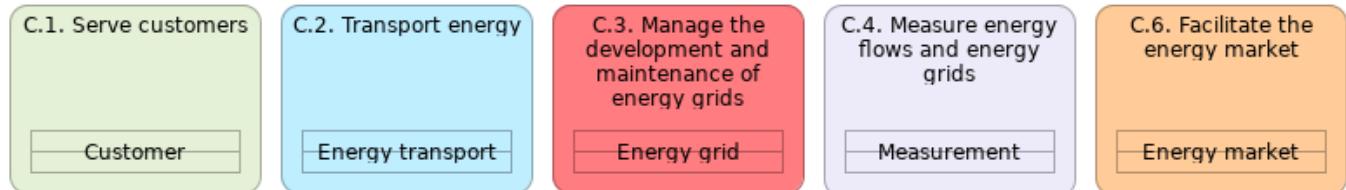
Elements

Element	Type
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energiemarkt	Business Object
Energienet	Business Object
Energietransport	Business Object
Energietransport en -netten meten	Business Function
Instandhouden van energienetten (storingsherstel)	Business Process
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Meting	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Richting	Business Object
Werk	Business Object
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function

L1 value stream P.E

No viewpoint

P.E. Manage available energy grid capacity (future)



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

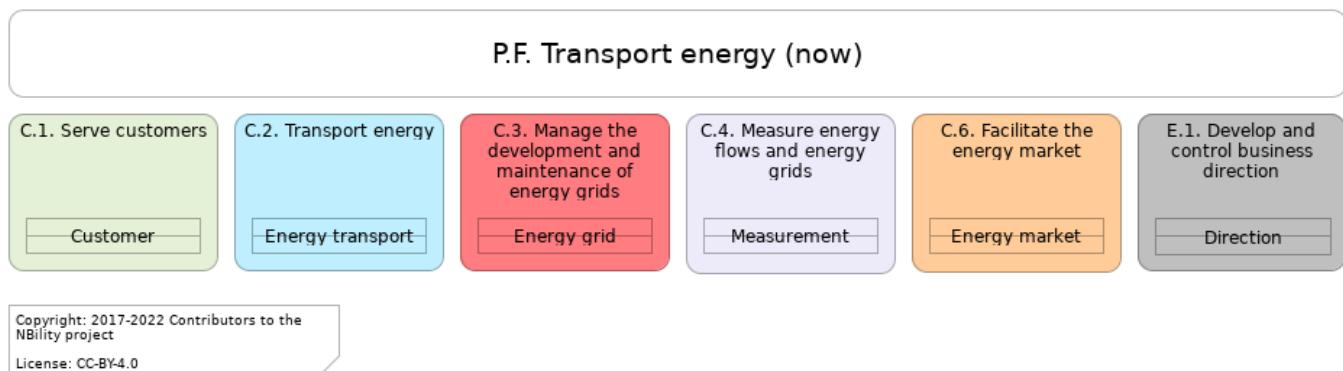
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energiemarkt	Business Object
Energienet	Business Object
Energietransport	Business Object
Energietransport en -netten meten	Business Function
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)	Business Process
Meting	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function

L1 value stream P.F

No viewpoint



Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energiemarkt	Business Object
Energienet	Business Object
Energietransport	Business Object
Energietransport en -netten meten	Business Function
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Meting	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Richting	Business Object
Transporteren van energie (nu)	Business Process

L1 value stream P.G

No viewpoint

P.G. Allocate energy exchange to market parties

C.1. Serve customers

Customer

C.4. Measure energy flows and energy grids

Measurement

C.6. Facilitate the energy market

Energy market

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energiemarkt	Business Object
Energietransport en -netten meten	Business Function
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Meting	Business Object
Toewijzen van energie-uitwisseling	Business Process

L1 value stream P.H

No viewpoint

P.H. Distribute grid operator data

C.1. Serve customers

Customer

C.6. Facilitate the energy market

Energy market

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

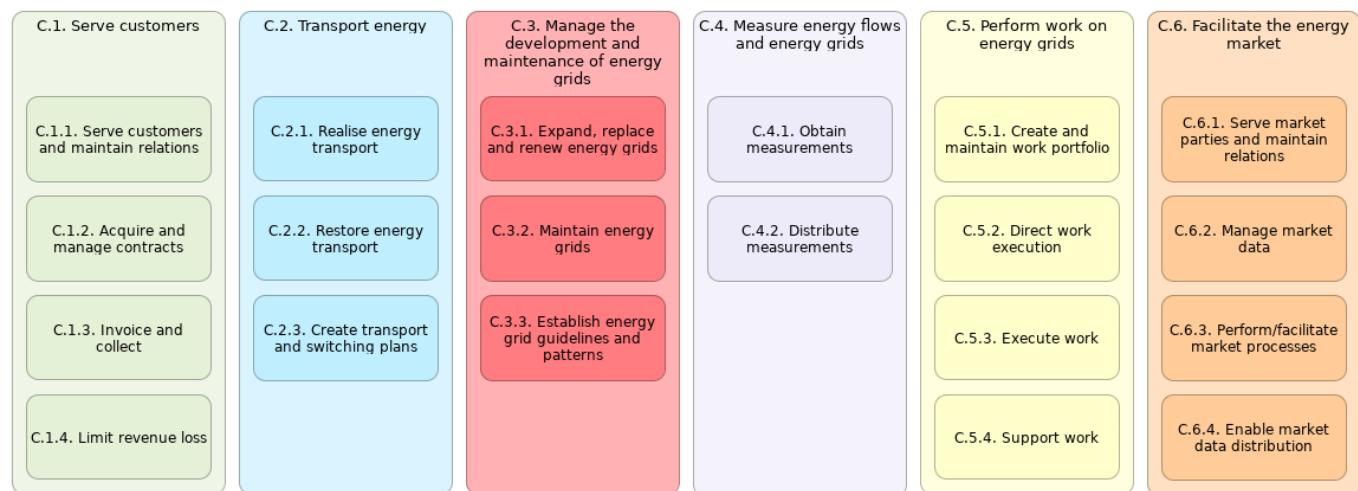
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Beschikbaar stellen van netbeheerdata	Business Process
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Energiemarkt	Business Object
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function

L2 C functions

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

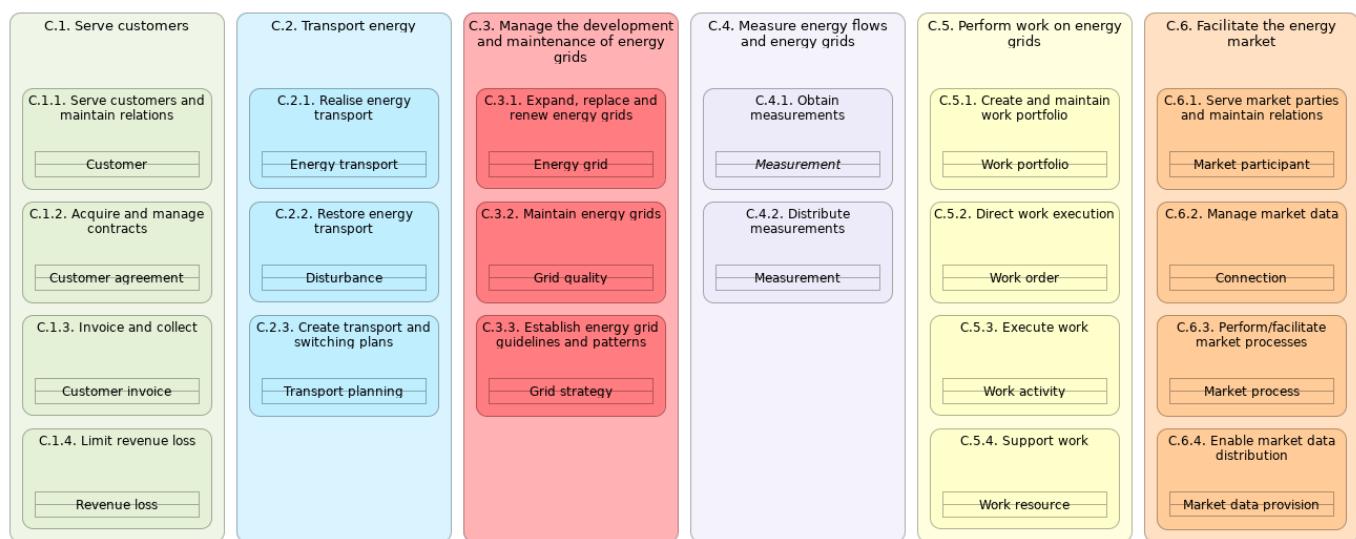
Elements

Element	Type
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Delen van marktdata faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in stand houden	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport herstellen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktdata beheren	Business Function
Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktprocessen uitvoeren/faciliteren	Business Function
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function

Element	Type
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function

L2 C functions/objects

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

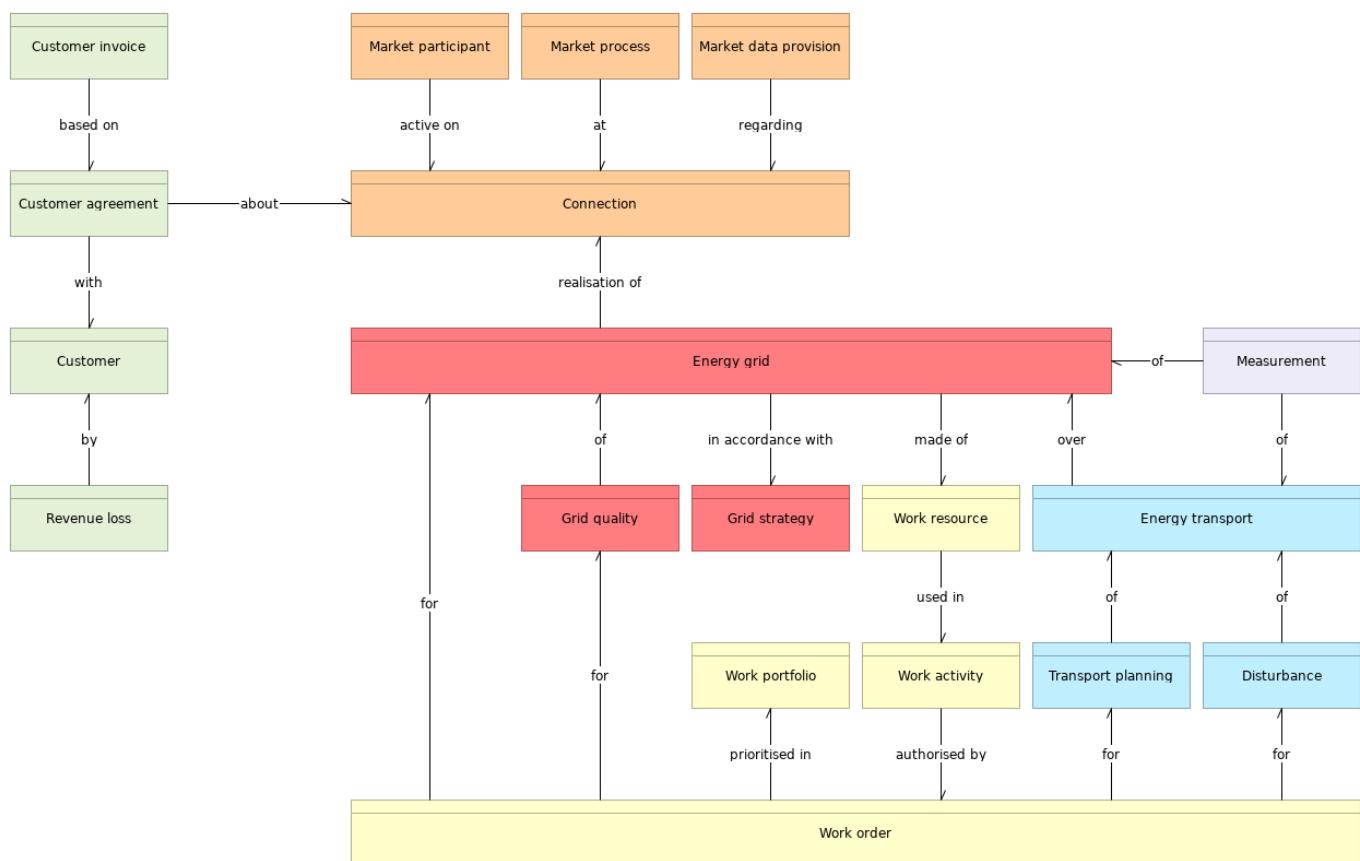
Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Delen van marktdata faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energienet	Business Object
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in stand houden	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energietransport	Business Object
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport herstellen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Inkomstenverlies	Business Object
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function

Element	Type
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Marktdata beheren	Business Function
Marktdataverstrekking	Business Object
Marktpartij	Business Object
Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktproces	Business Object
Marktprocessen uitvoeren/faciliteren	Business Function
Meting	Business Object
Netkwaliteit	Business Object
Netstrategie	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Storing	Business Object
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportplanning	Business Object
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkopdracht	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function

L2 C object relationships

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

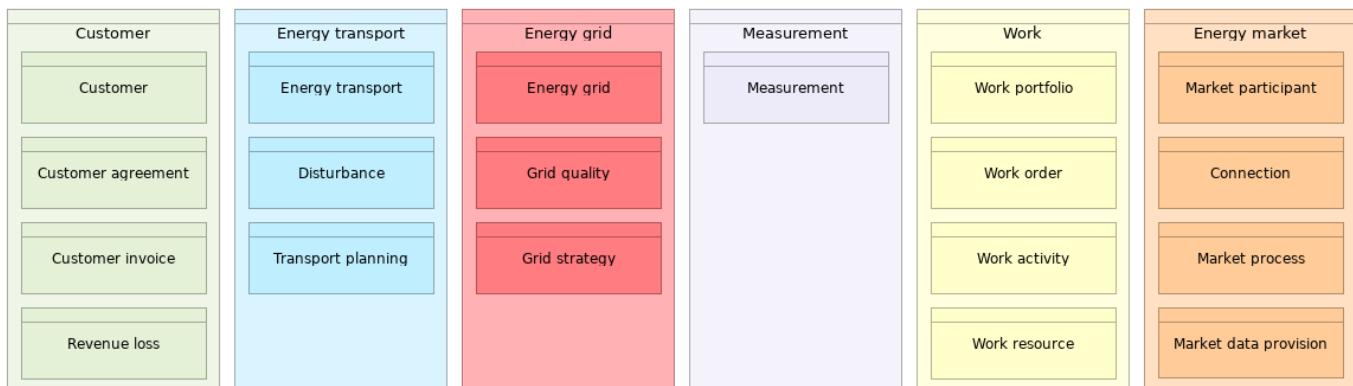
Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
Energienet	Business Object
Energietransport	Business Object
Inkomstenverlies	Business Object
Klant	Business Object
Klantfactuur	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Marktdataverstrekking	Business Object
Marktpartij	Business Object
Marktproces	Business Object
Meting	Business Object
Netkwaliteit	Business Object

Element	Type
Netstrategie	Business Object
Storing	Business Object
Transportplanning	Business Object
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkopdracht	Business Object
Werkportfolio	Business Object

L2 C objects

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

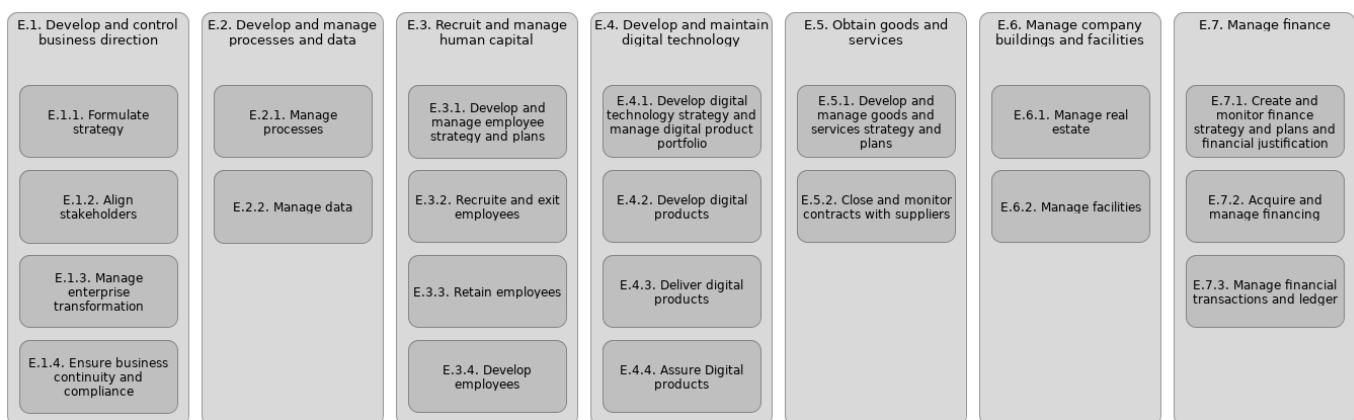
Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
Energiemarkt	Business Object
Energienet	Business Object
Energienet	Business Object
Energietransport	Business Object
Energietransport	Business Object
Inkomstenverlies	Business Object
Klant	Business Object
Klant	Business Object
Klantfactuur	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Marktdataverstreking	Business Object
Marktpartij	Business Object
Marktproces	Business Object
Meting	Business Object
Meting	Business Object
Netkwaliteit	Business Object
Netstrategie	Business Object
Storing	Business Object
Transportplanning	Business Object
Werk	Business Object
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkopdracht	Business Object

Element	Type
Werkportfolio	Business Object

L2 E functions

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

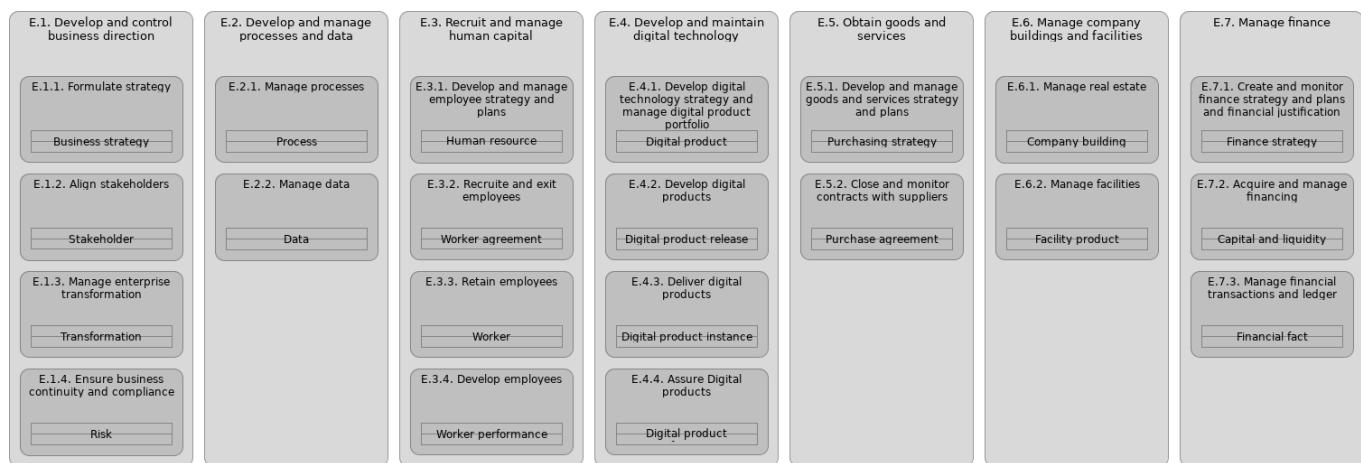
Elements

Element	Type
Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen	Business Function
Bedrijfsgebouwen beheren	Business Function
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Data besturen	Business Function
Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitale producten exploiteren	Business Function
Digitale producten leveren	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitale producten realiseren	Business Function
Faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren	Business Function
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Medewerkers behouden	Business Function
Medewerkers in- en uitstromen	Business Function
Medewerkers ontwikkelen	Business Function
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function

Element	Type
Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Met stakeholders in overeenstemming komen	Business Function
Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken	Business Function
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Strategie ontwikkelen en bewaken	Business Function
Transformatie van bedrijfsinrichting besturen	Business Function
Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren	Business Function

L2 E functions/objects

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen	Business Function
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsgebouwen beheren	Business Function
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Bedrijfsstrategie	Business Object
Data	Business Object
Data besturen	Business Function
Digitaal product	Business Object
Digitaalproductinstantie	Business Object
Digitaalproductprestatie	Business Object
Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductwijziging	Business Object
Digitale producten exploiteren	Business Function
Digitale producten leveren	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitale producten realiseren	Business Function
Facilitair product	Business Object
Faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Financieel feit	Business Object
Financiële strategie	Business Object

Element	Type
Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren	Business Function
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Inkoopovereenkomst	Business Object
Inkoopstrategie	Business Object
Medewerker	Business Object
Medewerkers behouden	Business Function
Medewerkers in- en uitstromen	Business Function
Medewerkers ontwikkelen	Business Function
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Medewerkersovereenkomst	Business Object
Medewerkersprestatie	Business Object
Medewerkersstrategie	Business Object
Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Met stakeholders in overeenstemming komen	Business Function
Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken	Business Function
Proces	Business Object
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Risico	Business Object
Stakeholder	Business Object
Strategie ontwikkelen en bewaken	Business Function
Transformatie	Business Object
Transformatie van bedrijfsinrichting besturen	Business Function
Vermogen en liquiditeit	Business Object
Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren	Business Function

L2 E object relationships

No viewpoint

Expected in next version

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

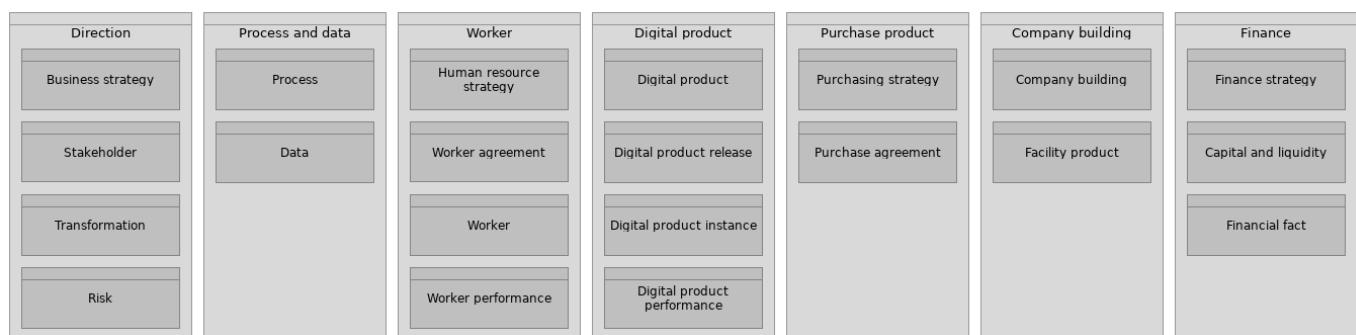
License: CC-BY-4.0

Documentation

| SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

L2 E objects

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

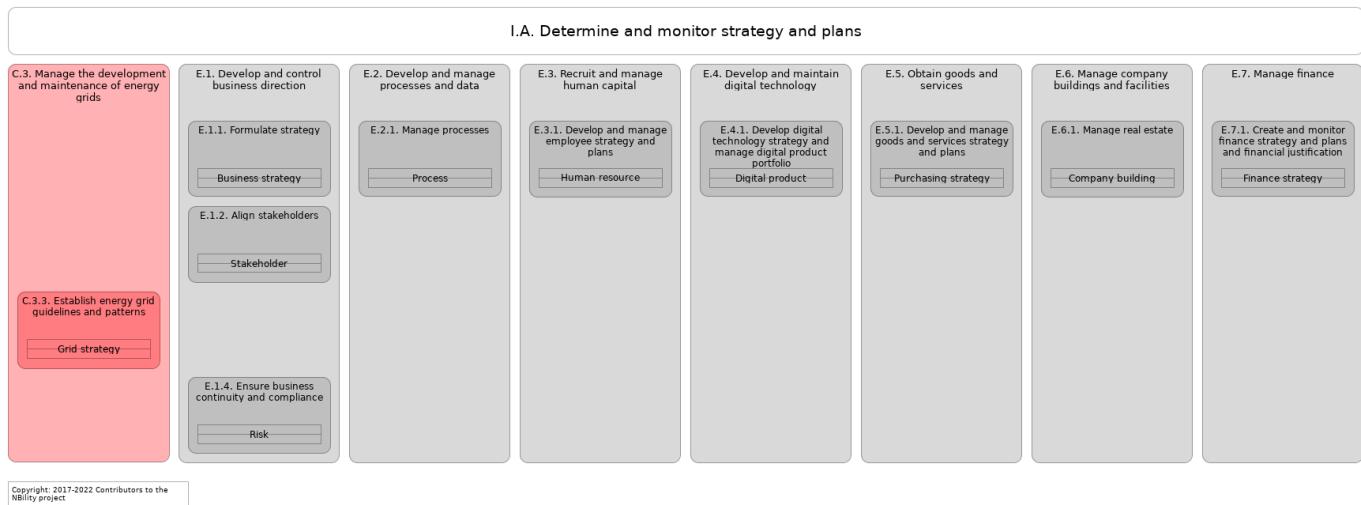
Elements

Element	Type
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsstrategie	Business Object
Data	Business Object
Digitaal product	Business Object
Digitaal product	Business Object
Digitaalproductinstantie	Business Object
Digitaalproductprestatie	Business Object
Digitaalproductwijziging	Business Object
Facilitair product	Business Object
Financieel feit	Business Object
Financiële strategie	Business Object
Financiën	Business Object
Inkoopovereenkomst	Business Object
Inkoopproduct	Business Object
Inkoopstrategie	Business Object
Medewerker	Business Object
Medewerker	Business Object
Medewerkersovereenkomst	Business Object
Medewerkersprestatie	Business Object
Medewerkersstrategie	Business Object
Proces	Business Object
Proces en data	Business Object
Richting	Business Object
Risico	Business Object
Stakeholder	Business Object

Element	Type
Transformatie	Business Object
Vermogen en liquiditeit	Business Object

L2 value stream I.A

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

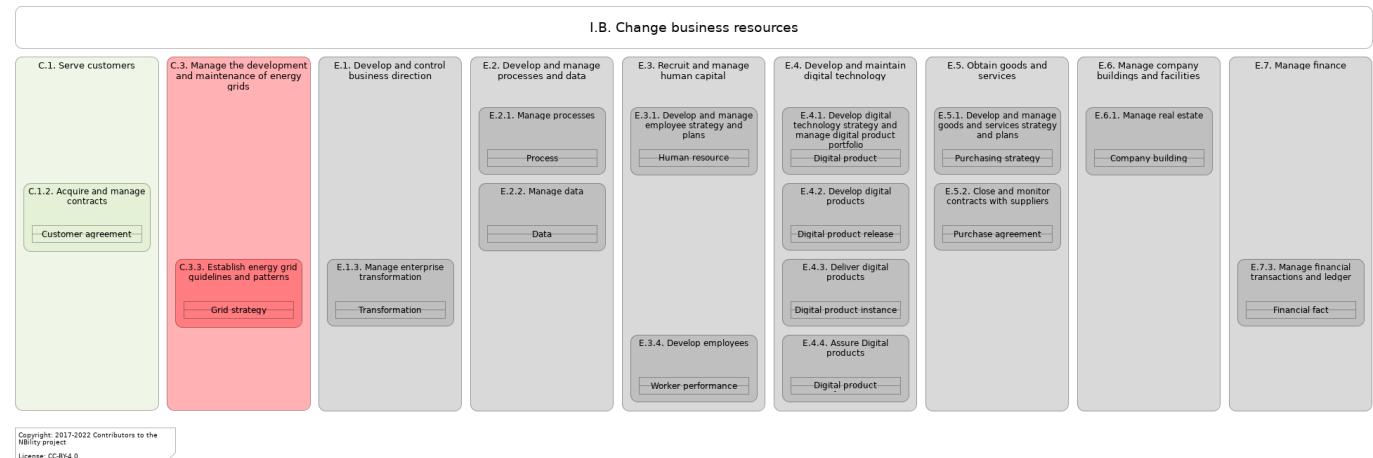
Elements

Element	Type
Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen	Business Function
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsgebouwen beheren	Business Function
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Bedrijfsstrategie	Business Object
Bepalen en bewaken strategie en plannen	Business Process
Digitaal product	Business Object
Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Financiële strategie	Business Object
Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren	Business Function
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Inkoopstrategie	Business Object
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Medewerkersstrategie	Business Object
Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function

Element	Type
Met stakeholders in overeenstemming komen	Business Function
Netstrategie	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Proces	Business Object
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Risico	Business Object
Stakeholder	Business Object
Strategie ontwikkelen en bewaken	Business Function

L2 value stream I.B

No viewpoint



Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

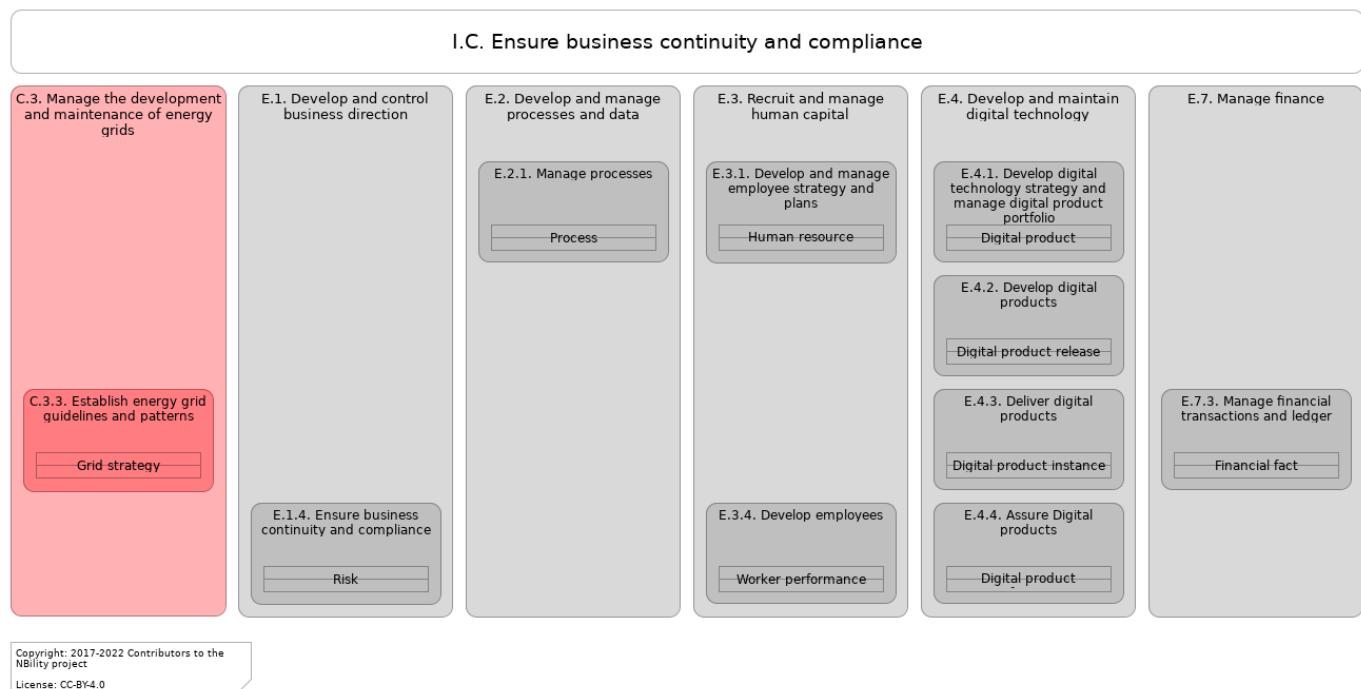
Elements

Element	Type
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsgebouwen beheren	Business Function
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Data	Business Object
Data besturen	Business Function
Digitaal product	Business Object
Digitaalproductinstantie	Business Object
Digitaalproductprestatie	Business Object
Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductwijziging	Business Object
Digitale producten exploiteren	Business Function
Digitale producten leveren	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitale producten realiseren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Financieel feit	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Inkoopovereenkomst	Business Object

Element	Type
Inkoopstrategie	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klantovereenkomst	Business Object
Medewerkers ontwikkelen	Business Function
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Medewerkersprestatie	Business Object
Medewerkersstrategie	Business Object
Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Netstrategie	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken	Business Function
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Proces	Business Object
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Transformatie	Business Object
Transformatie van bedrijfsinrichting besturen	Business Function
Veranderen bedrijfsinrichting	Business Process

L2 value stream I.C

No viewpoint



Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

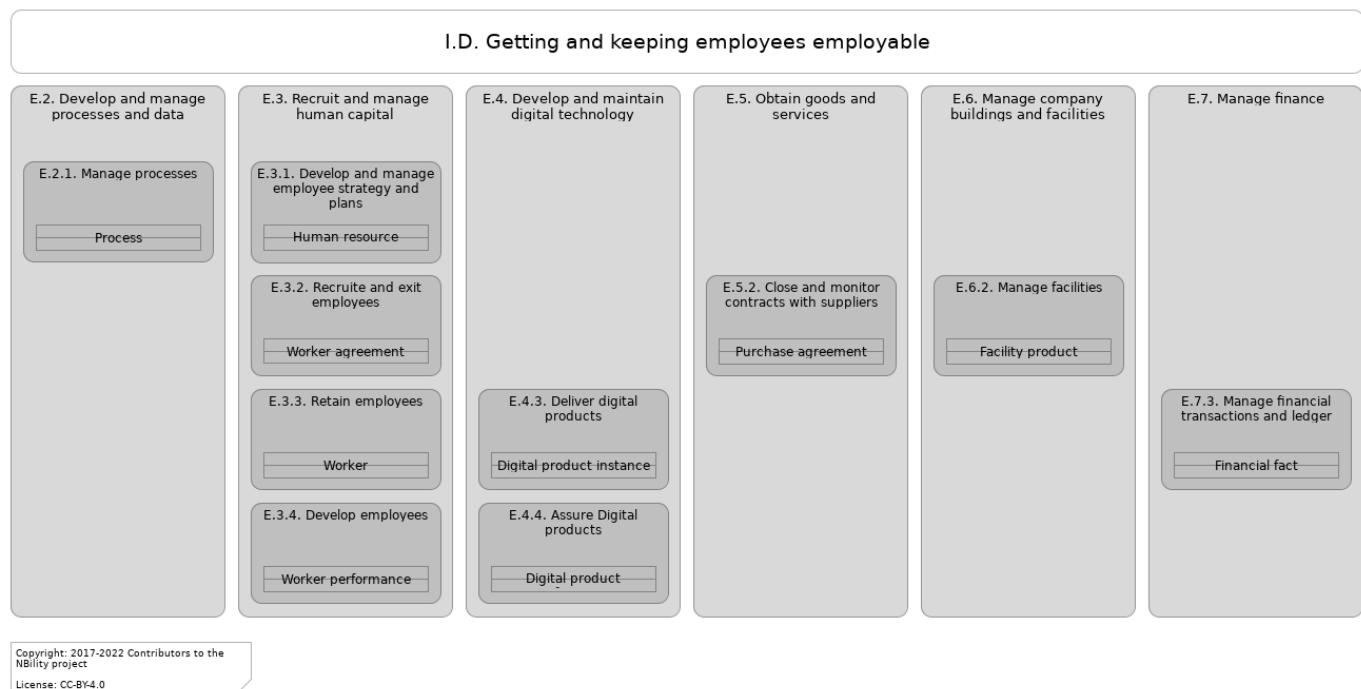
Elements

Element	Type
Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance	Business Process
Digitaal product	Business Object
Digitaalproductinstantie	Business Object
Digitaalproductprestatie	Business Object
Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductwijziging	Business Object
Digitale producten exploiteren	Business Function
Digitale producten leveren	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitale producten realiseren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Financieel feit	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Medewerkers ontwikkelen	Business Function
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function

Element	Type
Medewerkersprestatie	Business Object
Medewerkersstrategie	Business Object
Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Netstrategie	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Proces	Business Object
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Risico	Business Object

L2 value stream I.D

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

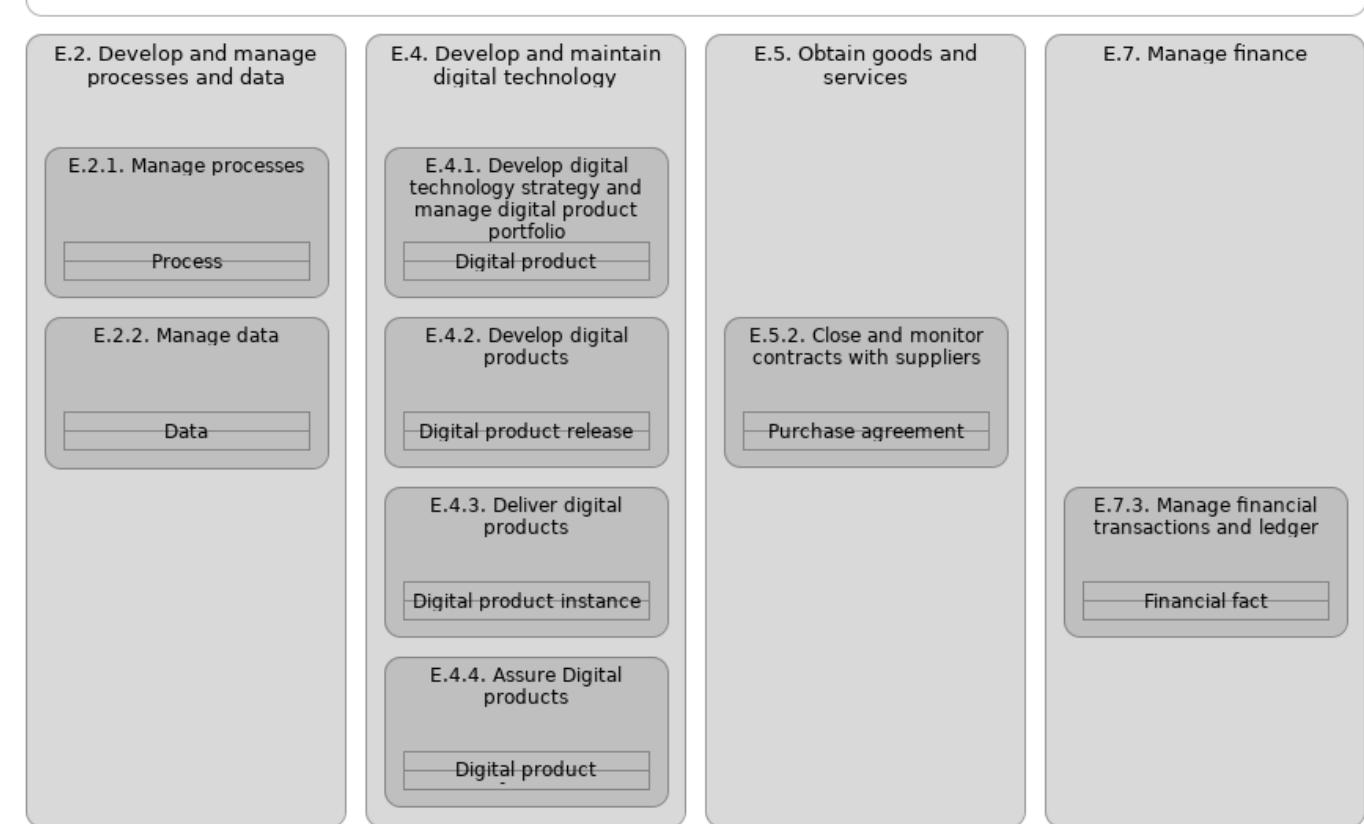
Element	Type
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers	Business Process
Digitaalproductinstantie	Business Object
Digitaalproductprestatie	Business Object
Digitale producten exploiteren	Business Function
Digitale producten leveren	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Facilitair product	Business Object
Faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Financieel feit	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Inkoopovereenkomst	Business Object
Medewerker	Business Object
Medewerkers behouden	Business Function
Medewerkers in- en uitstromen	Business Function

Element	Type
Medewerkers ontwikkelen	Business Function
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Medewerkersovereenkomst	Business Object
Medewerkersprestatie	Business Object
Medewerkersstrategie	Business Object
Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken	Business Function
Proces	Business Object
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function

L2 value stream I.E

No viewpoint

I.E. Providing information



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

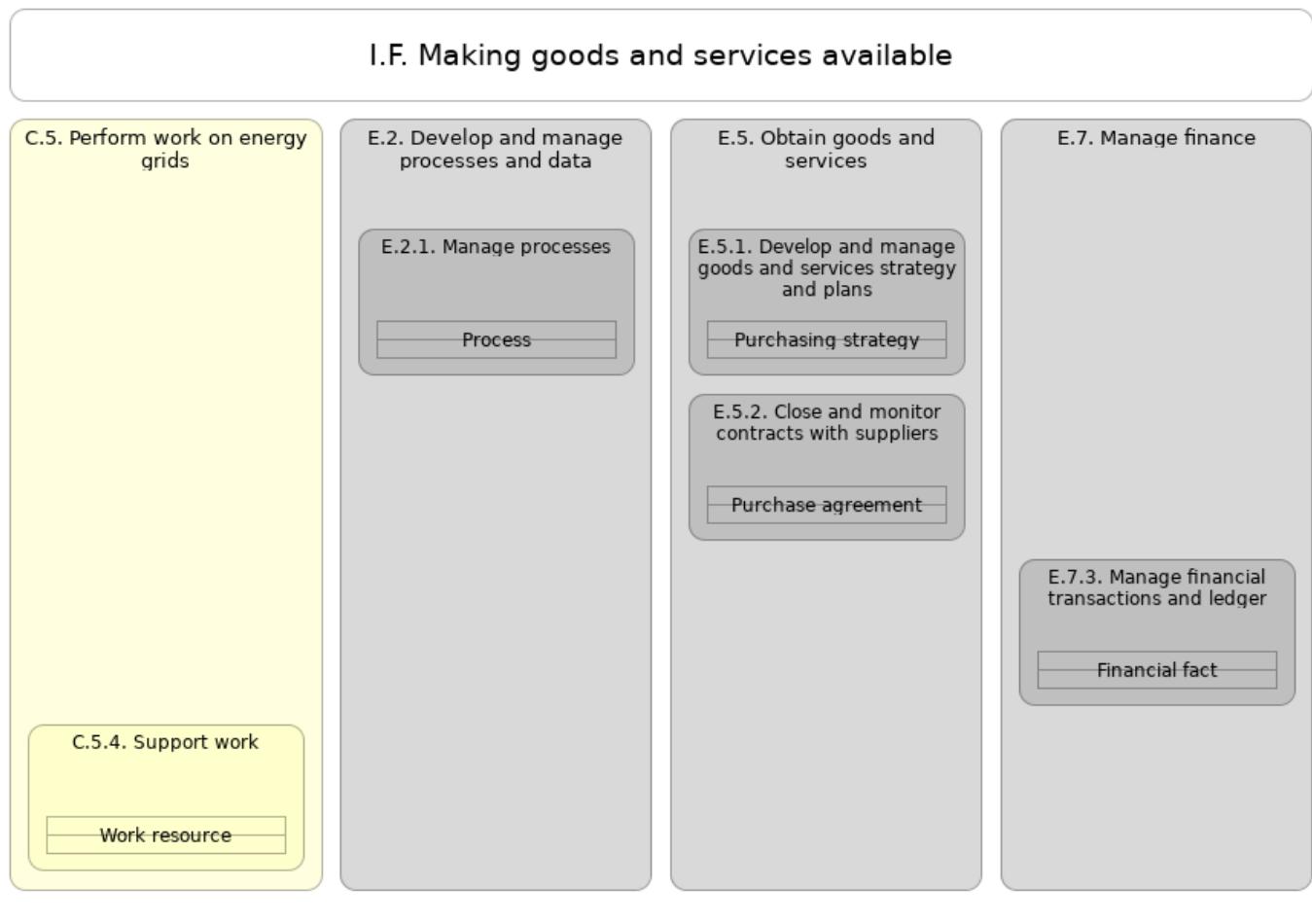
Elements

Element	Type
Data	Business Object
Data besturen	Business Function
Digitaal product	Business Object
Digitalproductinstantie	Business Object
Digitalproductprestatie	Business Object
Digitalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitalproductwijziging	Business Object
Digitale producten exploiteren	Business Function
Digitale producten leveren	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function

Element	Type
Digitale producten realiseren	Business Function
Financieel feit	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Inkoopovereenkomst	Business Object
Leveren van informatie	Business Process
Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken	Business Function
Proces	Business Object
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function

L2 value stream I.F

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten	Business Process
Financieel feit	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Inkoopovereenkomst	Business Object
Inkoopstrategie	Business Object
Overeenkomsten met inkoopleveranciers	Business Function

Element	Type
afsluiten en bewaken	
Proces	Business Object
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Werkmiddel	Business Object
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function

L2 value stream I.G

No viewpoint

I.G. Making financial assets and information available

E.2. Develop and manage processes and data

E.2.1. Manage processes

Process

E.7. Manage finance

E.7.1. Create and monitor finance strategy and plans and financial justification

Finance strategy

E.7.2. Acquire and manage financing

Capital and liquidity

E.7.3. Manage financial transactions and ledger

Financial fact

Documentation

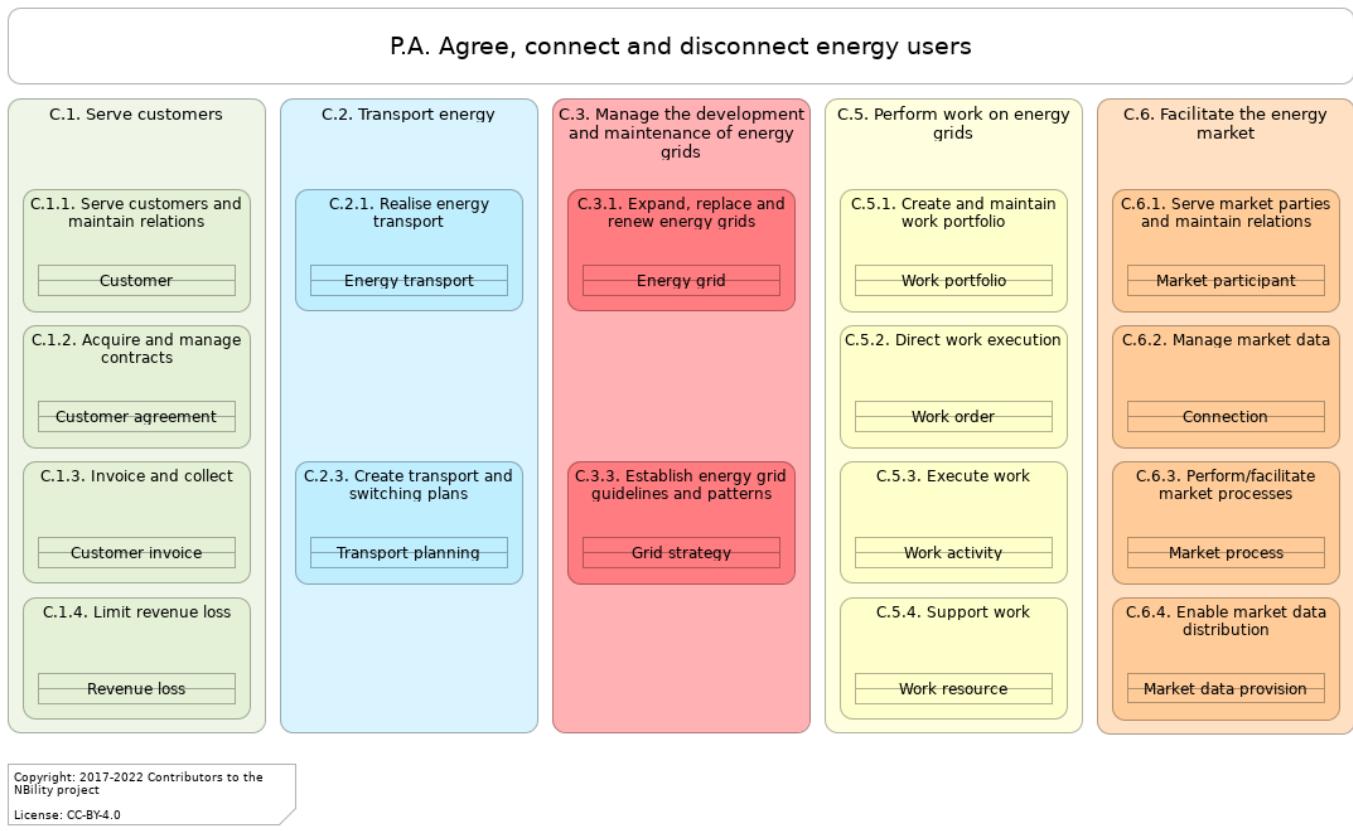
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie	Business Process
Financieel feit	Business Object
Financiële strategie	Business Object
Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren	Business Function
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Proces	Business Object
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Vermogen en liquiditeit	Business Object
Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren	Business Function

L2 value stream P.A

No viewpoint



Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

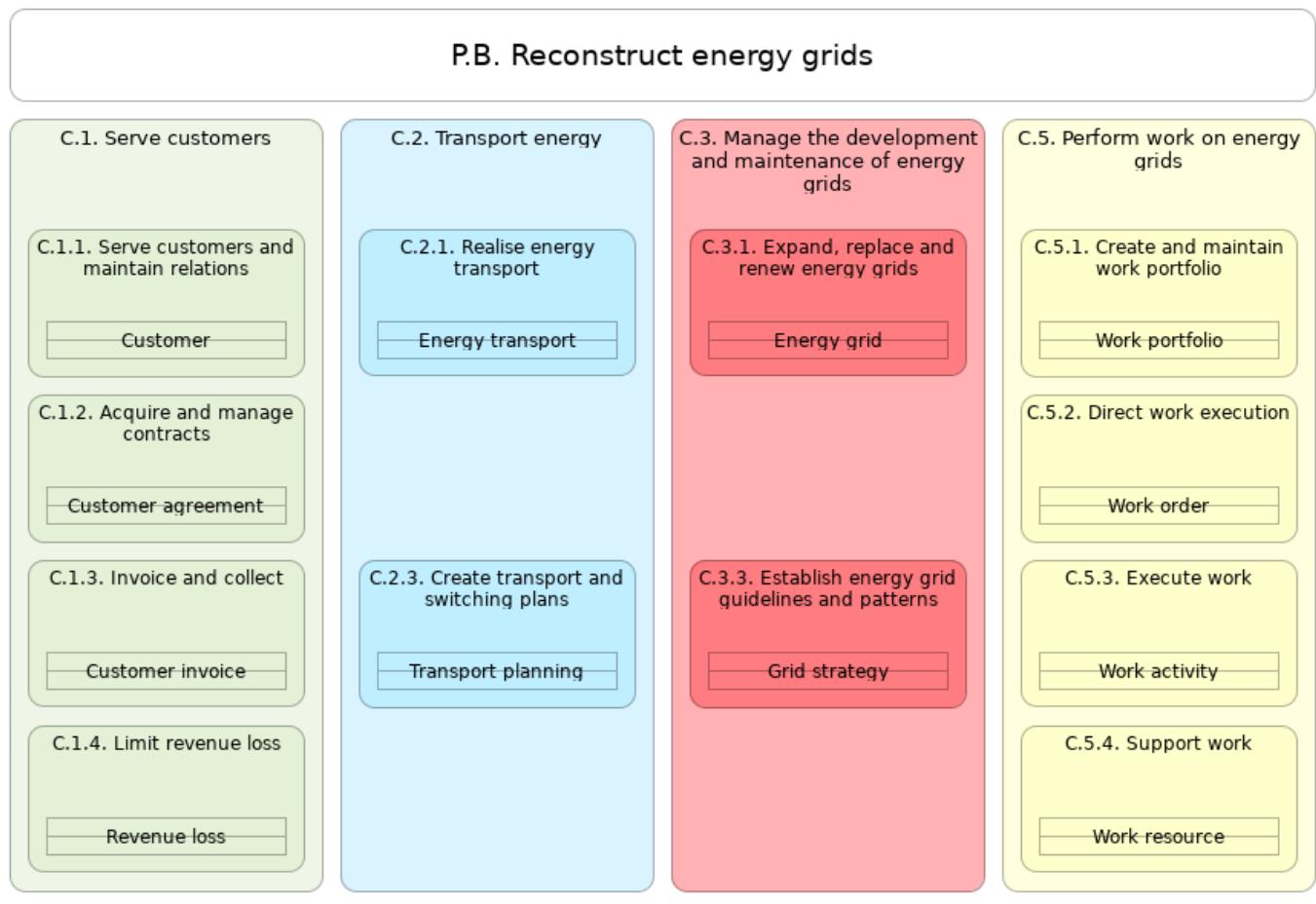
Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers	Business Process
De energemarkt faciliteren	Business Function
Delen van marktdata faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energienet	Business Object
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energetransport	Business Object
Energetransport verzorgen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Inkomstenverlies	Business Object
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function

Element	Type
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Marktdata beheren	Business Function
Marktdataverstrekking	Business Object
Marktpartij	Business Object
Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktproces	Business Object
Marktprocessen uitvoeren/faciliteren	Business Function
Netstrategie	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportplanning	Business Object
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkopdracht	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function

L2 value stream P.B

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

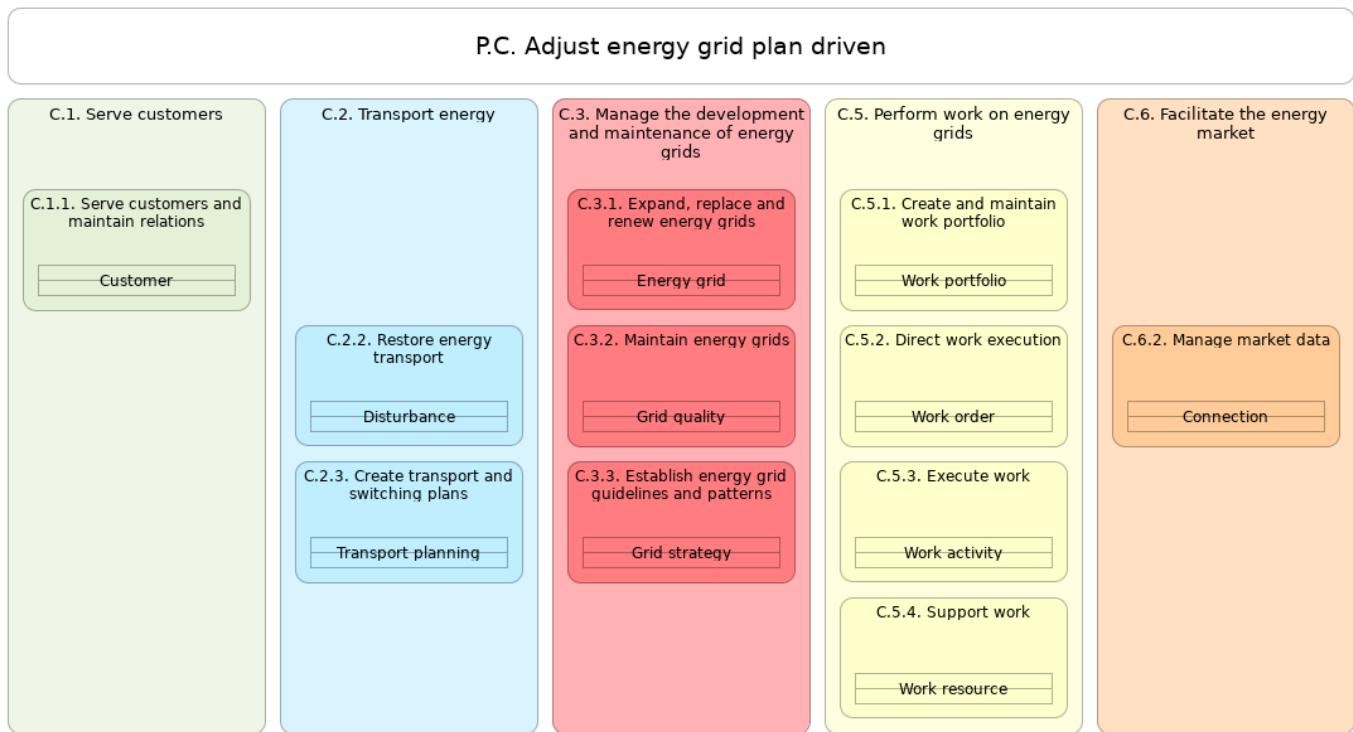
Elements

Element	Type
Energie transporteren	Business Function
Energienet	Business Object
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energietransport	Business Object
Energietransport verzorgen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Inkomstenverlies	Business Object
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Klant	Business Object

Element	Type
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Netstrategie	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Reconstrueren van energienetten	Business Process
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportplanning	Business Object
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkopdracht	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function

L2 value stream P.C

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

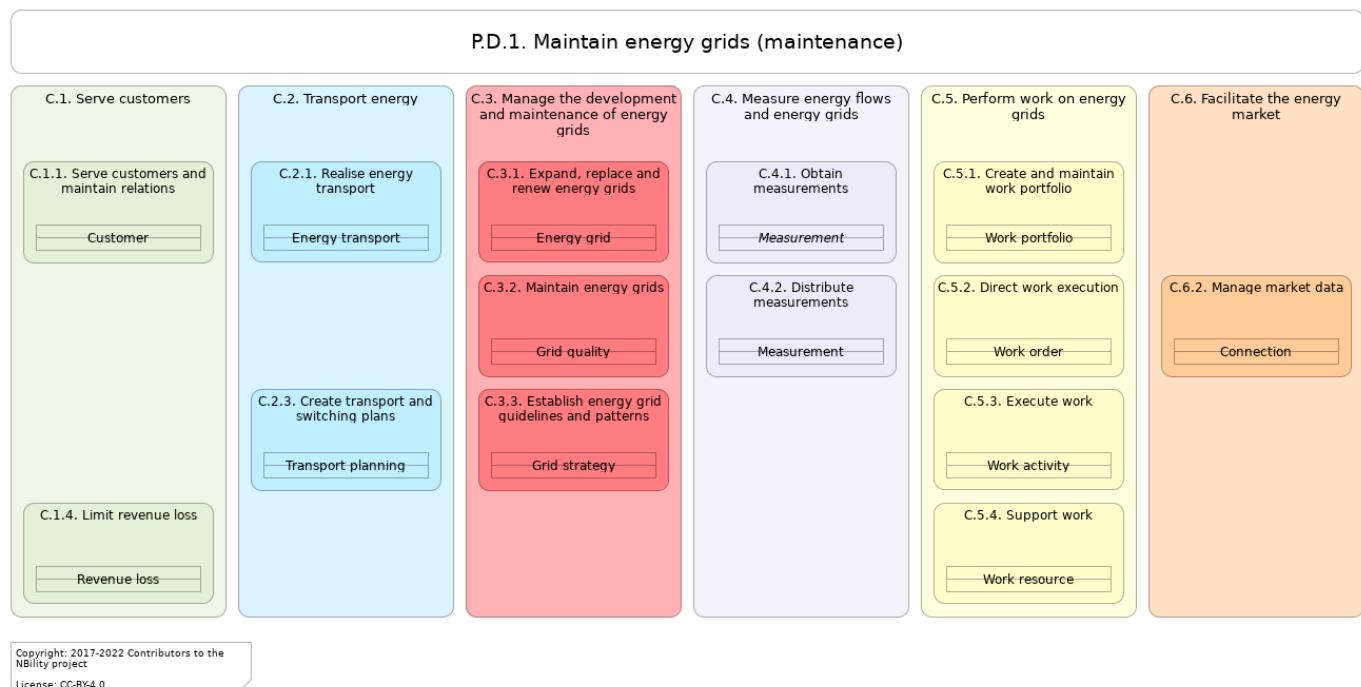
Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energienet	Business Object
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in stand houden	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energietransport herstellen	Business Function
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktdata beheren	Business Function
Netgedreven aanpassen van energienetten	Business Process
Netkwaliteit	Business Object
Netstrategie	Business Object

Element	Type
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Storing	Business Object
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportplanning	Business Object
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkopdracht	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function

L2 value stream P.D.1

No viewpoint



Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

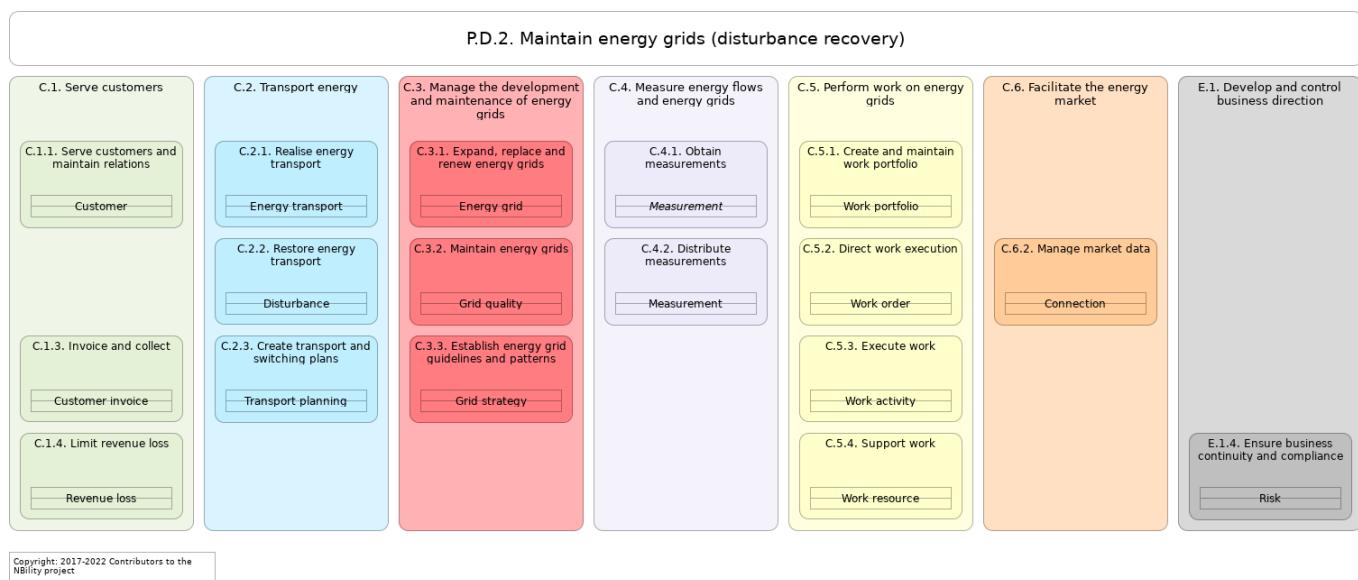
Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energiennet	Business Object
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in stand houden	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energietransport	Business Object
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Inkomstenverlies	Business Object
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Instandhouden van energienetten (onderhoud)	Business Process
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function

Element	Type
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktdata beheren	Business Function
Meting	Business Object
Netkwaliteit	Business Object
Netstrategie	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportplanning	Business Object
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkopdracht	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function

L2 value stream P.D.2

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

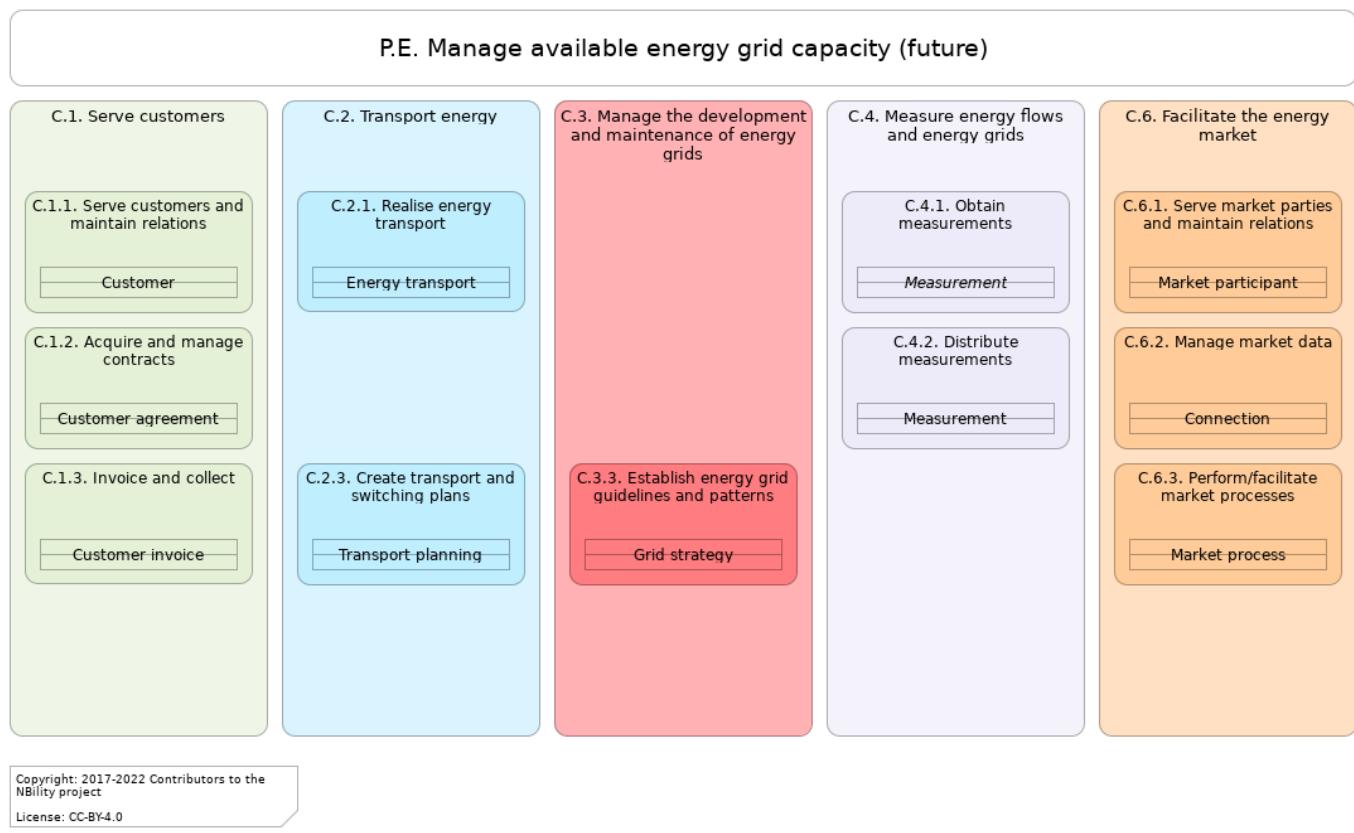
Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energenet	Business Object
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in stand houden	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energietransport	Business Object
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport herstellen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Inkomstenverlies	Business Object
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Instandhouden van energienetten	Business Process

Element	Type
(storingsherstel)	
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Marktdata beheren	Business Function
Meting	Business Object
Netkwaliteit	Business Object
Netstrategie	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Risico	Business Object
Storing	Business Object
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportplanning	Business Object
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkopdracht	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function

L2 value stream P.E

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

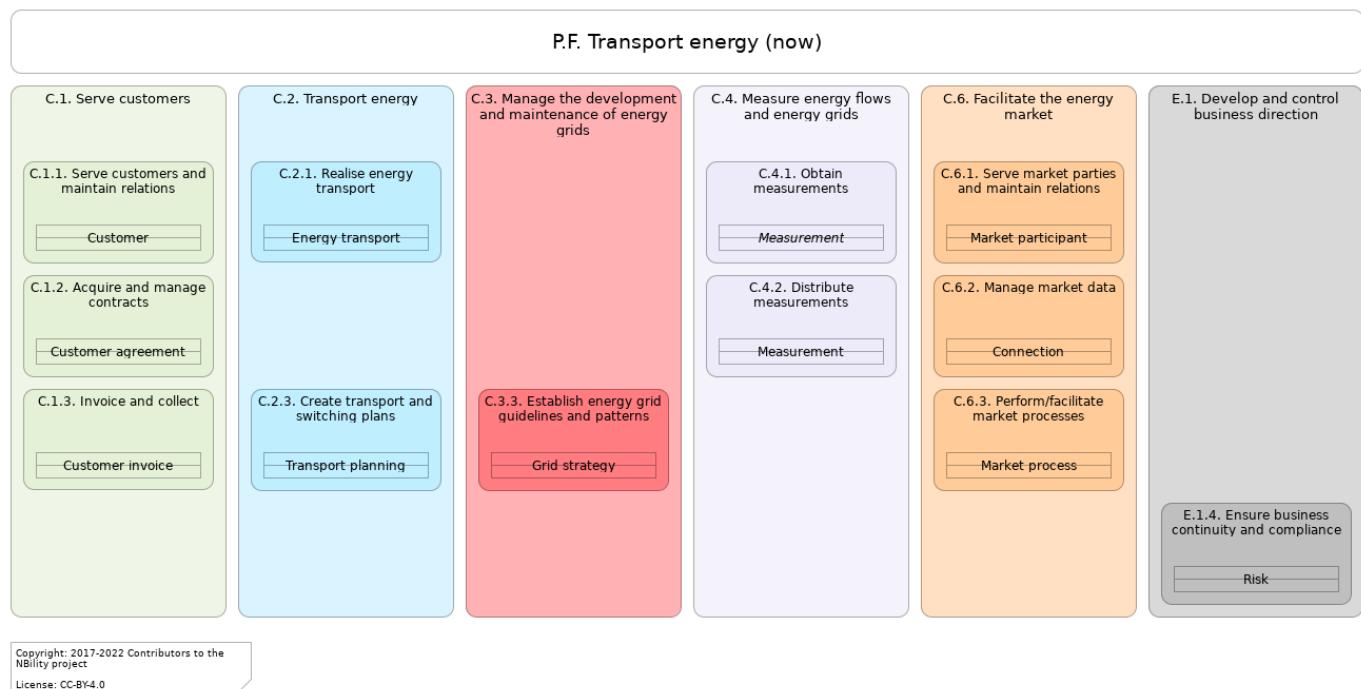
Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energietransport	Business Object
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantfactuur	Business Object

Element	Type
Klantovereenkomst	Business Object
Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)	Business Process
Marktdata beheren	Business Function
Marktpartij	Business Object
Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktproces	Business Object
Marktprocessen uitvoeren/faciliteren	Business Function
Meting	Business Object
Netstrategie	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportplanning	Business Object

L2 value stream P.F

No viewpoint



Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energietransport	Business Object
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Marktdata beheren	Business Function

Element	Type
Marktpartij	Business Object
Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktproces	Business Object
Marktprocessen uitvoeren/faciliteren	Business Function
Meting	Business Object
Netstrategie	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Risico	Business Object
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transporteren van energie (nu)	Business Process
Transportplanning	Business Object

L2 value stream P.G

No viewpoint

P.G. Allocate energy exchange to market parties

C.1. Serve customers

C.1.1. Serve customers and maintain relations

Customer

C.4. Measure energy flows and energy grids

C.4.1. Obtain measurements

Measurement

C.4.2. Distribute measurements

Measurement

C.1.3. Invoice and collect

Customer invoice

C.1.4. Limit revenue loss

Revenue loss

C.6. Facilitate the energy market

C.6.1. Serve market parties and maintain relations

Market participant

C.6.2. Manage market data

Connection

C.6.3. Perform/facilitate market processes

Market process

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function

Element	Type
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energietransport en -netten meten	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Inkomstenverlies	Business Object
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Marktdata beheren	Business Function
Marktpartij	Business Object
Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktproces	Business Object
Marktprocessen uitvoeren/faciliteren	Business Function
Meting	Business Object
Toewijzen van energie-uitwisseling	Business Process

L2 value stream P.H

No viewpoint

P.H. Distribute grid operator data

C.1. Serve customers

C.1.1. Serve customers and maintain relations

Customer

C.1.2. Acquire and manage contracts

Customer agreement

C.1.3. Invoice and collect

Customer invoice

C.6. Facilitate the energy market

C.6.4. Enable market data distribution

Market data provision

Documentation

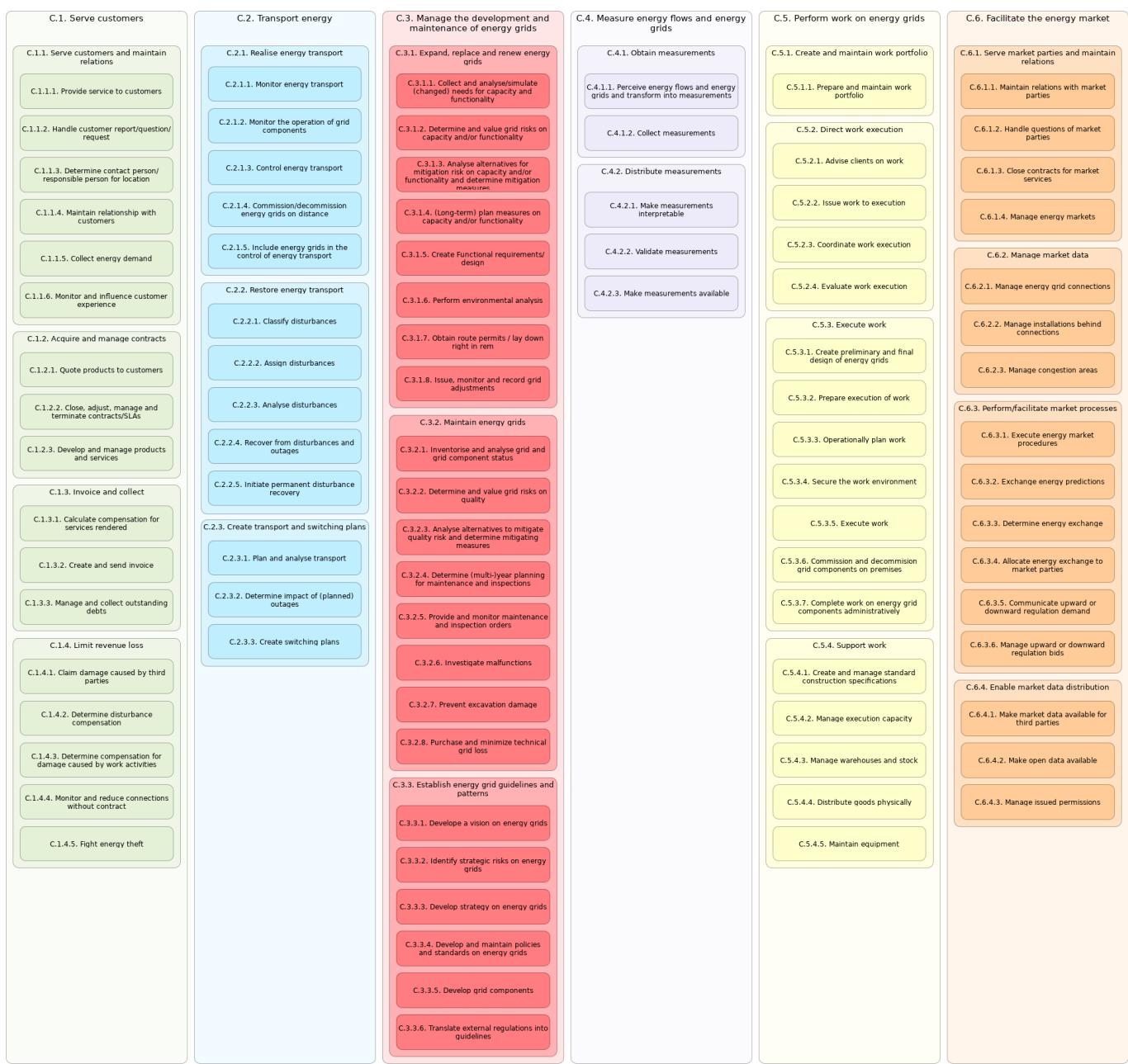
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Beschikbaar stellen van netbeheerdata	Business Process
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Delen van marktdata faciliteren	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Klant	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Marktdataverstrekking	Business Object
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function

L3 C functions

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
(Meer)jarenplanning voor onderhoud en inspecties bepalen	Business Function
(Meerjaren)planning voor maatregelen op capaciteit en/of functionaliteit opstellen	Business Function
(Veranderde) behoefte aan capaciteit en	Business Function

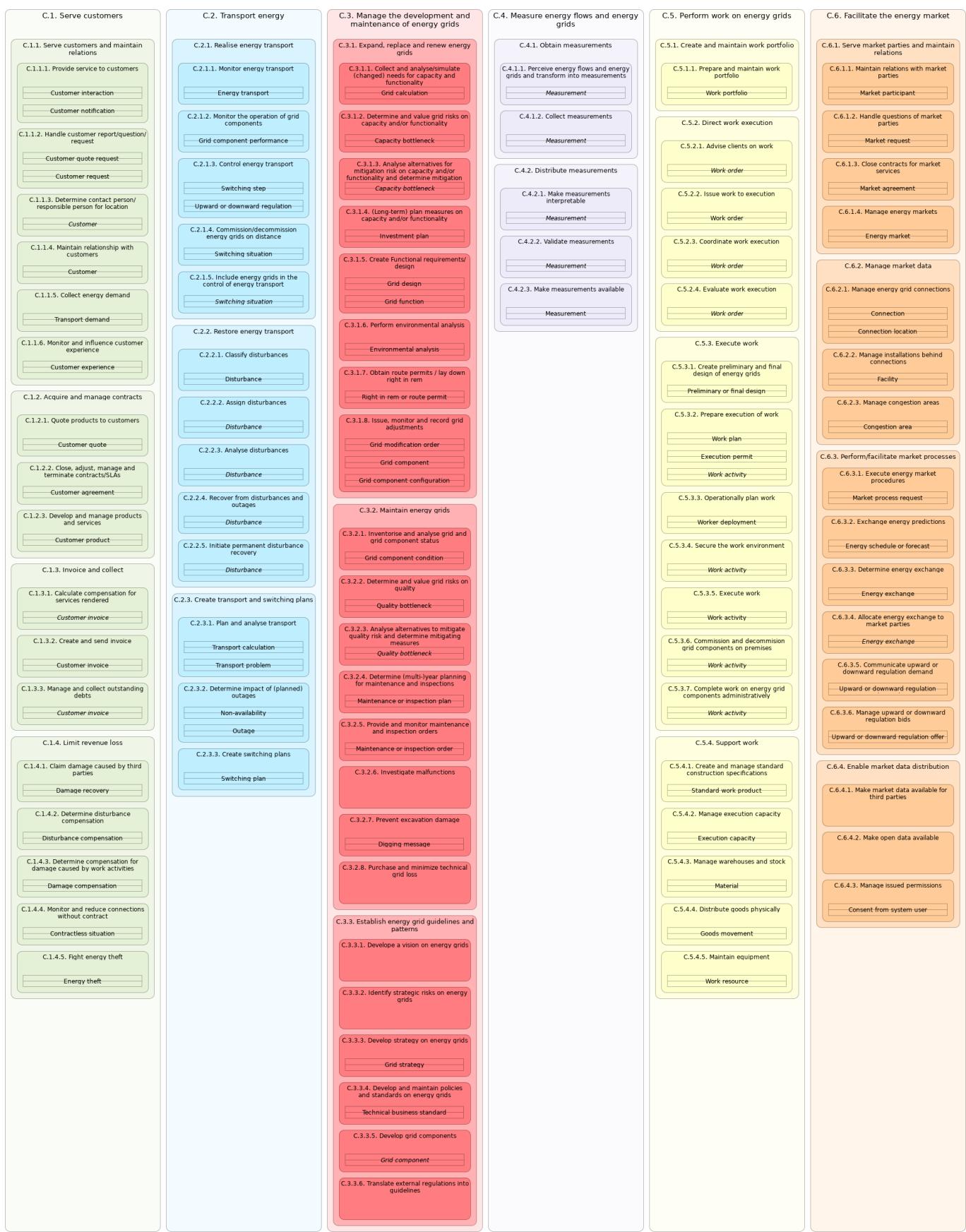
Element	Type
functionaliteit inventariseren en analyseren/simuleren	
Aansluitingen/allocatiepunten beheren	Business Function
Alternatieven voor mitigatie kwaliteitsrisico analyseren en mitigerende maatregelen bepalen	Business Function
Alternatieven voor mitigatie risico op capaciteit en/of functionaliteit analyseren en mitigerende maatregelen bepalen	Business Function
Bedieningsplannen opstellen	Business Function
Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden	Business Function
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
Congestiegebieden beheren	Business Function
Contactpersoon/verantwoordelijke voor locatie bepalen	Business Function
Contractloze aansluitingen bewaken/verminderen	Business Function
De energemarkt faciliteren	Business Function
Definitief herstel storingen initiëren	Business Function
Delen van marktdata faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energie-uitwisseling toewijzen aan marktpartijen	Business Function
Energie-uitwisseling vaststellen	Business Function
Energiediefstal bestrijden	Business Function
Energiemarkten beheren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in stand houden	Business Function
Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand	Business Function
Energienetten opnemen in de besturing van energietransport	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energieplanning uitwisselen	Business Function
Energietransport besturen	Business Function
Energietransport bewaken	Business Function
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen	Business Function
Energietransport herstellen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Externe regelgeving in richtlijnen vertalen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Factuur maken en versturen	Business Function
Goederen fysiek distribueren	Business Function
Graafschade voorkomen	Business Function
Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen	Business Function

Element	Type
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Installaties achter aansluitingen beheren	Business Function
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantervaring monitoren en beïnvloeden	Business Function
Magazijnen en voorraden beheren	Business Function
Marktdata beheren	Business Function
Marktdata beschikbaar maken voor derden	Business Function
Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktprocedures uitvoeren	Business Function
Marktprocessen uitvoeren/faciliteren	Business Function
Materieel onderhouden	Business Function
Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen	Business Function
Metingen beschikbaar maken	Business Function
Metingen interpretabel maken	Business Function
Metingen valideren	Business Function
Metingen verzamelen	Business Function
Net(componenten)toestand inventariseren en analyseren	Business Function
Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie	Business Function
Netcomponenten ontwikkelen	Business Function
Netrisico's op capaciteit en/of functionaliteit bepalen en waarderen	Business Function
Netrisico's op kwaliteit bepalen en waarderen	Business Function
Omgevingsanalyses verrichten	Business Function
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken	Business Function
Opdracht voor uitvoering van onderhoud en inspectie verstrekken en bewaken	Business Function
Opdrachten geven aan uitvoering	Business Function
Open data beschikbaar maken	Business Function
Openstaande vorderingen innen	Business Function
Opregel- en afregelaanbod beheren	Business Function
Opregel- en afregelbehoefte communiceren	Business Function
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Overeenkomsten voor marktdiensten afsluiten	Business Function
Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen	Business Function
Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden	Business Function
Producten aan klanten offreren	Business Function
Producten en diensten ontwikkelen en beheren	Business Function
Programma van eisen/functioneel ontwerp opstellen	Business Function

Element	Type
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Relatie met klanten onderhouden	Business Function
Relatie met marktpartijen onderhouden	Business Function
Schade verhalen veroorzaakt door derden	Business Function
Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen	Business Function
Service verlenen aan klanten in kanalen	Business Function
Standaard werkproduct opstellen en onderhouden	Business Function
Storingen analyseren	Business Function
Storingen classificeren	Business Function
Storingen en onderbrekingen oplossen	Business Function
Storingen onderzoeken	Business Function
Storingen toewijzen	Business Function
Storingscompensatie bepalen	Business Function
Strategie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Strategische risico's op energienetten vaststellen	Business Function
Technisch netverlies inkopen en minimaliseren	Business Function
Toestemmingen beheren	Business Function
Tracévergunningen verkrijgen/zakelijk recht vestigen	Business Function
Transport plannen en analyseren	Business Function
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportbehoefte inventariseren	Business Function
Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden	Business Function
Uitvoeringscapaciteit managen	Business Function
Vergoeding voor geleverde diensten berekenen	Business Function
Visie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen	Business Function
Vragen van marktpartijen afhandelen	Business Function
Werking van netcomponenten bewaken	Business Function
Werkomgevingen veiligstellen	Business Function
Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers	Business Function
Werkzaamheden coördineren	Business Function
Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren	Business Function
Werkzaamheden evalueren	Business Function
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden operationeel plannen	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function

L3 C functions/objects

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
(Meer)jarenplanning voor onderhoud en inspecties bepalen	Business Function
(Meerjaren)planning voor maatregelen op capaciteit en/of functionaliteit opstellen	Business Function
(Veranderde) behoefte aan capaciteit en functionaliteit inventariseren en analyseren/simuleren	Business Function
Aansluiting	Business Object
Aansluitingen/allocatiepunten beheren	Business Function
Aansluitlocatie	Business Object
Alternatieven voor mitigatie kwaliteitsrisico analyseren en mitigerende maatregelen bepalen	Business Function
Alternatieven voor mitigatie risico op capaciteit en/of functionaliteit analyseren en mitigerende maatregelen bepalen	Business Function
Bedieningshandeling	Business Object
Bedieningsplan	Business Object
Bedieningsplannen opstellen	Business Function
Bedieningssituatie	Business Object
Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden	Business Function
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
Capaciteitsknelpunt	Business Object
Congestiegebied	Business Object
Congestiegebieden beheren	Business Function
Contactpersoon/verantwoordelijke voor locatie bepalen	Business Function
Contractloze aansluitingen bewaken/verminderen	Business Function
Contractloze situatie	Business Object
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Definitief herstel storingen initiëren	Business Function
Delen van marktdata faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energie-uitwisseling	Business Object
Energie-uitwisseling toewijzen aan marktpartijen	Business Function
Energie-uitwisseling vaststellen	Business Function
Energiediefstal	Business Object
Energiediefstal bestrijden	Business Function

Element	Type
Energiemarkt	Business Object
Energiemarkten beheren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in stand houden	Business Function
Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand	Business Function
Energienetten opnemen in de besturing van energietransport	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energieplanning uitwisselen	Business Function
Energieprogramma of prognose	Business Object
Energietransport	Business Object
Energietransport besturen	Business Function
Energietransport bewaken	Business Function
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen	Business Function
Energietransport herstellen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Externe regelgeving in richtlijnen vertalen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Factuur maken en versturen	Business Function
Functioneel ontwerp	Business Object
Goederen fysiek distribueren	Business Function
Goederenbeweging	Business Object
Graafbericht	Business Object
Graafschade voorkomen	Business Function
Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen	Business Function
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Installatie	Business Object
Installaties achter aansluitingen beheren	Business Function
Investeringsplan	Business Object
Klant	Business Object
Klantaanvraag	Business Object
Klantcontactmoment	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantervaring	Business Object
Klantervaring monitoren en beïnvloeden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Klantnotificatie	Business Object
Klantofferte	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Klantproduct	Business Object
Klantverzoek	Business Object

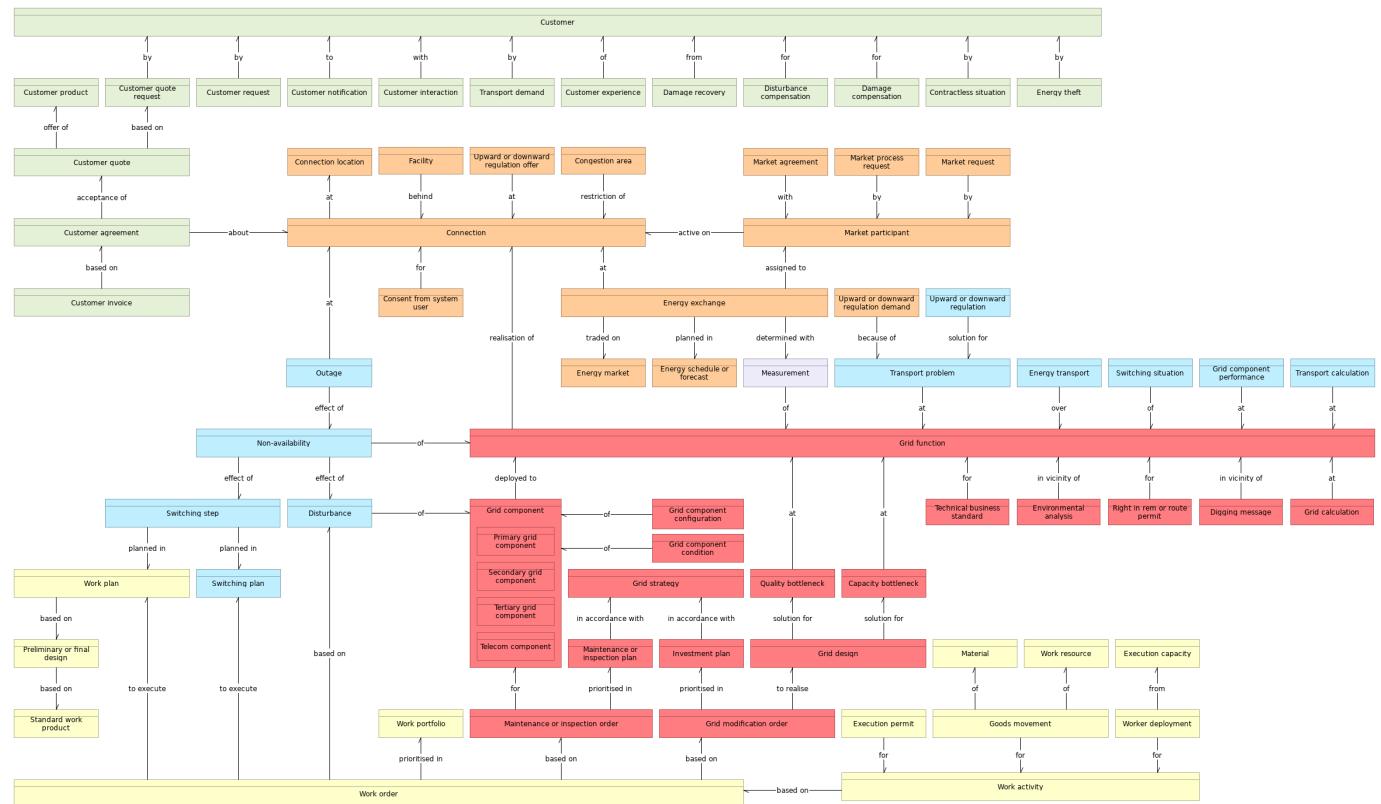
Element	Type
Kwaliteitsknelpunt	Business Object
Magazijnen en voorraden beheren	Business Function
Marktdata beheren	Business Function
Marktdata beschikbaar maken voor derden	Business Function
Markttoevenskomst	Business Object
Marktpartij	Business Object
Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktprocedures uitvoeren	Business Function
Marktprocessen uitvoeren/faciliteren	Business Function
Marktprocesverzoek	Business Object
Marktverzoek	Business Object
Materiaal	Business Object
Materieel onderhouden	Business Function
Medewerkerinzet	Business Object
Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen	Business Function
Meting	Business Object
Metingen beschikbaar maken	Business Function
Metingen interpretabel maken	Business Function
Metingen valideren	Business Function
Metingen verzamelen	Business Function
Net(componenten)toestand inventariseren en analyseren	Business Function
Netaanpassingsopdracht	Business Object
Netberekening	Business Object
Netcomponent	Business Object
Netcomponentconditie	Business Object
Netcomponentconfiguratie	Business Object
Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie	Business Function
Netcomponenten ontwikkelen	Business Function
Netcomponentprestatie	Business Object
Netfunctie	Business Object
Netrisico's op capaciteit en/of functionaliteit bepalen en waarderen	Business Function
Netrisico's op kwaliteit bepalen en waarderen	Business Function
Netstrategie	Business Object
Niet-beschikbaarheid	Business Object
Omgevingsanalyse	Business Object
Omgevingsanalyses verrichten	Business Function
Onderbreking	Business Object
Onderhouds- of inspectieopdracht	Business Object
Onderhouds- of inspectieplan	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken	Business Function

Element	Type
Opdracht voor uitvoering van onderhoud en inspectie verstrekken en bewaken	Business Function
Opdrachten geven aan uitvoering	Business Function
Open data beschikbaar maken	Business Function
Openstaande vorderingen innen	Business Function
Opregel- en afregelaanbod beheren	Business Function
Opregel- en afregelbehoefte communiceren	Business Function
Opregel- of afregelaanbod	Business Object
Opregel- of afregelactie	Business Object
Opregel- of afregelbehoefte	Business Object
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Overeenkomsten voor marktdiensten afsluiten	Business Function
Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen	Business Function
Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden	Business Function
Producten aan klanten offeren	Business Function
Producten en diensten ontwikkelen en beheren	Business Function
Programma van eisen/functioneel ontwerp opstellen	Business Function
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Relatie met klanten onderhouden	Business Function
Relatie met marktpartijen onderhouden	Business Function
Schade verhalen veroorzaakt door derden	Business Function
Schadevergoeding	Business Object
Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen	Business Function
Schadeverhaal	Business Object
Service verlenen aan klanten in kanalen	Business Function
Standaard werkproduct	Business Object
Standaard werkproduct opstellen en onderhouden	Business Function
Storing	Business Object
Storingen analyseren	Business Function
Storingen classificeren	Business Function
Storingen en onderbrekingen oplossen	Business Function
Storingen onderzoeken	Business Function
Storingen toewijzen	Business Function
Storingscompensatie	Business Object
Storingscompensatie bepalen	Business Function
Strategie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Strategische risico's op energienetten vaststellen	Business Function
Technisch netverlies inkopen en minimaliseren	Business Function
Technische bedrijfsstandaard	Business Object
Toestemming van aangeslotene	Business Object
Toestemmingen beheren	Business Function
Tracévergunningen verkrijgen/zakelijk recht	Business Function

Element	Type
vestigen	
Transport plannen en analyseren	Business Function
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportbehoefte	Business Object
Transportbehoefte inventariseren	Business Function
Transportberekening	Business Object
Transportprobleem	Business Object
Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden	Business Function
Uitvoeringscapaciteit	Business Object
Uitvoeringscapaciteit managen	Business Function
Uitvoeringsvergunning	Business Object
Vergoeding voor geleverde diensten berekenen	Business Function
Visie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Voorlopig of definitief ontwerp	Business Object
Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen	Business Function
Vragen van marktpartijen afhandelen	Business Function
Werkactiviteit	Business Object
Werking van netcomponenten bewaken	Business Function
Werkmiddel	Business Object
Werkomgevingen veiligstellen	Business Function
Werkopdracht	Business Object
Werkplan	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers	Business Function
Werkzaamheden coördineren	Business Function
Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren	Business Function
Werkzaamheden evalueren	Business Function
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden operationeel plannen	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function
Zakelijk recht of tracévergunning	Business Object

L3 C object relationships

No viewpoint



Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

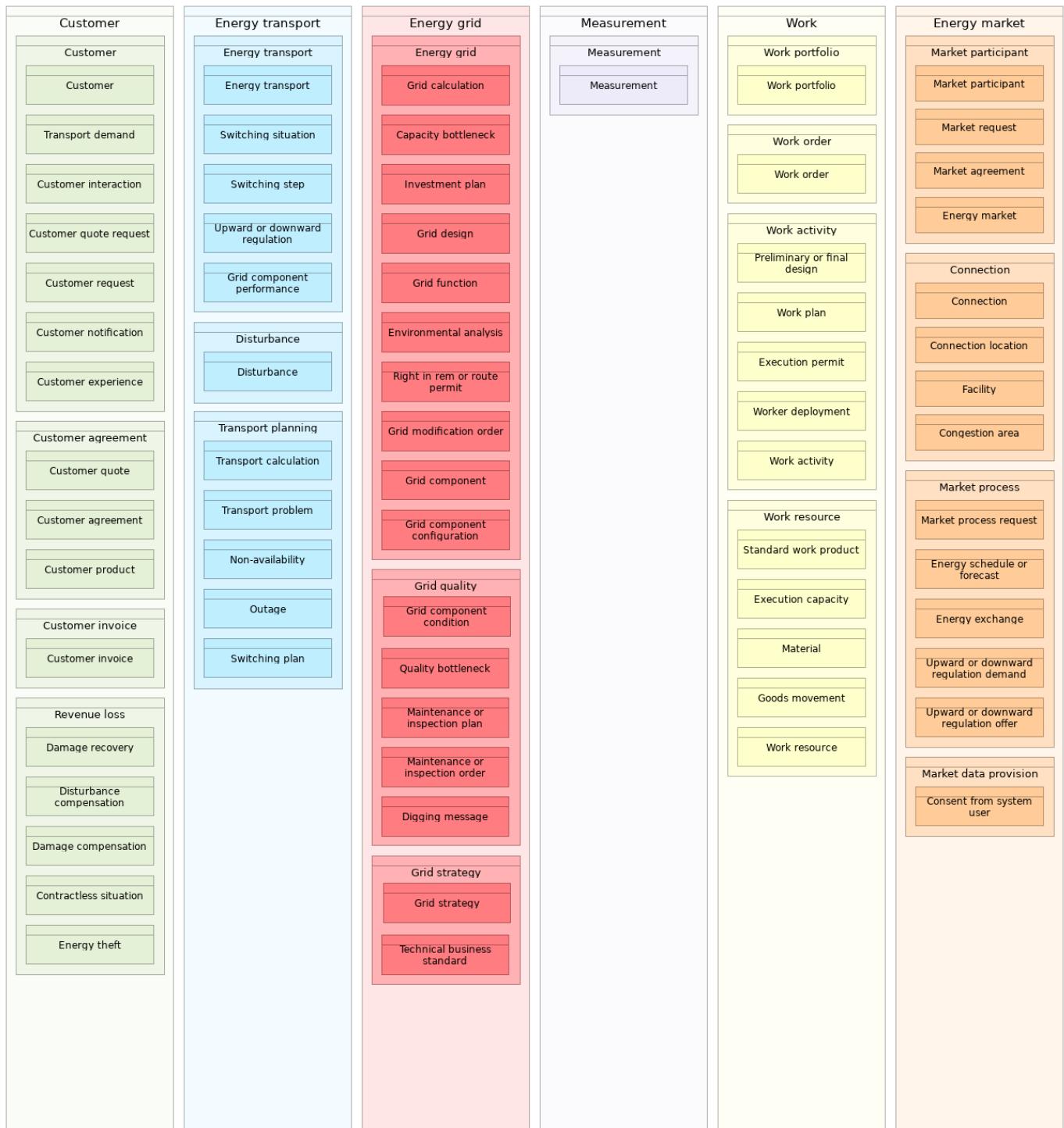
Element	Type
Aansluiting	Business Object
Aansluitlocatie	Business Object
Bedieningshandeling	Business Object
Bedieningsplan	Business Object
Bedieningssituatie	Business Object
Capaciteitsknelpunt	Business Object
Congestiegebied	Business Object
Contractloze situatie	Business Object
Energie-uitwisseling	Business Object
Energiediefstal	Business Object
Energiemarkt	Business Object
Energieprogramma of prognose	Business Object
Energietransport	Business Object
Functioneel ontwerp	Business Object
Goederenbeweging	Business Object

Element	Type
Graafbericht	Business Object
Installatie	Business Object
Investeringsplan	Business Object
Klant	Business Object
Klantaanvraag	Business Object
Klantcontactmoment	Business Object
Klantervaring	Business Object
Klantfactuur	Business Object
Klantnotificatie	Business Object
Klantofferte	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Klantproduct	Business Object
Klantverzoek	Business Object
Kwaliteitsknelpunt	Business Object
Marktovereenkomst	Business Object
Marktpartij	Business Object
Marktprocesverzoek	Business Object
Marktverzoek	Business Object
Materiaal	Business Object
Medewerkerinzet	Business Object
Meting	Business Object
Netaanpassingsopdracht	Business Object
Netberekening	Business Object
Netcomponent	Business Object
Netcomponentconditie	Business Object
Netcomponentconfiguratie	Business Object
Netcomponentprestatie	Business Object
Netfunctie	Business Object
Netstrategie	Business Object
Niet-beschikbaarheid	Business Object
Omgevingsanalyse	Business Object
Onderbreking	Business Object
Onderhouds- of inspectieopdracht	Business Object
Onderhouds- of inspectieplan	Business Object
Opregel- of afregelaanbod	Business Object
Opregel- of afregelactie	Business Object
Opregel- of afregelbehoefte	Business Object
Primaire netcomponent	Business Object
Schadevergoeding	Business Object
Schadeverhaal	Business Object
Secundaire netcomponent	Business Object
Standaard werkproduct	Business Object
Storing	Business Object
Storingscompensatie	Business Object

Element	Type
Technische bedrijfsstandaard	Business Object
Telecomcomponent	Business Object
Tertiaire netcomponent	Business Object
Toestemming van aangeslotene	Business Object
Transportbehoefte	Business Object
Transportberekening	Business Object
Transportprobleem	Business Object
Uitvoeringscapaciteit	Business Object
Uitvoeringsvergunning	Business Object
Voorlopig of definitief ontwerp	Business Object
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkopdracht	Business Object
Werkplan	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Zakelijk recht of tracévergunning	Business Object

L3 C objects

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
Aansluiting	Business Object
Aansluitlocatie	Business Object
Bedieningshandeling	Business Object
Bedieningsplan	Business Object
Bedieningssituatie	Business Object
Capaciteitsknelpunt	Business Object
Congestiegebied	Business Object
Contractloze situatie	Business Object
Energie-uitwisseling	Business Object
Energiediefstal	Business Object
Energiemarkt	Business Object
Energiemarkt	Business Object
Energienet	Business Object
Energienet	Business Object
Energieprogramma of prognose	Business Object
Energietransport	Business Object
Energietransport	Business Object
Energietransport	Business Object
Functioneel ontwerp	Business Object
Goederenbeweging	Business Object
Graafbericht	Business Object
Inkomstenverlies	Business Object
Installatie	Business Object
Investeringsplan	Business Object
Klant	Business Object
Klant	Business Object
Klant	Business Object
Klantaanvraag	Business Object
Klantcontactmoment	Business Object
Klantervaring	Business Object
Klantfactuur	Business Object
Klantfactuur	Business Object
Klantnotificatie	Business Object
Klantofferte	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Klantproduct	Business Object
Klantverzoek	Business Object
Kwaliteitsknelpunt	Business Object
Marktdataverstrekking	Business Object
Marktovereenkomst	Business Object

Element	Type
Marktpartij	Business Object
Marktpartij	Business Object
Marktproces	Business Object
Marktprocesverzoek	Business Object
Marktverzoek	Business Object
Materiaal	Business Object
Medewerkerinzet	Business Object
Meting	Business Object
Meting	Business Object
Meting	Business Object
Netaanpassingsopdracht	Business Object
Netberekening	Business Object
Netcomponent	Business Object
Netcomponentconditie	Business Object
Netcomponentconfiguratie	Business Object
Netcomponentprestatie	Business Object
Netfunctie	Business Object
Netkwaliteit	Business Object
Netstrategie	Business Object
Netstrategie	Business Object
Niet-beschikbaarheid	Business Object
Omgevingsanalyse	Business Object
Onderbreking	Business Object
Onderhouds- of inspectieopdracht	Business Object
Onderhouds- of inspectieplan	Business Object
Opregel- of afregelaanbod	Business Object
Opregel- of afregelactie	Business Object
Opregel- of afregelbehoefte	Business Object
Schadevergoeding	Business Object
Schadeverhaal	Business Object
Standaard werkproduct	Business Object
Storing	Business Object
Storing	Business Object
Storingscompensatie	Business Object
Technische bedrijfsstandaard	Business Object
Toestemming van aangeslotene	Business Object
Transportbehoefte	Business Object
Transportberekening	Business Object
Transportplanning	Business Object
Transportprobleem	Business Object
Uitvoeringscapaciteit	Business Object
Uitvoeringsvergunning	Business Object
Voorlopig of definitief ontwerp	Business Object
Werk	Business Object

Element	Type
Werkactiviteit	Business Object
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkopdracht	Business Object
Werkopdracht	Business Object
Werkplan	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Zakelijk recht of tracévergunning	Business Object

L3 E functions

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Activa waarderen	Business Function
Bedrijfscontinuïteit borgen	Business Function
Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen	Business Function
Bedrijfsgebouwen beheren	Business Function
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsgebouwen onderhouden	Business Function
Bedrijfsgebouwen verkrijgen, verbouwen en afstoten	Business Function

Element	Type
Bedrijfsgebouwenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Bedrijfsgebouwgebruik faciliteren	Business Function
Bedrijfsplannen opstellen	Business Function
Bedrijfsprestaties bewaken	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Betalingen verrichten	Business Function
Crisissen beheersen	Business Function
Data besturen	Business Function
Data duurzaam bewaren	Business Function
Data herbruikbaar maken	Business Function
Data-analysemodellen opstellen en beheren	Business Function
Datadefinites ontwikkelen en beheren	Business Function
Datakwaliteit borgen	Business Function
Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductstrategie ontwikkelen en besturen	Business Function
Digitale product prestatieafspraken besturen	Business Function
Digitale producten beschikbaar stellen	Business Function
Digitale producten creëren, aanpassen en verwijderen	Business Function
Digitale producten exploiteren	Business Function
Digitale producten leveren	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitale producten realiseren	Business Function
Digitale producten testen	Business Function
Enterprisearchitectuur definiëren	Business Function
Externe en interne analyses uitvoeren	Business Function
Externe verantwoording afleggen	Business Function
Faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Financiële beheersmaatregelen uitvoeren	Business Function
Financiële informatie verstrekken en adviseren	Business Function
Financiële standen beheren	Business Function
Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren	Business Function
Financiële strategie opstellen	Business Function
Financiële verantwoording afleggen	Business Function
Financiën plannen	Business Function
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen	Business Function

Element	Type
Goederen en diensten plannen en besturen	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie opstellen	Business Function
Informatiebeveiliging borgen	Business Function
Interacteren over digitale producten	Business Function
Juridische zaken besturen en bewaken	Business Function
Liquide middelen beheren	Business Function
Medewerkers (her)plaatsen	Business Function
Medewerkers aannemen	Business Function
Medewerkers behouden	Business Function
Medewerkers belonen	Business Function
Medewerkers gezond en vitaal houden	Business Function
Medewerkers in- en uitstromen	Business Function
Medewerkers laten uittreden	Business Function
Medewerkers ontwikkelen	Business Function
Medewerkers opleiden en certificeren	Business Function
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Medewerkers werven en selecteren	Business Function
Medewerkersplannen opstellen en besturen	Business Function
Medewerkersprestatie evalueren	Business Function
Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Medewerkersstrategie opstellen en besturen	Business Function
Medewerkersverlof verantwoorden	Business Function
Medewerkersverzuim begeleiden	Business Function
Met stakeholders in overeenstemming komen	Business Function
Naleving van inkoopovereenkomsten bewaken	Business Function
Onderzoek en innovaties realiseren	Business Function
Organisatie inrichten en optimaliseren	Business Function
Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken	Business Function
Personenmobiliteit faciliteren	Business Function
Positionering bepalen en het merk definiëren	Business Function
Privacy borgen	Business Function
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen orkestreren	Business Function
Relatie met inkoopleveranciers onderhouden	Business Function
Relatie met medewerkers onderhouden	Business Function
Sectorsamenwerking ontwikkelen	Business Function
Stakeholderrelatie onderhouden	Business Function
Strategie bepalen	Business Function

Element	Type
Strategie ontwikkelen en bewaken	Business Function
Strategische risico's inventariseren en bewaken	Business Function
Transformatie van bedrijfsinrichting besturen	Business Function
Veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit borgen	Business Function
Veranderinitiatieven besturen	Business Function
Veranderportfolio opstellen en bewaken / Roadmap opstellen en bewaken	Business Function
Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren	Business Function
Vermogen verkrijgen	Business Function
Werking digitale producten zeker stellen	Business Function
Wet- en regelgeving volgen en beïnvloeden	Business Function

L3 E functions/objects

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Activa waarderen	Business Function
Arbeidsplaats	Business Object
Archiefstuk	Business Object
Architectuurproduct	Business Object
Bedrijfscontinuïteit borgen	Business Function
Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen	Business Function
Bedrijfscontinuïteitsplan	Business Object
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsgebouwen beheren	Business Function
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsgebouwen onderhouden	Business Function
Bedrijfsgebouwen verkrijgen, verbouwen en afstoten	Business Function
Bedrijfsgebouwenstrategie	Business Object
Bedrijfsgebouwenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Bedrijfsgebouwgebruik faciliteren	Business Function
Bedrijfsplan	Business Object
Bedrijfsplannen opstellen	Business Function
Bedrijfsprestatie	Business Object
Bedrijfsprestaties bewaken	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Bedrijfsrisico	Business Object
Bedrijfsstrategie	Business Object
Betalingen verrichten	Business Function
Betalingsopdracht	Business Object
Campagne	Business Object
Case	Business Object
Competentie	Business Object
Crisis	Business Object
Crisissen beheersen	Business Function
Data besturen	Business Function
Data duurzaam bewaren	Business Function
Data herbruikbaar maken	Business Function
Data-analysemodel	Business Object
Data-analysemallen opstellen en beheren	Business Function
Datadefinites ontwikkelen en beheren	Business Function
Datakwaliteit borgen	Business Function
Datakwaliteitsregel	Business Object
Dataservice	Business Object
Dataset	Business Object
Digitaal product	Business Object

Element	Type
Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductinstantie	Business Object
Digitaalproductprestatie	Business Object
Digitaalproductstrategie	Business Object
Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductstrategie ontwikkelen en besturen	Business Function
Digitaalproductwijziging	Business Object
Digitale product prestatieafspraken besturen	Business Function
Digitale producten beschikbaar stellen	Business Function
Digitale producten creëren, aanpassen en verwijderen	Business Function
Digitale producten exploiteren	Business Function
Digitale producten leveren	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitale producten realiseren	Business Function
Digitale producten testen	Business Function
Enterprisearchitectuur definiëren	Business Function
Externe en interne analyses uitvoeren	Business Function
Externe verantwoording afleggen	Business Function
Facilitair product	Business Object
Faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Financieel feit	Business Object
Financieel plan	Business Object
Financieel verslag	Business Object
Financiering	Business Object
Financiële beheersmaatregel	Business Object
Financiële beheersmaatregelen uitvoeren	Business Function
Financiële informatie verstrekken en adviseren	Business Function
Financiële stand	Business Object
Financiële standen beheren	Business Function
Financiële strategie	Business Object
Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren	Business Function
Financiële strategie opstellen	Business Function
Financiële verantwoording afleggen	Business Function
Financiën plannen	Business Function
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen	Business Function
Goederen en diensten plannen en besturen	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function

Element	Type
Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie opstellen	Business Function
Informatiebeveiliging borgen	Business Function
Informatiebeveiligingsrisico	Business Object
Inkoopleverancier	Business Object
Inkoopleveranciersprestatie	Business Object
Inkooporder	Business Object
Inkoopovereenkomst	Business Object
Inkoopplan	Business Object
Inkoopstrategie	Business Object
Innovatie	Business Object
Interacteren over digitale producten	Business Function
Juridisch advies	Business Object
Juridische zaken besturen en bewaken	Business Function
Liquide middel	Business Object
Liquide middelen beheren	Business Function
Medewerker	Business Object
Medewerkers (her)plaatsen	Business Function
Medewerkers aannemen	Business Function
Medewerkers behouden	Business Function
Medewerkers belonen	Business Function
Medewerkers gezond en vitaal houden	Business Function
Medewerkers in- en uitstromen	Business Function
Medewerkers laten uittreden	Business Function
Medewerkers ontwikkelen	Business Function
Medewerkers opleiden en certificeren	Business Function
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Medewerkers werven en selecteren	Business Function
Medewerkersbeloning	Business Object
Medewerkersovereenkomst	Business Object
Medewerkersplan	Business Object
Medewerkersplannen opstellen en besturen	Business Function
Medewerkersprestatie	Business Object
Medewerkersprestatie evalueren	Business Function
Medewerkersstrategie	Business Object
Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Medewerkersstrategie opstellen en besturen	Business Function
Medewerkersverlof verantwoorden	Business Function
Medewerkersverzuim begeleiden	Business Function
Met stakeholders in overeenstemming komen	Business Function
Naleving van inkoopovereenkomsten bewaken	Business Function
Onderzoek en innovaties realiseren	Business Function
Organisatie inrichten en optimaliseren	Business Function

Element	Type
Organisatieonderdeel	Business Object
Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken	Business Function
Personenmobiliteit faciliteren	Business Function
Persoonscertificaat	Business Object
Positionering bepalen en het merk definiëren	Business Function
Privacy borgen	Business Function
Privacyrisico	Business Object
Proces	Business Object
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen orkestreren	Business Function
Rechtsregel	Business Object
Reisbeweging	Business Object
Relatie met inkoopleveranciers onderhouden	Business Function
Relatie met medewerkers onderhouden	Business Function
Samenwerkingsverband	Business Object
Sectorsamenwerking ontwikkelen	Business Function
Stakeholderrelatie onderhouden	Business Function
Strategie bepalen	Business Function
Strategie ontwikkelen en bewaken	Business Function
Strategische risico's inventariseren en bewaken	Business Function
Transformatie van bedrijfsinrichting besturen	Business Function
Vacature	Business Object
Veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit borgen	Business Function
Veranderinitiatief	Business Object
Veranderinitiatieven besturen	Business Function
Veranderportfolio	Business Object
Veranderportfolio opstellen en bewaken / Roadmap opstellen en bewaken	Business Function
Verantwoordingsrapport	Business Object
Verlof	Business Object
Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren	Business Function
Vermogen verkrijgen	Business Function
VGMK-incident	Business Object
VGMK-richtlijn	Business Object
Waardering	Business Object
Werking digitale producten zeker stellen	Business Function
Wet- en regelgeving volgen en beïnvloeden	Business Function
Ziekteverzuim	Business Object

L3 E object relationships

No viewpoint

Expected in next version

Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

| SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

L3 E objects

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

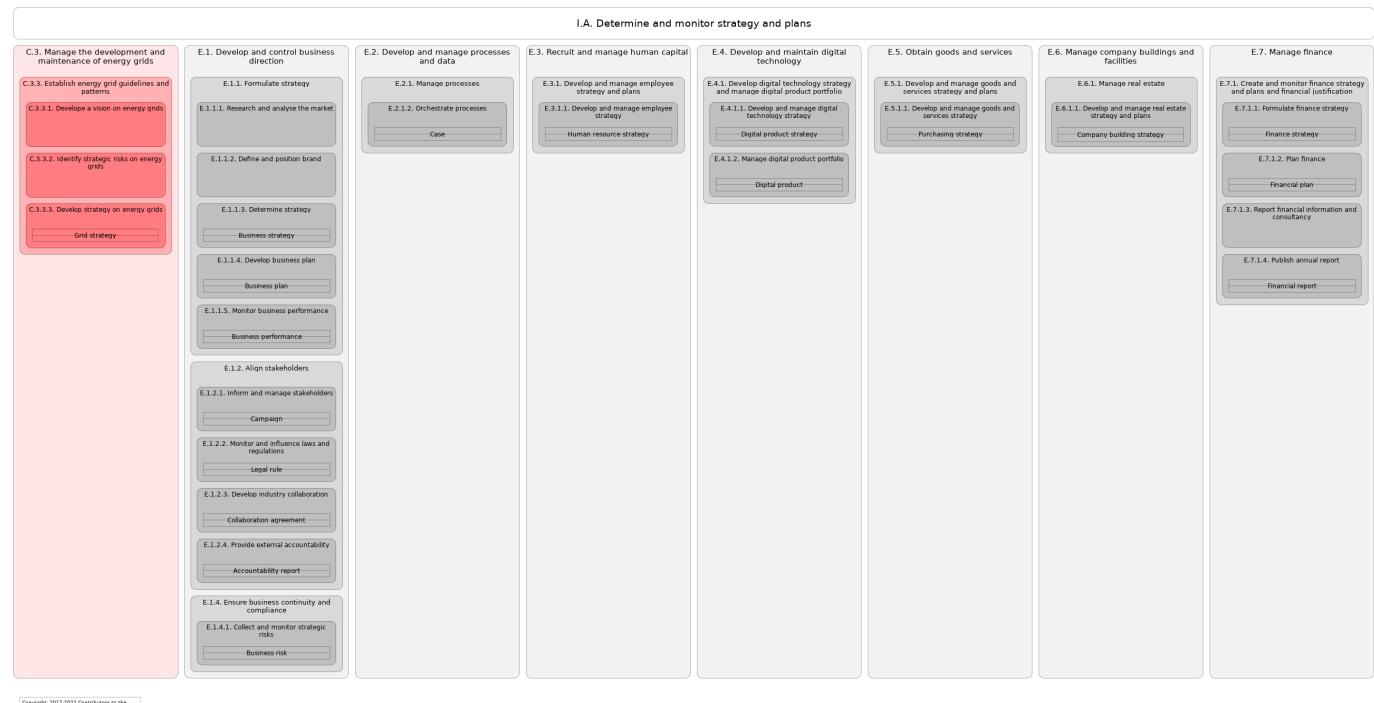
Element	Type
Arbeidsplaats	Business Object
Archiefstuk	Business Object
Architectuurproduct	Business Object
Bedrijfscontinuïteitsplan	Business Object
Bedrijfsgebouw	Business Object

Element	Type
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsgebouwenstrategie	Business Object
Bedrijfsplan	Business Object
Bedrijfsprestatie	Business Object
Bedrijfsrisico	Business Object
Bedrijfsstrategie	Business Object
Bedrijfsstrategie	Business Object
Betalingssopdracht	Business Object
Campagne	Business Object
Case	Business Object
Competentie	Business Object
Crisis	Business Object
Data	Business Object
Data-analysemodel	Business Object
Datakwaliteitsregel	Business Object
Dataservice	Business Object
Dataset	Business Object
Digitaal product	Business Object
Digitaal product	Business Object
Digitaal product	Business Object
Digitaalproductinstantie	Business Object
Digitaalproductinstantie	Business Object
Digitaalproductprestatie	Business Object
Digitaalproductprestatie	Business Object
Digitaalproductstrategie	Business Object
Digitaalproductwijziging	Business Object
Digitaalproductwijziging	Business Object
Facilitair product	Business Object
Facilitair product	Business Object
Financieel feit	Business Object
Financieel feit	Business Object
Financieel plan	Business Object
Financieel verslag	Business Object
Financiering	Business Object
Financiële beheersmaatregel	Business Object
Financiële stand	Business Object
Financiële strategie	Business Object
Financiële strategie	Business Object
Financiën	Business Object
Informatiebeveiligingsrisico	Business Object
Inkoopleverancier	Business Object
Inkoopleveranciersprestatie	Business Object
Inkooporder	Business Object

Element	Type
Inkoopovereenkomst	Business Object
Inkoopovereenkomst	Business Object
Inkoopplan	Business Object
Inkoopproduct	Business Object
Inkoopstrategie	Business Object
Inkoopstrategie	Business Object
Innovatie	Business Object
Juridisch advies	Business Object
Liquide middel	Business Object
Medewerker	Business Object
Medewerker	Business Object
Medewerker	Business Object
Medewerkersbeloning	Business Object
Medewerkersovereenkomst	Business Object
Medewerkersovereenkomst	Business Object
Medewerkersplan	Business Object
Medewerkersprestatie	Business Object
Medewerkersprestatie	Business Object
Medewerkersstrategie	Business Object
Medewerkersstrategie	Business Object
Organisatieonderdeel	Business Object
Persoonscertificaat	Business Object
Privacyrisico	Business Object
Proces	Business Object
Proces	Business Object
Proces en data	Business Object
Rechtsregel	Business Object
Reisbeweging	Business Object
Richting	Business Object
Risico	Business Object
Samenwerkingsverband	Business Object
Stakeholder	Business Object
Transformatie	Business Object
Vacature	Business Object
Veranderinitiatief	Business Object
Veranderportfolio	Business Object
Verantwoordingsrapport	Business Object
Verlof	Business Object
Vermogen en liquiditeit	Business Object
VGMK-incident	Business Object
VGMK-richtlijn	Business Object
Waardering	Business Object
Ziekteverzuim	Business Object

L3 value stream I.A

No viewpoint



Copyright 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

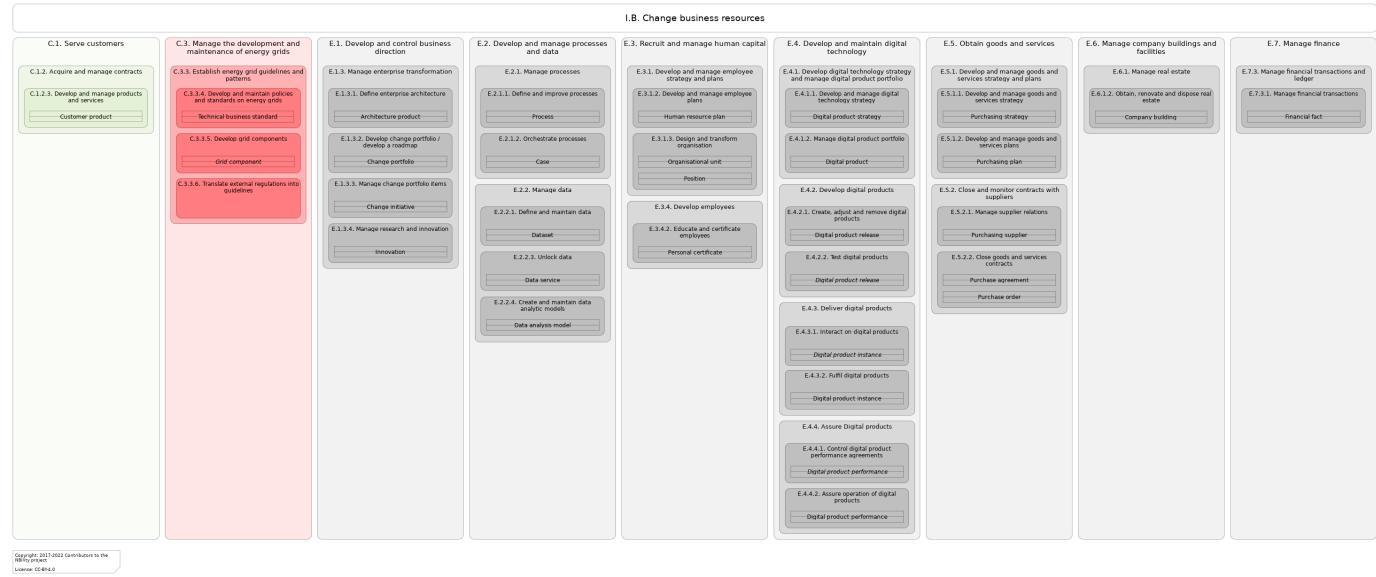
Element	Type
Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen	Business Function
Bedrijfsgebouwen beheren	Business Function
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsgebouwenstrategie	Business Object
Bedrijfsgebouwenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Bedrijfsplan	Business Object
Bedrijfsplannen opstellen	Business Function
Bedrijfsprestatie	Business Object
Bedrijfsprestaties bewaken	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Bedrijfsrisico	Business Object
Bedrijfsstrategie	Business Object
Bepalen en bewaken strategie en plannen	Business Process
Campagne	Business Object
Case	Business Object
Digitaal product	Business Object
Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en	Business Function

Element	Type
beheren	
Digitaalproductstrategie	Business Object
Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductstrategie ontwikkelen en besturen	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Externe en interne analyses uitvoeren	Business Function
Externe verantwoording afleggen	Business Function
Financieel plan	Business Object
Financieel verslag	Business Object
Financiële informatie verstrekken en adviseren	Business Function
Financiële strategie	Business Object
Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren	Business Function
Financiële strategie opstellen	Business Function
Financiële verantwoording afleggen	Business Function
Financiën plannen	Business Function
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie opstellen	Business Function
Inkoopstrategie	Business Object
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Medewerkersstrategie	Business Object
Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Medewerkersstrategie opstellen en besturen	Business Function
Met stakeholders in overeenstemming komen	Business Function
Netstrategie	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Positionering bepalen en het merk definiëren	Business Function
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen orkestreren	Business Function
Rechtsregel	Business Object
Samenwerkingsverband	Business Object
Sectorsamenwerking ontwikkelen	Business Function
Stakeholderrelatie onderhouden	Business Function
Strategie bepalen	Business Function
Strategie ontwikkelen en bewaken	Business Function
Strategie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Strategische risico's inventariseren en bewaken	Business Function
Strategische risico's op energienetten vaststellen	Business Function

Element	Type
Verantwoordingsrapport	Business Object
Visie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Wet- en regelgeving volgen en beïnvloeden	Business Function

L3 value stream I.B

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project
SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

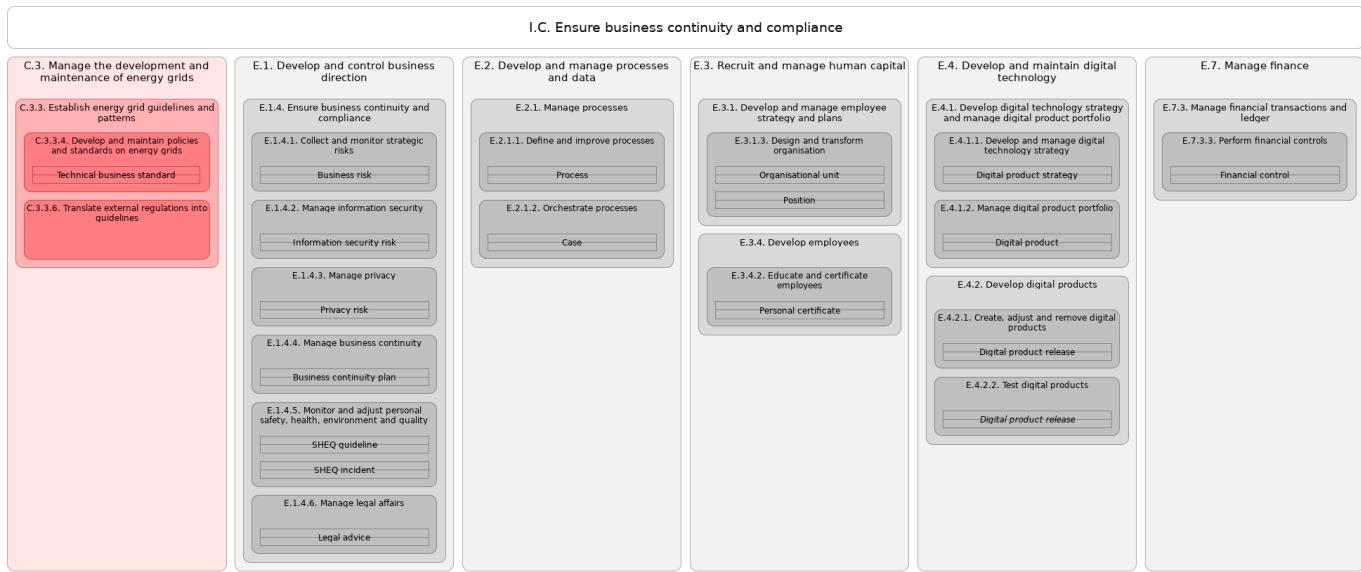
Element	Type
Arbeidsplaats	Business Object
Architectuurproduct	Business Object
Bedrijfsgebouw	Business Object
Bedrijfsgebouwen beheren	Business Function
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsgebouwen verkrijgen, verbouwen en afstoten	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden	Business Function
Case	Business Object
Data besturen	Business Function
Data herbruikbaar maken	Business Function
Data-analysemodel	Business Object
Data-analysemallen opstellen en beheren	Business Function
Datadefinites ontwikkelen en beheren	Business Function
Dataservice	Business Object
Dataset	Business Object
Digitaal product	Business Object
Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductinstantie	Business Object

Element	Type
Digitaalproductprestatie	Business Object
Digitaalproductstrategie	Business Object
Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductstrategie ontwikkelen en besturen	Business Function
Digitaalproductwijziging	Business Object
Digitale product prestatieafspraken besturen	Business Function
Digitale producten beschikbaar stellen	Business Function
Digitale producten creëren, aanpassen en verwijderen	Business Function
Digitale producten exploiteren	Business Function
Digitale producten leveren	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitale producten realiseren	Business Function
Digitale producten testen	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Enterisearchitectuur definiëren	Business Function
Externe regelgeving in richtlijnen vertalen	Business Function
Financieel feit	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen	Business Function
Goederen en diensten plannen en besturen	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie opstellen	Business Function
Inkoopleverancier	Business Object
Inkooporder	Business Object
Inkoopovereenkomst	Business Object
Inkoopplan	Business Object
Inkoopstrategie	Business Object
Innovatie	Business Object
Interacteren over digitale producten	Business Function
Klanten bedienen	Business Function
Klantproduct	Business Object
Medewerkers ontwikkelen	Business Function
Medewerkers opleiden en certificeren	Business Function
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Medewerkersplan	Business Object
Medewerkersplannen opstellen en besturen	Business Function
Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function

Element	Type
Netcomponent	Business Object
Netcomponenten ontwikkelen	Business Function
Onderzoek en innovaties realiseren	Business Function
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Organisatie inrichten en optimaliseren	Business Function
Organisatieonderdeel	Business Object
Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken	Business Function
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Persoonscertificaat	Business Object
Proces	Business Object
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen orkestreren	Business Function
Producten en diensten ontwikkelen en beheren	Business Function
Relatie met inkoopleveranciers onderhouden	Business Function
Technische bedrijfsstandaard	Business Object
Transformatie van bedrijfsinrichting besturen	Business Function
Veranderen bedrijfsinrichting	Business Process
Veranderinitiatief	Business Object
Veranderinitiatieven besturen	Business Function
Veranderportfolio	Business Object
Veranderportfolio opstellen en bewaken / Roadmap opstellen en bewaken	Business Function
Werking digitale producten zeker stellen	Business Function

L3 value stream I.C

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

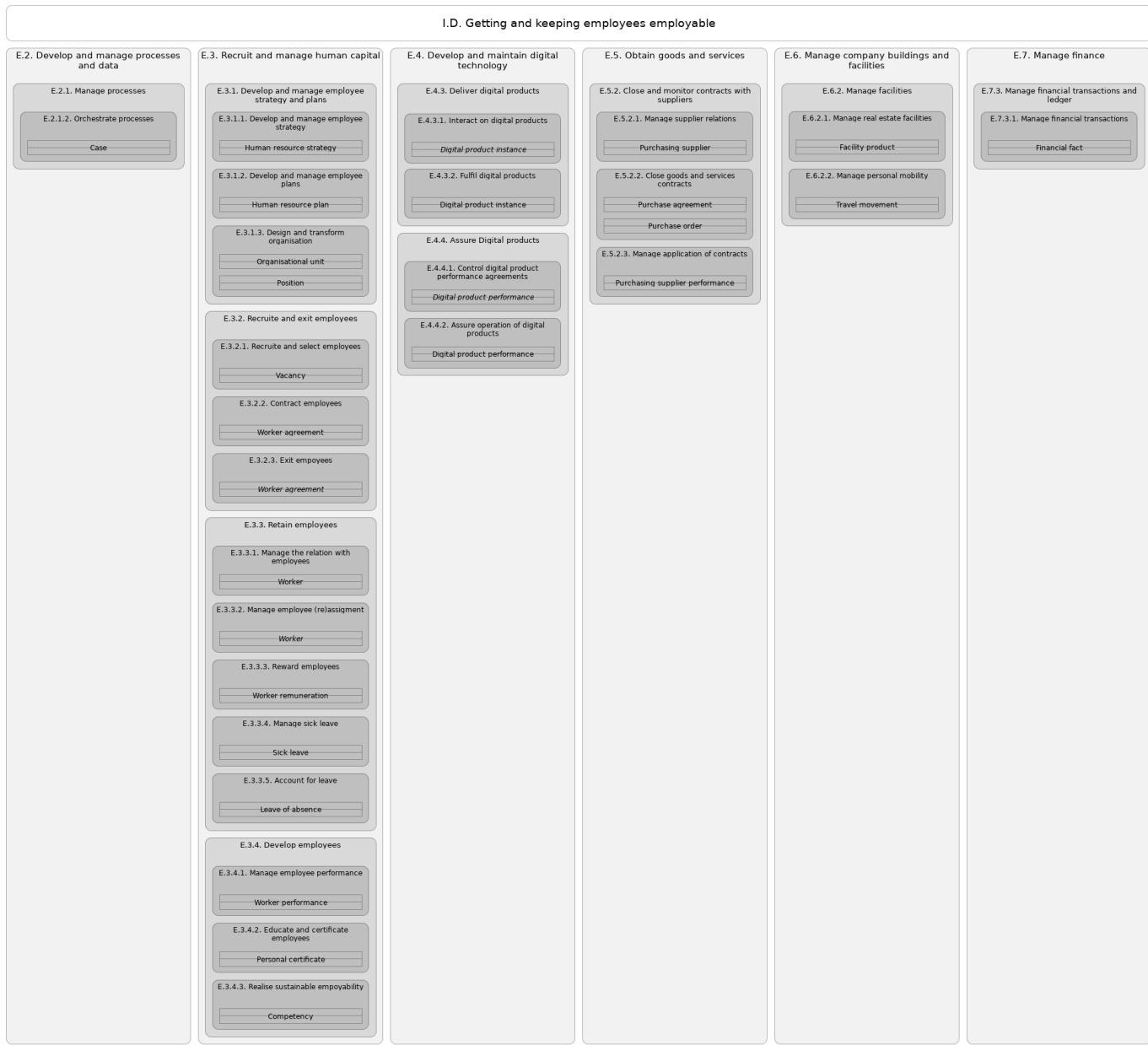
Elements

Element	Type
Arbeidsplaats	Business Object
Bedrijfscontinuïteit borgen	Business Function
Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen	Business Function
Bedrijfscontinuïteitsplan	Business Object
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Bedrijfsrisico	Business Object
Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden	Business Function
Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance	Business Process
Case	Business Object
Digitaal product	Business Object
Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductstrategie	Business Object
Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductstrategie ontwikkelen en besturen	Business Function
Digitaalproductwijziging	Business Object
Digitale producten creëren, aanpassen en verwijderen	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitale producten realiseren	Business Function

Element	Type
Digitale producten testen	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Externe regelgeving in richtlijnen vertalen	Business Function
Financiële beheersmaatregel	Business Object
Financiële beheersmaatregelen uitvoeren	Business Function
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Informatiebeveiliging borgen	Business Function
Informatiebeveiligingsrisico	Business Object
Juridisch advies	Business Object
Juridische zaken besturen en bewaken	Business Function
Medewerkers ontwikkelen	Business Function
Medewerkers opleiden en certificeren	Business Function
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Organisatie inrichten en optimaliseren	Business Function
Organisatieonderdeel	Business Object
Persoonscertificaat	Business Object
Privacy borgen	Business Function
Privacyrisico	Business Object
Proces	Business Object
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen orkestreren	Business Function
Strategische risico's inventariseren en bewaken	Business Function
Technische bedrijfsstandaard	Business Object
Veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit borgen	Business Function
VGMK-incident	Business Object
VGMK-richtlijn	Business Object

L3 value stream I.D

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

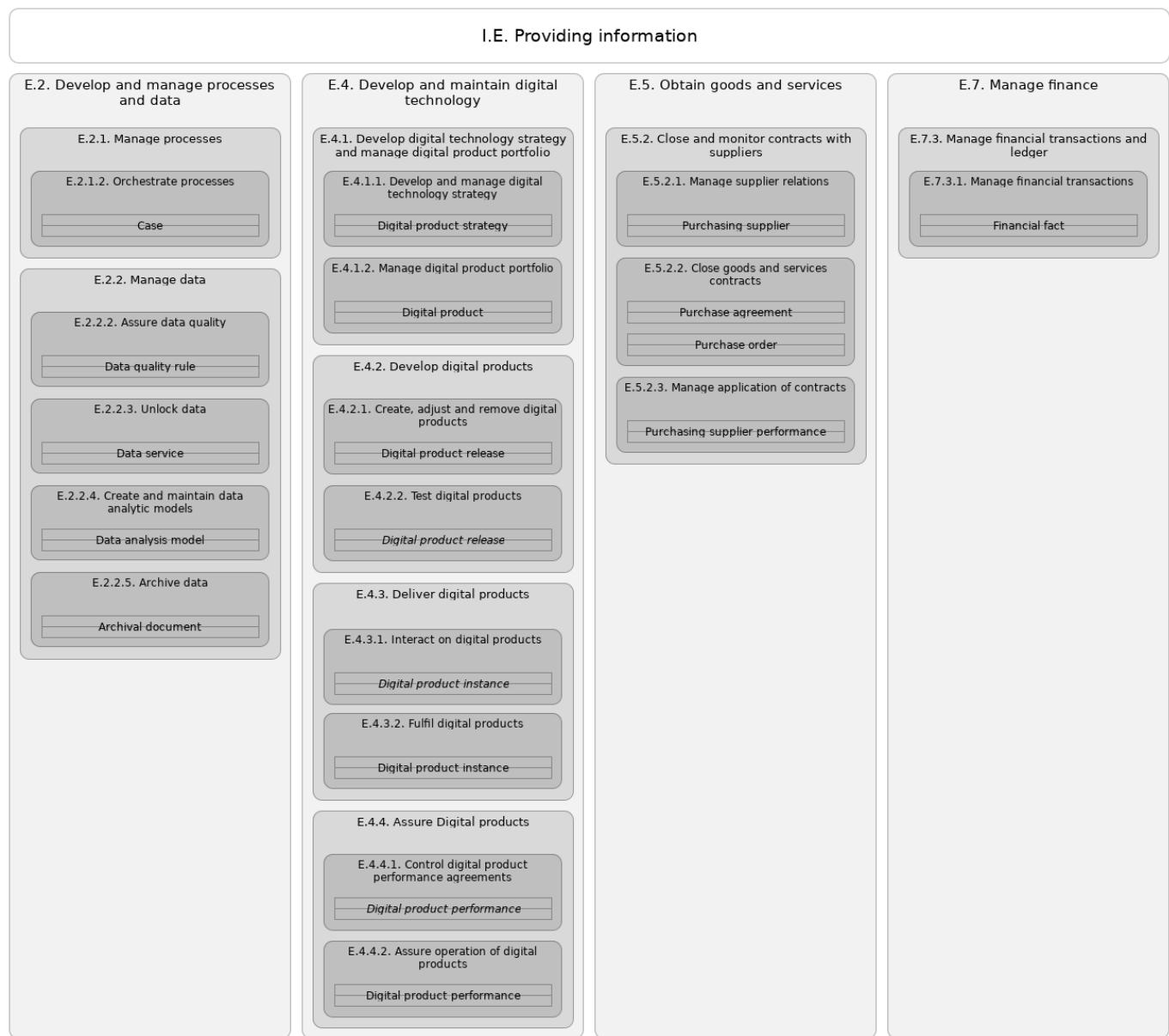
Element	Type
Arbeidsplaats	Business Object
Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Bedrijfsgebouwgebruik faciliteren	Business Function
Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers	Business Process

Element	Type
Case	Business Object
Competentie	Business Object
Digitaalproductinstantie	Business Object
Digitaalproductprestatie	Business Object
Digitale product prestatieafspraken besturen	Business Function
Digitale producten beschikbaar stellen	Business Function
Digitale producten exploiteren	Business Function
Digitale producten leveren	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Facilitair product	Business Object
Faciliteiten beschikbaar stellen	Business Function
Financieel feit	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Inkoopleverancier	Business Object
Inkoopleveranciersprestatie	Business Object
Inkooporder	Business Object
Inkoopovereenkomst	Business Object
Interacteren over digitale producten	Business Function
Medewerker	Business Object
Medewerkers (her)plaatsen	Business Function
Medewerkers aannemen	Business Function
Medewerkers behouden	Business Function
Medewerkers belonen	Business Function
Medewerkers gezond en vitaal houden	Business Function
Medewerkers in- en uitstromen	Business Function
Medewerkers laten uittreden	Business Function
Medewerkers ontwikkelen	Business Function
Medewerkers opleiden en certificeren	Business Function
Medewerkers werven en inzetbaar houden	Business Function
Medewerkers werven en selecteren	Business Function
Medewerkersbeloning	Business Object
Medewerkersovereenkomst	Business Object
Medewerkersplan	Business Object
Medewerkersplannen opstellen en besturen	Business Function
Medewerkersprestatie	Business Object
Medewerkersprestatie evalueren	Business Function
Medewerkersstrategie	Business Object
Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function

Element	Type
Medewerkersstrategie opstellen en besturen	Business Function
Medewerkersverlof verantwoorden	Business Function
Medewerkersverzuim begeleiden	Business Function
Naleving van inkoopovereenkomsten bewaken	Business Function
Organisatie inrichten en optimaliseren	Business Function
Organisatieonderdeel	Business Object
Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken	Business Function
Personenmobiliteit faciliteren	Business Function
Persoonscertificaat	Business Object
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen orkestreren	Business Function
Reisbeweging	Business Object
Relatie met inkoopleveranciers onderhouden	Business Function
Relatie met medewerkers onderhouden	Business Function
Vacature	Business Object
Verlof	Business Object
Werking digitale producten zeker stellen	Business Function
Ziekteverzuim	Business Object

L3 value stream I.E

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

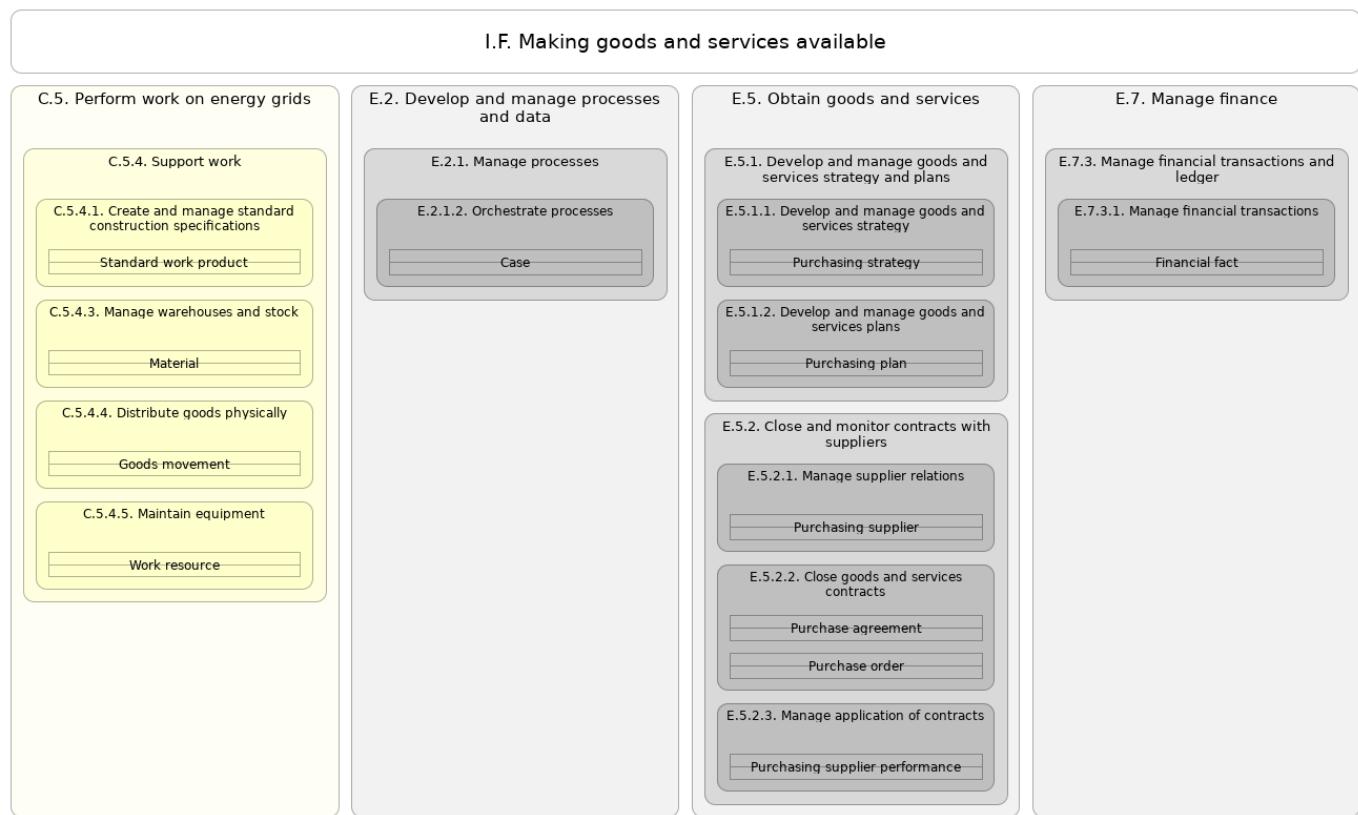
Elements

Element	Type
Archiefstuk	Business Object
Case	Business Object
Data besturen	Business Function
Data duurzaam bewaren	Business Function
Data herbruikbaar maken	Business Function

Element	Type
Data-analysemodel	Business Object
Data-analysemappen opstellen en beheren	Business Function
Datakwaliteit borgen	Business Function
Datakwaliteitsregel	Business Object
Dataservice	Business Object
Digitaal product	Business Object
Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductinstantie	Business Object
Digitaalproductprestatie	Business Object
Digitaalproductstrategie	Business Object
Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitaalproductstrategie ontwikkelen en besturen	Business Function
Digitaalproductwijziging	Business Object
Digitale product prestatieafspraken besturen	Business Function
Digitale producten beschikbaar stellen	Business Function
Digitale producten creëren, aanpassen en verwijderen	Business Function
Digitale producten exploiteren	Business Function
Digitale producten leveren	Business Function
Digitale producten ontwikkelen en beheren	Business Function
Digitale producten realiseren	Business Function
Digitale producten testen	Business Function
Financieel feit	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Inkoopleverancier	Business Object
Inkoopleveranciersprestatie	Business Object
Inkooporder	Business Object
Inkoopovereenkomst	Business Object
Interacteren over digitale producten	Business Function
Leveren van informatie	Business Process
Naleving van inkoopovereenkomsten bewaken	Business Function
Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken	Business Function
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen orkestreren	Business Function
Relatie met inkoopleveranciers onderhouden	Business Function
Werking digitale producten zeker stellen	Business Function

L3 value stream I.F

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten	Business Process
Case	Business Object
Financieel feit	Business Object
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen	Business Function
Goederen en diensten plannen en besturen	Business Function
Goederen en diensten verkrijgen	Business Function
Goederen fysiek distribueren	Business Function
Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen	Business Function

Element	Type
Goederen- en dienstenstrategie opstellen	Business Function
Goederenbeweging	Business Object
Inkoopleverancier	Business Object
Inkoopleveranciersprestatie	Business Object
Inkooporder	Business Object
Inkoopovereenkomst	Business Object
Inkoopplan	Business Object
Inkoopstrategie	Business Object
Magazijnen en voorraden beheren	Business Function
Materiaal	Business Object
Materieel onderhouden	Business Function
Naleving van inkoopovereenkomsten bewaken	Business Function
Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken	Business Function
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen orkestreren	Business Function
Relatie met inkoopleveranciers onderhouden	Business Function
Standaard werkproduct	Business Object
Standaard werkproduct opstellen en onderhouden	Business Function
Werkmiddel	Business Object
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function

L3 value stream I.G

No viewpoint

I.G. Making financial assets and information available

E.2. Develop and manage processes and data

E.2.1. Manage processes

E.2.1.2. Orchestrate processes

Case

E.7. Manage finance

E.7.1. Create and monitor finance strategy and plans and financial justification

E.7.1.1. Formulate finance strategy

Finance strategy

E.7.1.2. Plan finance

Financial plan

E.7.1.3. Report financial information and consultancy

E.7.1.4. Publish annual report

Financial report

E.7.2. Acquire and manage financing

E.7.2.1. Acquire financing

Financing

E.7.2.2. Manage asset values

Valuation

E.7.2.3. Manage liquid assets

Liquid asset

E.7.2.4. Manage creditors

Payment order

E.7.3. Manage financial transactions and ledger

E.7.3.1. Manage financial transactions

Financial fact

E.7.3.2. Manage financial ledger

Financial status

E.7.3.3. Perform financial controls

Financial control

Documentation

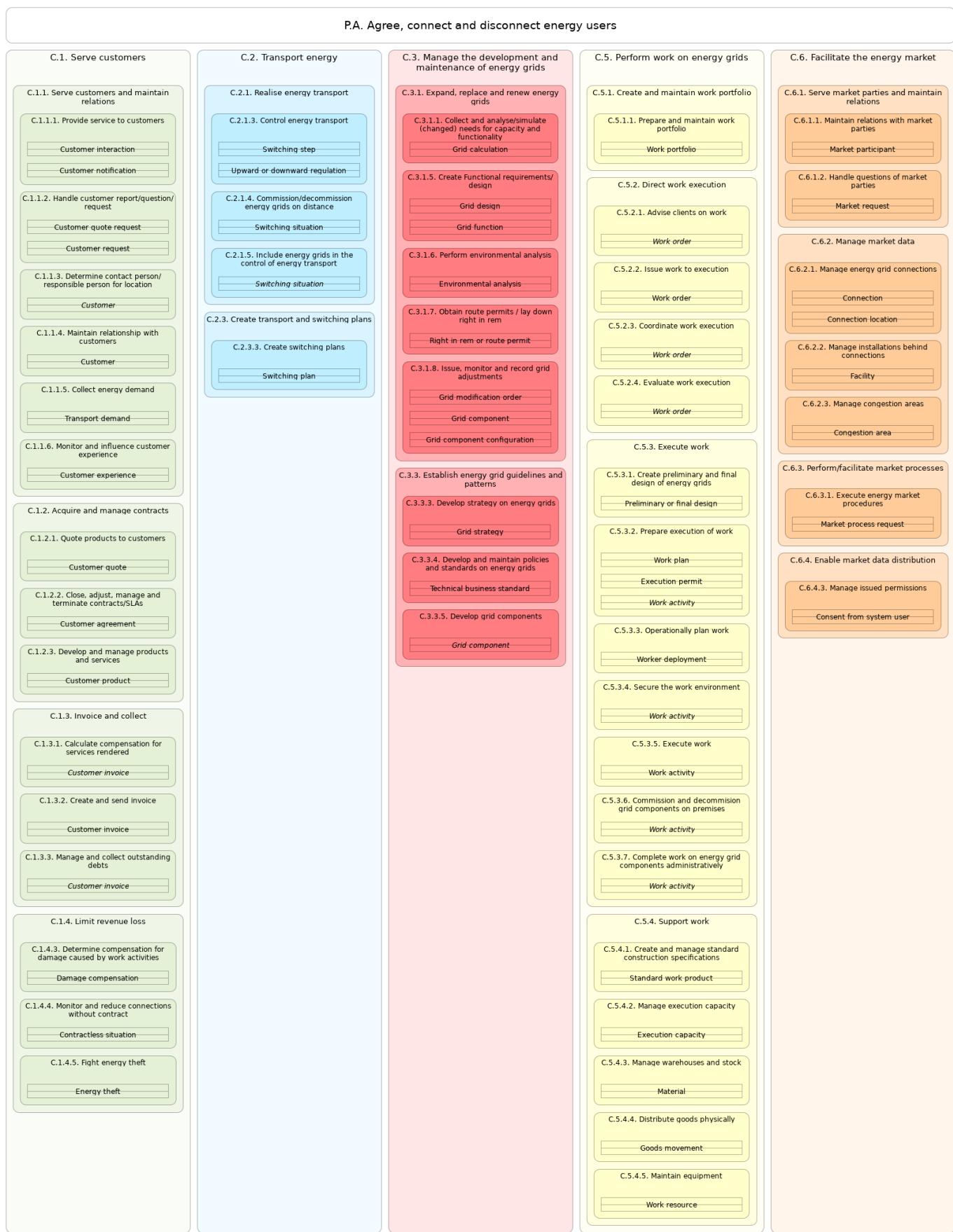
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Activa waarderen	Business Function
Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie	Business Process
Betalingen verrichten	Business Function
Betalingsopdracht	Business Object
Case	Business Object
Financieel feit	Business Object
Financieel plan	Business Object
Financieel verslag	Business Object
Financiering	Business Object
Financiële beheersmaatregel	Business Object
Financiële beheersmaatregelen uitvoeren	Business Function
Financiële informatie verstrekken en adviseren	Business Function
Financiële stand	Business Object
Financiële standen beheren	Business Function
Financiële strategie	Business Object
Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren	Business Function
Financiële strategie opstellen	Business Function
Financiële verantwoording afleggen	Business Function
Financiën plannen	Business Function
Financiën verkrijgen en beheren	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken	Business Function
Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren	Business Function
Liquide middel	Business Object
Liquide middelen beheren	Business Function
Processen besturen	Business Function
Processen en data ontwikkelen en beheren	Business Function
Processen orkestreren	Business Function
Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren	Business Function
Vermogen verkrijgen	Business Function
Waardering	Business Object

L3 value stream P.A

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBlity project
License: CC-BY4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
(Veranderde) behoefte aan capaciteit en functionaliteit inventariseren en analyseren/simuleren	Business Function
Aansluiting	Business Object
Aansluitingen/allocatiepunten beheren	Business Function
Aansluitlocatie	Business Object
Bedieningshandeling	Business Object
Bedieningsplan	Business Object
Bedieningsplannen opstellen	Business Function
Bedieningssituatie	Business Object
Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden	Business Function
Congestiegebied	Business Object
Congestiegebieden beheren	Business Function
Contactpersoon/verantwoordelijke voor locatie bepalen	Business Function
Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers	Business Process
Contractloze aansluitingen bewaken/verminderen	Business Function
Contractloze situatie	Business Object
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Delen van marktdata faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energiediefstal	Business Object
Energiediefstal bestrijden	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand	Business Function
Energienetten opnemen in de besturing van energietransport	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energietransport besturen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Factuur maken en versturen	Business Function
Functioneel ontwerp	Business Object
Goederen fysiek distribueren	Business Function
Goederenbeweging	Business Object
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Installatie	Business Object
Installaties achter aansluitingen beheren	Business Function

Element	Type
Klant	Business Object
Klantaanvraag	Business Object
Klantcontactmoment	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantervaring	Business Object
Klantervaring monitoren en beïnvloeden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Klantnotificatie	Business Object
Klantofferte	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Klantproduct	Business Object
Klantverzoek	Business Object
Magazijnen en voorraden beheren	Business Function
Marktdata beheren	Business Function
Marktpartij	Business Object
Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktprocedures uitvoeren	Business Function
Marktprocessen uitvoeren/faciliteren	Business Function
Marktprocesverzoek	Business Object
Marktverzoek	Business Object
Materiaal	Business Object
Materieel onderhouden	Business Function
Medewerkerinzet	Business Object
Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen	Business Function
Netaanpassingsopdracht	Business Object
Netberekening	Business Object
Netcomponent	Business Object
Netcomponentconfiguratie	Business Object
Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie	Business Function
Netcomponenten ontwikkelen	Business Function
Netfunctie	Business Object
Netstrategie	Business Object
Omgevingsanalyse	Business Object
Omgevingsanalyses verrichten	Business Function
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken	Business Function
Opdrachten geven aan uitvoering	Business Function
Openstaande vorderingen innen	Business Function
Opregel- of afregelactie	Business Object
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen,	Business Function

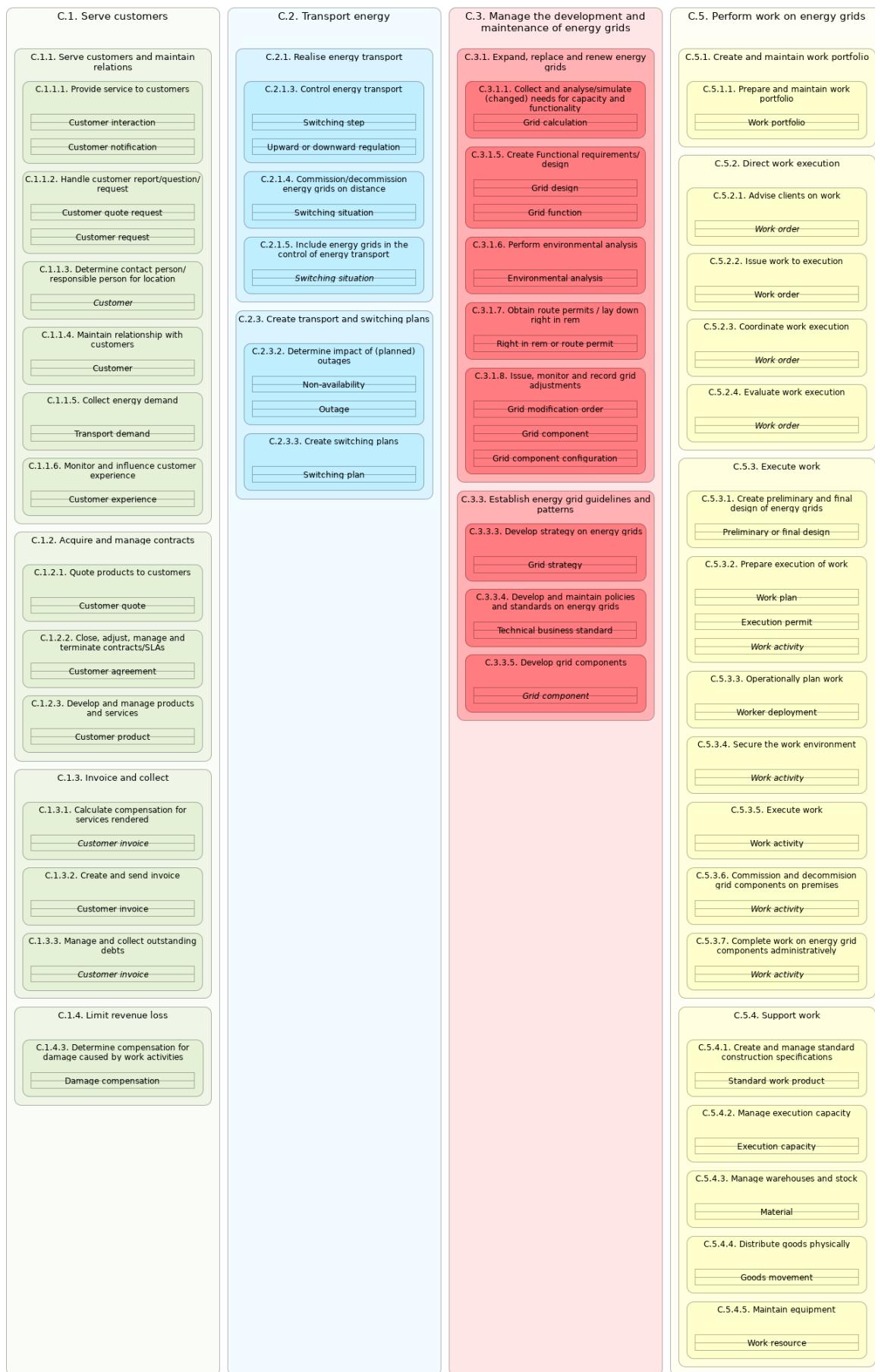
Element	Type
beheren en beeindigen	
Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden	Business Function
Producten aan klanten offreren	Business Function
Producten en diensten ontwikkelen en beheren	Business Function
Programma van eisen/functioneel ontwerp opstellen	Business Function
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Relatie met klanten onderhouden	Business Function
Relatie met marktpartijen onderhouden	Business Function
Schadevergoeding	Business Object
Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen	Business Function
Service verlenen aan klanten in kanalen	Business Function
Standaard werkproduct	Business Object
Standaard werkproduct opstellen en onderhouden	Business Function
Strategie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Technische bedrijfsstandaard	Business Object
Toestemming van aangeslotene	Business Object
Toestemmingen beheren	Business Function
Tracévergunningen verkrijgen/zakelijk recht vestigen	Business Function
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportbehoefte	Business Object
Transportbehoefte inventariseren	Business Function
Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden	Business Function
Uitvoeringscapaciteit	Business Object
Uitvoeringscapaciteit managen	Business Function
Uitvoeringsvergunning	Business Object
Vergoeding voor geleverde diensten berekenen	Business Function
Voorlopig of definitief ontwerp	Business Object
Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen	Business Function
Vragen van marktpartijen afhandelen	Business Function
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkomgevingen veiligstellen	Business Function
Werkopdracht	Business Object
Werkplan	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers	Business Function
Werkzaamheden coördineren	Business Function
Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren	Business Function
Werkzaamheden evalueren	Business Function
Werkzaamheden faciliteren	Business Function

Element	Type
Werkzaamheden operationeel plannen	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function
Zakelijk recht of tracévergunning	Business Object

L3 value stream P.B

No viewpoint

P.B. Reconstruct energy grids



Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

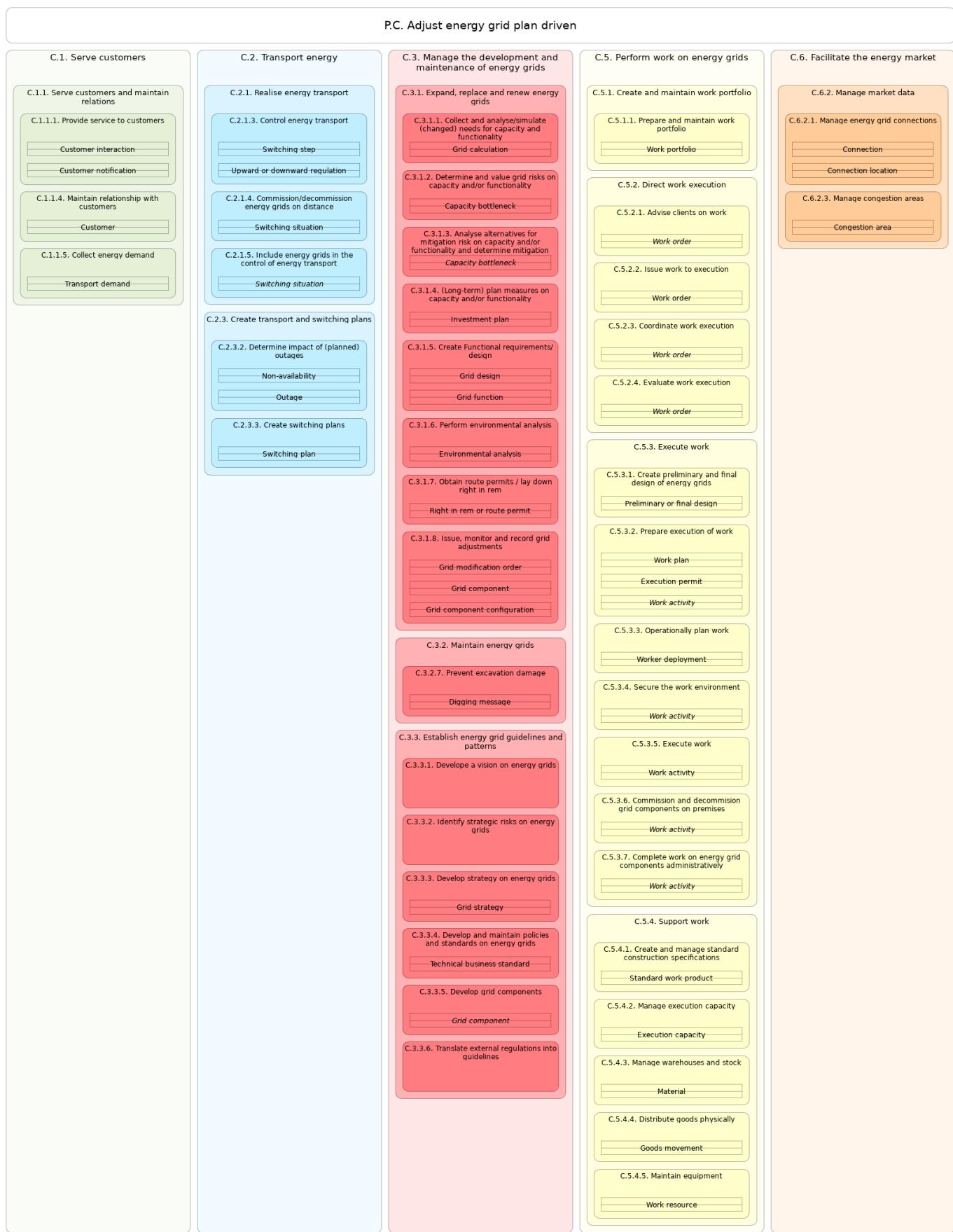
Element	Type
(Veranderde) behoefte aan capaciteit en functionaliteit inventariseren en analyseren/simuleren	Business Function
Bedieningshandeling	Business Object
Bedieningsplan	Business Object
Bedieningsplannen opstellen	Business Function
Bedieningssituatie	Business Object
Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden	Business Function
Contactpersoon/verantwoordelijke voor locatie bepalen	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand	Business Function
Energienetten opnemen in de besturing van energietransport	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energietransport besturen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Factuur maken en versturen	Business Function
Functioneel ontwerp	Business Object
Goederen fysiek distribueren	Business Function
Goederenbeweging	Business Object
Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen	Business Function
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Klant	Business Object
Klantaanvraag	Business Object
Klantcontactmoment	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantervaring	Business Object
Klantervaring monitoren en beïnvloeden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Klantnotificatie	Business Object
Klantofferte	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Klantproduct	Business Object
Klantverzoek	Business Object

Element	Type
Magazijnen en voorraden beheren	Business Function
Materiaal	Business Object
Materieel onderhouden	Business Function
Medewerkerinzet	Business Object
Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen	Business Function
Netaanpassingsopdracht	Business Object
Netberekening	Business Object
Netcomponent	Business Object
Netcomponentconfiguratie	Business Object
Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie	Business Function
Netcomponenten ontwikkelen	Business Function
Netfunctie	Business Object
Netstrategie	Business Object
Niet-beschikbaarheid	Business Object
Omgevingsanalyse	Business Object
Omgevingsanalyses verrichten	Business Function
Onderbreking	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken	Business Function
Opdrachten geven aan uitvoering	Business Function
Openstaande vorderingen innen	Business Function
Opregel- of afregelactie	Business Object
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen	Business Function
Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden	Business Function
Producten aan klanten offeren	Business Function
Producten en diensten ontwikkelen en beheren	Business Function
Programma van eisen/functioneel ontwerp opstellen	Business Function
Reconstrueren van energienetten	Business Process
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Relatie met klanten onderhouden	Business Function
Schadevergoeding	Business Object
Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen	Business Function
Service verlenen aan klanten in kanalen	Business Function
Standaard werkproduct	Business Object
Standaard werkproduct opstellen en onderhouden	Business Function
Strategie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Technische bedrijfsstandaard	Business Object
Tracévergunningen verkrijgen/zakelijk recht vestigen	Business Function

Element	Type
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportbehoefte	Business Object
Transportbehoefte inventariseren	Business Function
Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden	Business Function
Uitvoeringscapaciteit	Business Object
Uitvoeringscapaciteit managen	Business Function
Uitvoeringsvergunning	Business Object
Vergoeding voor geleverde diensten berekenen	Business Function
Voorlopig of definitief ontwerp	Business Object
Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen	Business Function
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkomgevingen veiligstellen	Business Function
Werkopdracht	Business Object
Werkplan	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers	Business Function
Werkzaamheden coördineren	Business Function
Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren	Business Function
Werkzaamheden evalueren	Business Function
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden operationeel plannen	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function
Zakelijk recht of tracévergunning	Business Object

L3 value stream P.C

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBlity project
License: CC-BY4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

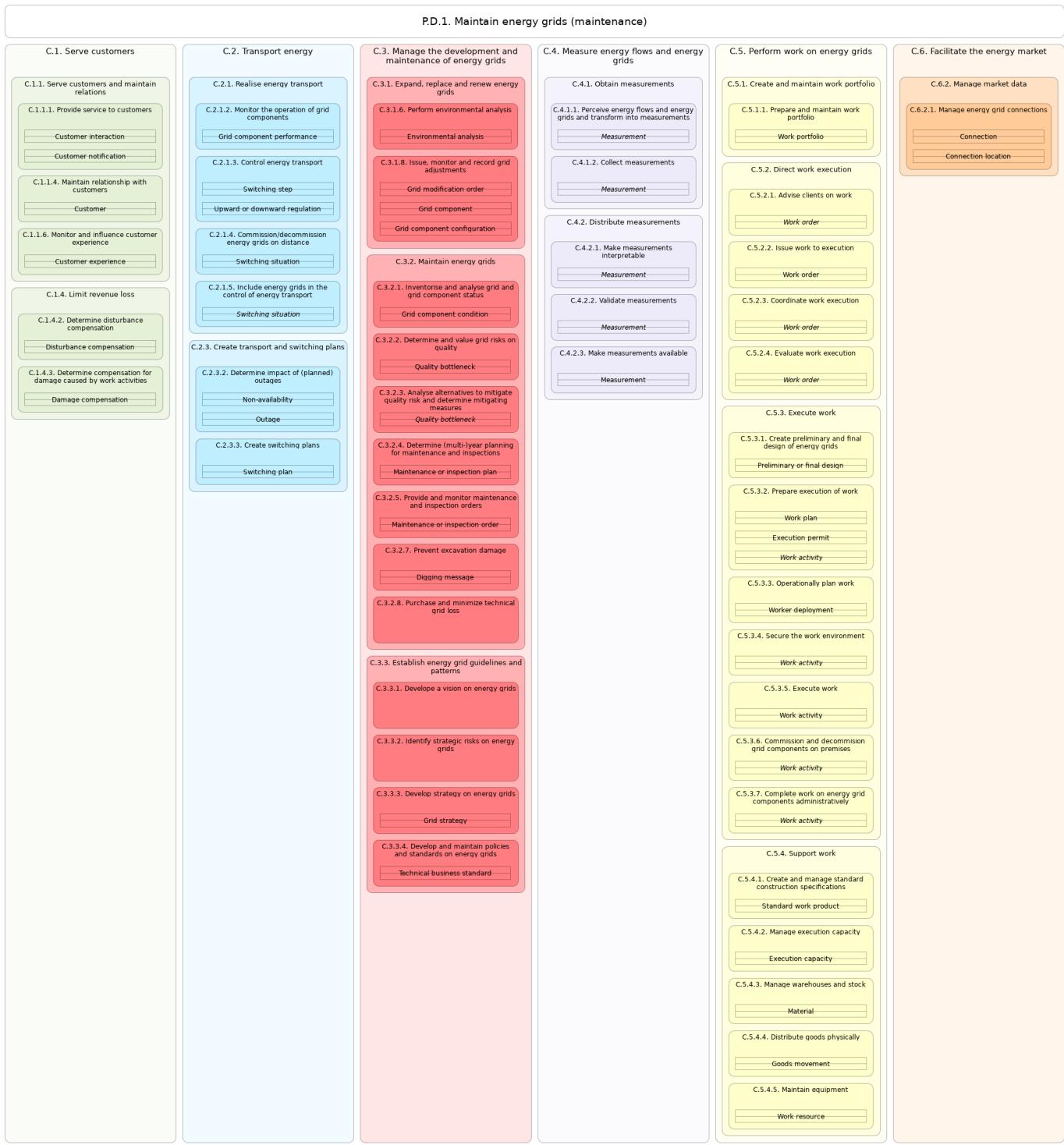
Element	Type
(Meerjaren)planning voor maatregelen op capaciteit en/of functionaliteit opstellen	Business Function
(Veranderde) behoefte aan capaciteit en functionaliteit inventariseren en analyseren/simuleren	Business Function
Aansluiting	Business Object
Aansluitingen/allocatiepunten beheren	Business Function
Aansluitlocatie	Business Object
Alternatieven voor mitigatie risico op capaciteit en/of functionaliteit analyseren en mitigerende maatregelen bepalen	Business Function
Bedieningshandeling	Business Object
Bedieningsplan	Business Object
Bedieningsplannen opstellen	Business Function
Bedieningssituatie	Business Object
Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden	Business Function
Capaciteitsknelpunt	Business Object
Congestiegebied	Business Object
Congestiegebieden beheren	Business Function
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in stand houden	Business Function
Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand	Business Function
Energienetten opnemen in de besturing van energietransport	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energietransport besturen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Externe regelgeving in richtlijnen vertalen	Business Function
Functioneel ontwerp	Business Object
Goederen fysiek distribueren	Business Function
Goederenbeweging	Business Object
Graafbericht	Business Object
Graafschade voorkomen	Business Function
Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen	Business Function
Investeringsplan	Business Object
Klant	Business Object

Element	Type
Klantcontactmoment	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantnotificatie	Business Object
Magazijnen en voorraden beheren	Business Function
Marktdata beheren	Business Function
Materiaal	Business Object
Materieel onderhouden	Business Function
Medewerkerinzet	Business Object
Netaanpassingsopdracht	Business Object
Netberekening	Business Object
Netcomponent	Business Object
Netcomponentconfiguratie	Business Object
Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie	Business Function
Netcomponenten ontwikkelen	Business Function
Netfunctie	Business Object
Netgedreven aanpassen van energienetten	Business Process
Netrisico's op capaciteit en/of functionaliteit bepalen en waarderen	Business Function
Netstrategie	Business Object
Niet-beschikbaarheid	Business Object
Omgevingsanalyse	Business Object
Omgevingsanalyses verrichten	Business Function
Onderbreking	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken	Business Function
Opdrachten geven aan uitvoering	Business Function
Opregel- of afregelactie	Business Object
Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden	Business Function
Programma van eisen/functioneel ontwerp opstellen	Business Function
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Relatie met klanten onderhouden	Business Function
Service verlenen aan klanten in kanalen	Business Function
Standaard werkproduct	Business Object
Standaard werkproduct opstellen en onderhouden	Business Function
Strategie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Strategische risico's op energienetten vaststellen	Business Function
Technische bedrijfsstandaard	Business Object
Tracévergunningen verkrijgen/zakelijk recht vestigen	Business Function
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function

Element	Type
Transportbehoefte	Business Object
Transportbehoefte inventariseren	Business Function
Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden	Business Function
Uitvoeringscapaciteit	Business Object
Uitvoeringscapaciteit managen	Business Function
Uitvoeringsvergunning	Business Object
Visie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Voorlopig of definitief ontwerp	Business Object
Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen	Business Function
Werkactiviteit	Business Object
Werkmiddel	Business Object
Werkomgevingen veiligstellen	Business Function
Werkopdracht	Business Object
Werkplan	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers	Business Function
Werkzaamheden coördineren	Business Function
Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren	Business Function
Werkzaamheden evalueren	Business Function
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden operationeel plannen	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function
Zakelijk recht of tracévergunning	Business Object

L3 value stream P.D.1

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

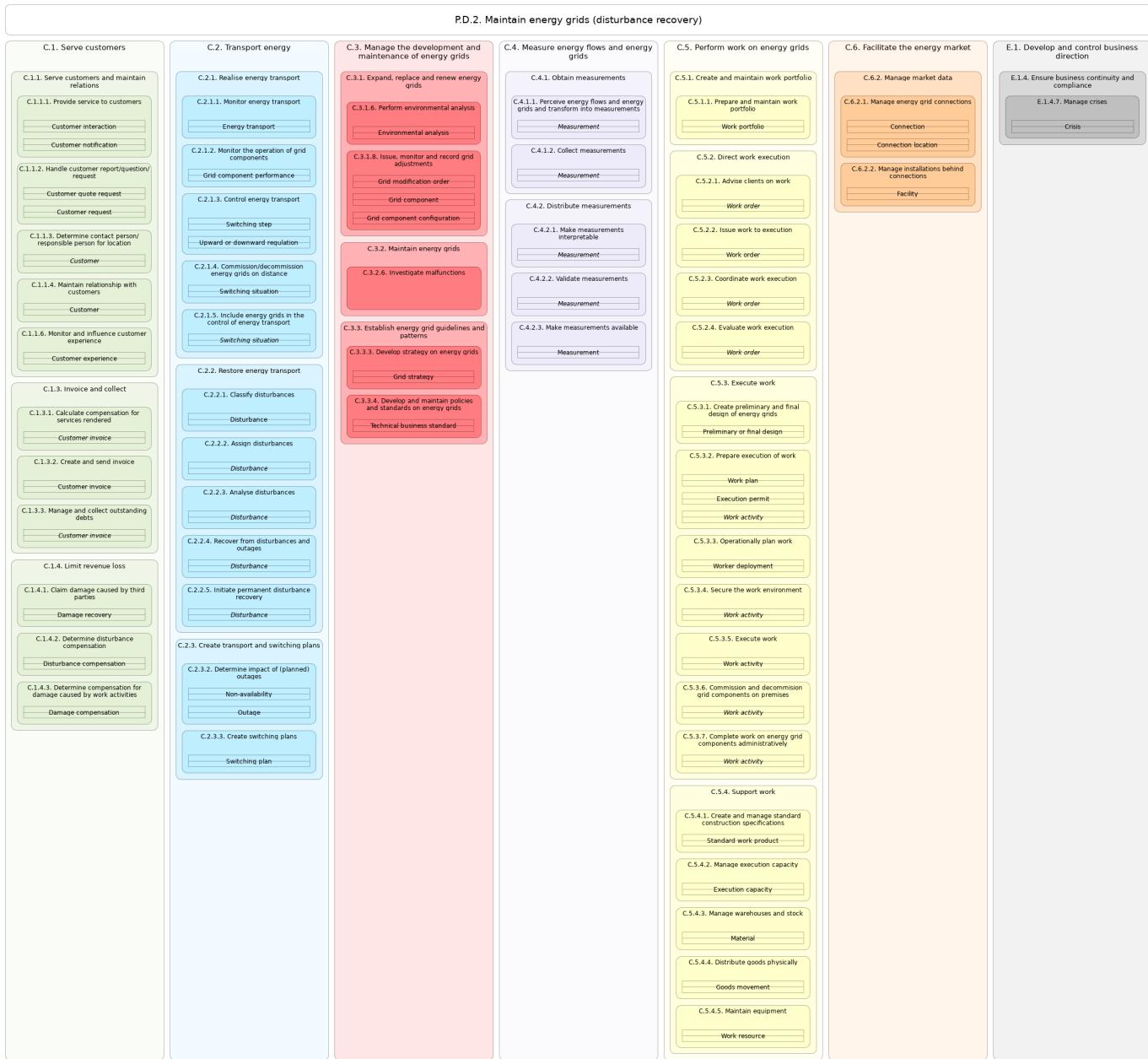
Element	Type
(Meer)jarenplanning voor onderhoud en inspecties bepalen	Business Function
Aansluiting	Business Object
Aansluitingen/allocatiepunten beheren	Business Function
Aansluitlocatie	Business Object
Alternatieven voor mitigatie kwaliteitsrisico analyseren en mitigerende maatregelen bepalen	Business Function
Bedieningshandeling	Business Object
Bedieningsplan	Business Object
Bedieningsplannen opstellen	Business Function
Bedieningssituatie	Business Object
Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden	Business Function
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in stand houden	Business Function
Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand	Business Function
Energienetten opnemen in de besturing van energietransport	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energietransport besturen	Business Function
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Goederen fysiek distribueren	Business Function
Goederenbeweging	Business Object
Graafbericht	Business Object
Graafschade voorkomen	Business Function
Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen	Business Function
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Instandhouden van energienetten (onderhoud)	Business Process
Klant	Business Object
Klantcontactmoment	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantervaring	Business Object
Klantervaring monitoren en beïnvloeden	Business Function

Element	Type
Klantnotificatie	Business Object
Kwaliteitsknelpunt	Business Object
Magazijnen en voorraden beheren	Business Function
Marktdata beheren	Business Function
Materiaal	Business Object
Materieel onderhouden	Business Function
Medewerkerinzet	Business Object
Meting	Business Object
Metingen beschikbaar maken	Business Function
Metingen interpretabel maken	Business Function
Metingen valideren	Business Function
Metingen verzamelen	Business Function
Net(componenten)toestand inventariseren en analyseren	Business Function
Netaanpassingsopdracht	Business Object
Netcomponent	Business Object
Netcomponentconditie	Business Object
Netcomponentconfiguratie	Business Object
Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie	Business Function
Netcomponentprestatie	Business Object
Netrisico's op kwaliteit bepalen en waarderen	Business Function
Netstrategie	Business Object
Niet-beschikbaarheid	Business Object
Omgevingsanalyse	Business Object
Omgevingsanalyses verrichten	Business Function
Onderbreking	Business Object
Onderhouds- of inspectieopdracht	Business Object
Onderhouds- of inspectieplan	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken	Business Function
Opdracht voor uitvoering van onderhoud en inspectie verstrekken en bewaken	Business Function
Opdrachten geven aan uitvoering	Business Function
Opregel- of afregelactie	Business Object
Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden	Business Function
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Relatie met klanten onderhouden	Business Function
Schadevergoeding	Business Object
Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen	Business Function
Service verlenen aan klanten in kanalen	Business Function
Standaard werkproduct	Business Object

Element	Type
Standaard werkproduct opstellen en onderhouden	Business Function
Storingscompensatie	Business Object
Storingscompensatie bepalen	Business Function
Strategie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Strategische risico's op energienetten vaststellen	Business Function
Technisch netverlies inkopen en minimaliseren	Business Function
Technische bedrijfsstandaard	Business Object
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden	Business Function
Uitvoeringscapaciteit	Business Object
Uitvoeringscapaciteit managen	Business Function
Uitvoeringsvergunning	Business Object
Visie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Voorlopig of definitief ontwerp	Business Object
Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen	Business Function
Werkactiviteit	Business Object
Werking van netcomponenten bewaken	Business Function
Werkmiddel	Business Object
Werkomgevingen veiligstellen	Business Function
Werkopdracht	Business Object
Werkplan	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers	Business Function
Werkzaamheden coördineren	Business Function
Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren	Business Function
Werkzaamheden evalueren	Business Function
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden operationeel plannen	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function

L3 value stream P.D.2

No viewpoint



Copyright © 2017-2022 Contributors to the NBility project
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
Aansluitingen/allocatiepunten beheren	Business Function
Aansluitlocatie	Business Object
Bedieningshandeling	Business Object
Bedieningsplan	Business Object

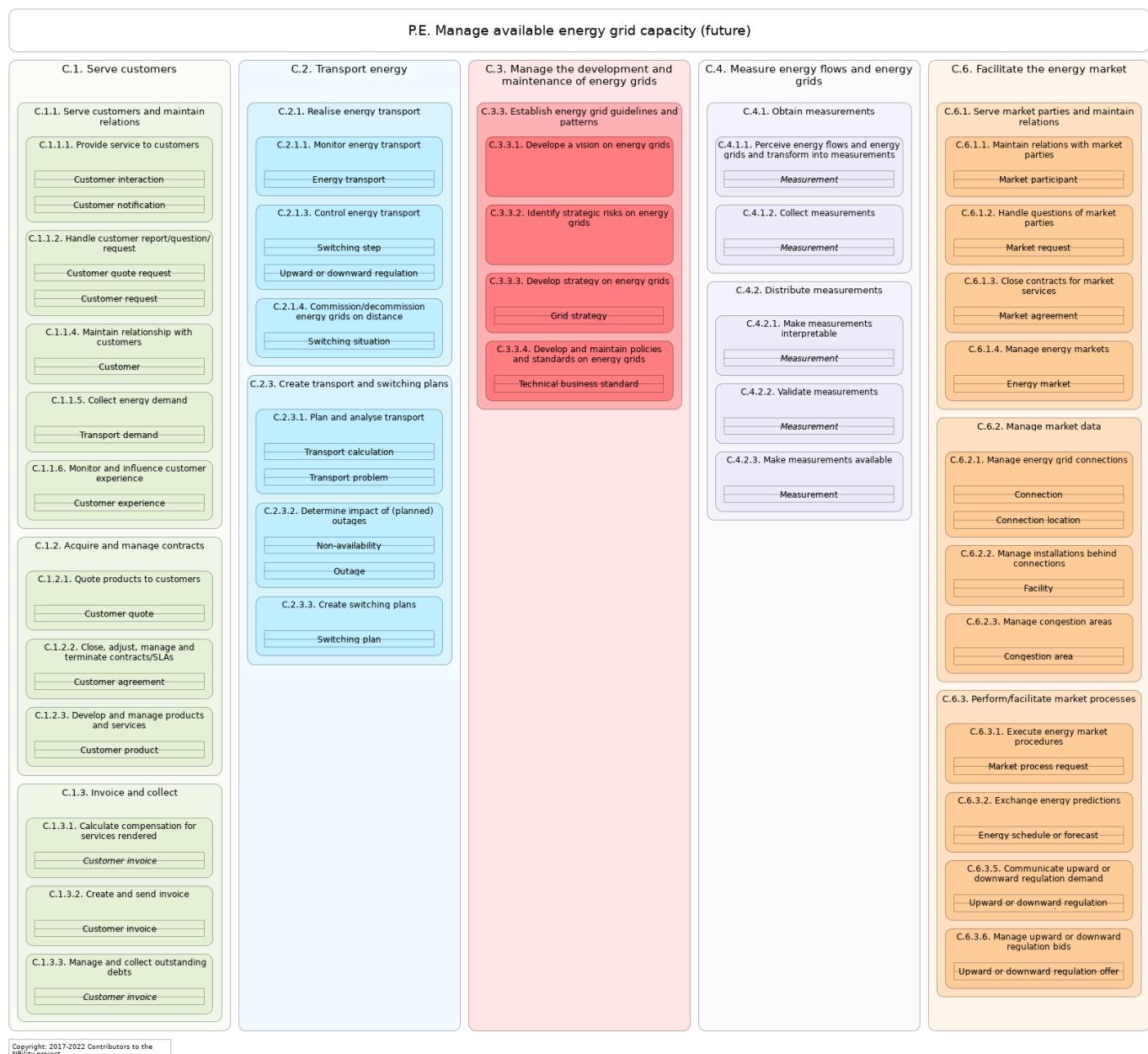
Element	Type
Bedieningsplannen opstellen	Business Function
Bedieningssituatie	Business Object
Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden	Business Function
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
Contactpersoon/verantwoordelijke voor locatie bepalen	Business Function
Crisis	Business Object
Crisissen beheersen	Business Function
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Definitief herstel storingen initiëren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in stand houden	Business Function
Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand	Business Function
Energienetten opnemen in de besturing van energietransport	Business Function
Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen	Business Function
Energietransport	Business Object
Energietransport besturen	Business Function
Energietransport bewaken	Business Function
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen	Business Function
Energietransport herstellen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Factuur maken en versturen	Business Function
Goederen fysiek distribueren	Business Function
Goederenbeweging	Business Object
Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen	Business Function
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Installatie	Business Object
Installaties achter aansluitingen beheren	Business Function
Instandhouden van energienetten (storingsherstel)	Business Process
Klant	Business Object
Klantaanvraag	Business Object
Klantcontactmoment	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function

Element	Type
Klantervaring	Business Object
Klantervaring monitoren en beïnvloeden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Klantnotificatie	Business Object
Klantverzoek	Business Object
Magazijnen en voorraden beheren	Business Function
Marktdata beheren	Business Function
Materiaal	Business Object
Materieel onderhouden	Business Function
Medewerkerinzet	Business Object
Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen	Business Function
Meting	Business Object
Metingen beschikbaar maken	Business Function
Metingen interpretabel maken	Business Function
Metingen valideren	Business Function
Metingen verzamelen	Business Function
Netaanpassingsopdracht	Business Object
Netcomponent	Business Object
Netcomponentconfiguratie	Business Object
Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie	Business Function
Netcomponentprestatie	Business Object
Netstrategie	Business Object
Niet-beschikbaarheid	Business Object
Omgevingsanalyse	Business Object
Omgevingsanalyses verrichten	Business Function
Onderbreking	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken	Business Function
Opdrachten geven aan uitvoering	Business Function
Openstaande vorderingen innen	Business Function
Opregel- of afregelactie	Business Object
Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden	Business Function
Regievoeren over werkzaamheden	Business Function
Relatie met klanten onderhouden	Business Function
Schade verhalen veroorzaakt door derden	Business Function
Schadevergoeding	Business Object
Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen	Business Function
Schadeverhaal	Business Object
Service verlenen aan klanten in kanalen	Business Function
Standaard werkproduct	Business Object
Standaard werkproduct opstellen en onderhouden	Business Function

Element	Type
Storing	Business Object
Storingen analyseren	Business Function
Storingen classificeren	Business Function
Storingen en onderbrekingen oplossen	Business Function
Storingen onderzoeken	Business Function
Storingen toewijzen	Business Function
Storingscompensatie	Business Object
Storingscompensatie bepalen	Business Function
Strategie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Technische bedrijfsstandaard	Business Object
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden	Business Function
Uitvoeringscapaciteit	Business Object
Uitvoeringscapaciteit managen	Business Function
Uitvoeringsvergunning	Business Object
Vergoeding voor geleverde diensten berekenen	Business Function
Voorlopig of definitief ontwerp	Business Object
Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen	Business Function
Werkactiviteit	Business Object
Werking van netcomponenten bewaken	Business Function
Werkmiddel	Business Object
Werkomgevingen veiligstellen	Business Function
Werkopdracht	Business Object
Werkplan	Business Object
Werkportfolio	Business Object
Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers	Business Function
Werkzaamheden coördineren	Business Function
Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren	Business Function
Werkzaamheden evalueren	Business Function
Werkzaamheden faciliteren	Business Function
Werkzaamheden operationeel plannen	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren	Business Function
Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten	Business Function
Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden	Business Function

L3 value stream P.E

No viewpoint



Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

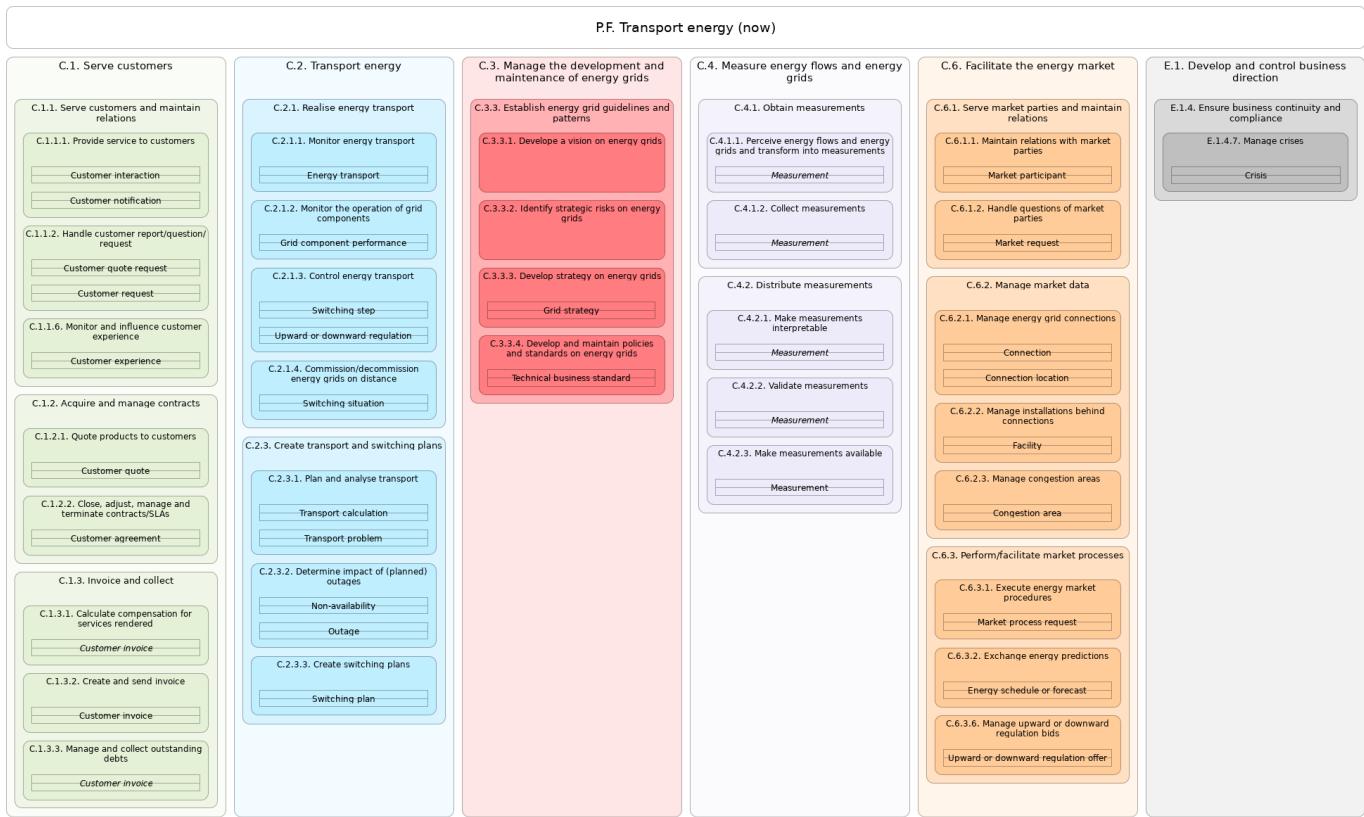
Element	Type
Aansluiting	Business Object
Aansluitingen/allocatiepunten beheren	Business Function
Aansluitlocatie	Business Object
Bedieningshandeling	Business Object
Bedieningsplan	Business Object

Element	Type
Bedieningsplannen opstellen	Business Function
Bedieningssituatie	Business Object
Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden	Business Function
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
Congestiegebied	Business Object
Congestiegebieden beheren	Business Function
De energemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energiemarkt	Business Object
Energiemarkten beheren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand	Business Function
Energieplanning uitwisselen	Business Function
Energieprogramma of prognose	Business Object
Energietransport	Business Object
Energietransport besturen	Business Function
Energietransport bewaken	Business Function
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Factuur maken en versturen	Business Function
Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen	Business Function
Installatie	Business Object
Installaties achter aansluitingen beheren	Business Function
Klant	Business Object
Klantaanvraag	Business Object
Klantcontactmoment	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantervaring	Business Object
Klantervaring monitoren en beïnvloeden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Klantnotificatie	Business Object
Klantofferte	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Klantproduct	Business Object
Klantverzoek	Business Object
Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)	Business Process
Marktdata beheren	Business Function

Element	Type
Marktvereenkomst	Business Object
Marktpartij	Business Object
Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktprocedures uitvoeren	Business Function
Marktprocessen uitvoeren/faciliteren	Business Function
Marktprocesverzoek	Business Object
Marktverzoek	Business Object
Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen	Business Function
Meting	Business Object
Metingen beschikbaar maken	Business Function
Metingen interpretabel maken	Business Function
Metingen valideren	Business Function
Metingen verzamelen	Business Function
Netstrategie	Business Object
Niet-beschikbaarheid	Business Object
Onderbreking	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Openstaande vorderingen innen	Business Function
Opregel- en afregelaanbod beheren	Business Function
Opregel- en afregelbehoefte communiceren	Business Function
Opregel- of afregelaanbod	Business Object
Opregel- of afregelactie	Business Object
Opregel- of afregelbehoefte	Business Object
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Overeenkomsten voor marktdiensten afsluiten	Business Function
Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen	Business Function
Producten aan klanten offeren	Business Function
Producten en diensten ontwikkelen en beheren	Business Function
Relatie met klanten onderhouden	Business Function
Relatie met marktpartijen onderhouden	Business Function
Service verlenen aan klanten in kanalen	Business Function
Strategie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Strategische risico's op energienetten vaststellen	Business Function
Technische bedrijfsstandaard	Business Object
Transport plannen en analyseren	Business Function
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportbehoefte	Business Object
Transportbehoefte inventariseren	Business Function
Transportberekening	Business Object
Transportprobleem	Business Object
Vergoeding voor geleverde diensten berekenen	Business Function
Visie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Vragen van marktpartijen afhandelen	Business Function

L3 value stream P.F

No viewpoint



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project
License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-
License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Aansluiting	Business Object
Aansluitingen/allocatiepunten beheren	Business Function
Aansluitlocatie	Business Object
Bedieningshandeling	Business Object
Bedieningsplan	Business Object
Bedieningsplannen opstellen	Business Function
Bedieningssituatie	Business Object
Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen	Business Function
Bedrijfsrichting opstellen en besturen	Business Function
Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden	Business Function
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
Congestiegebied	Business Object

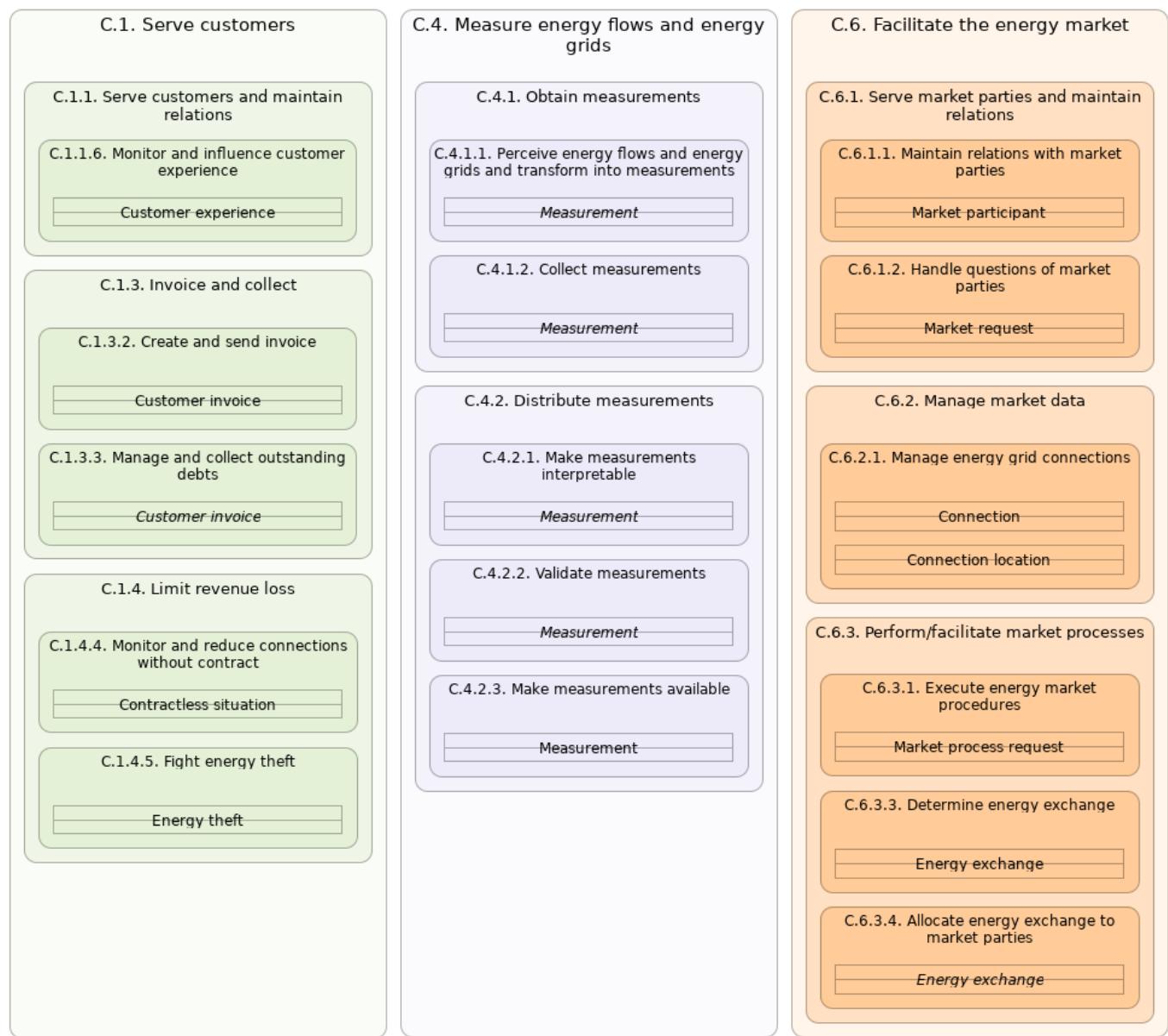
Element	Type
Congestiegebieden beheren	Business Function
Crisis	Business Object
Crisissen beheersen	Business Function
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Energie transporteren	Business Function
Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen	Business Function
Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand	Business Function
Energieplanning uitwisselen	Business Function
Energieprogramma of prognose	Business Object
Energietransport	Business Object
Energietransport besturen	Business Function
Energietransport bewaken	Business Function
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Factuur maken en versturen	Business Function
Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen	Business Function
Installatie	Business Object
Installaties achter aansluitingen beheren	Business Function
Klantaanvraag	Business Object
Klantcontactmoment	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantervaring	Business Object
Klantervaring monitoren en beïnvloeden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Klantnotificatie	Business Object
Klantofferte	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Klantverzoek	Business Object
Marktdata beheren	Business Function
Marktpartij	Business Object
Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktprocedures uitvoeren	Business Function
Marktprocessen uitvoeren/faciliteren	Business Function
Marktprocesverzoek	Business Object
Marktverzoek	Business Object
Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen	Business Function
Meting	Business Object
Metingen beschikbaar maken	Business Function
Metingen interpretabel maken	Business Function
Metingen valideren	Business Function
Metingen verzamelen	Business Function

Element	Type
Netcomponentprestatie	Business Object
Netstrategie	Business Object
Niet-beschikbaarheid	Business Object
Onderbreking	Business Object
Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen	Business Function
Openstaande vorderingen innen	Business Function
Opregel- en afregelaanbod beheren	Business Function
Opregel- of afregelaanbod	Business Object
Opregel- of afregelactie	Business Object
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen	Business Function
Producten aan klanten offeren	Business Function
Relatie met marktpartijen onderhouden	Business Function
Service verlenen aan klanten in kanalen	Business Function
Strategie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Strategische risico's op energienetten vaststellen	Business Function
Technische bedrijfsstandaard	Business Object
Transport plannen en analyseren	Business Function
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function
Transportberekening	Business Object
Transporteren van energie (nu)	Business Process
Transportprobleem	Business Object
Vergoeding voor geleverde diensten berekenen	Business Function
Visie op energienetten ontwikkelen	Business Function
Vragen van marktpartijen afhandelen	Business Function
Werking van netcomponenten bewaken	Business Function

L3 value stream P.G

No viewpoint

P.G. Allocate energy exchange to market parties



Copyright: 2017-2022 Contributors to the NBility project

License: CC-BY-4.0

Documentation

SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

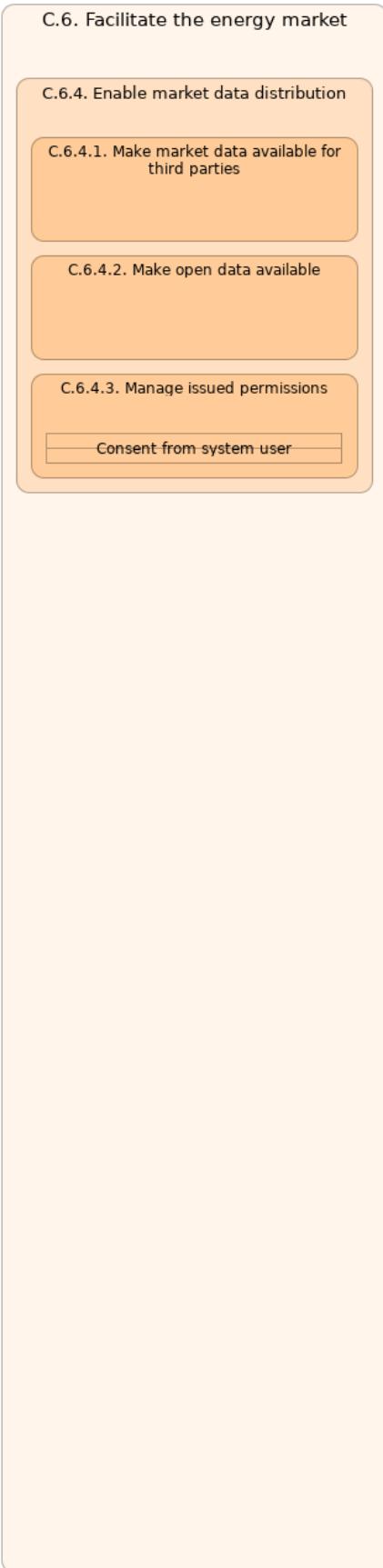
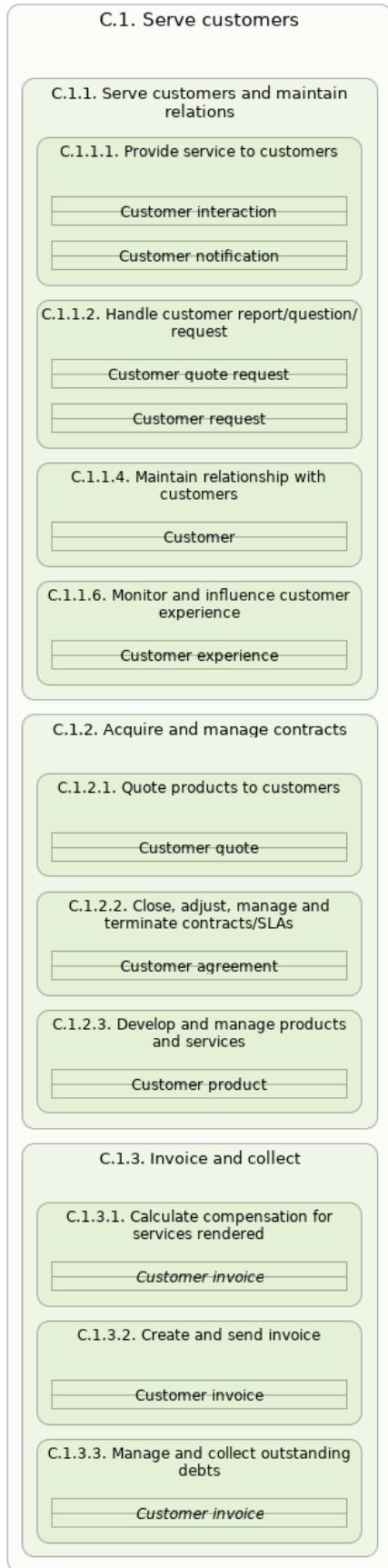
Element	Type
Aansluiting	Business Object
Aansluitingen/allocatiepunten beheren	Business Function

Element	Type
Aansluitlocatie	Business Object
Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten	Business Function
Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten	Business Function
Contractloze aansluitingen bewaken/verminderen	Business Function
Contractloze situatie	Business Object
De energiemarkt faciliteren	Business Function
Energie-uitwisseling	Business Object
Energie-uitwisseling toewijzen aan marktpartijen	Business Function
Energie-uitwisseling vaststellen	Business Function
Energiediefstal	Business Object
Energiediefstal bestrijden	Business Function
Energietransport en -netten meten	Business Function
Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Factuur maken en versturen	Business Function
Inkomstenverlies beperken	Business Function
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantervaring	Business Object
Klantervaring monitoren en beïnvloeden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Marktdata beheren	Business Function
Marktpartij	Business Object
Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Marktprocedures uitvoeren	Business Function
Marktprocessen uitvoeren/faciliteren	Business Function
Marktprocesverzoek	Business Object
Marktverzoek	Business Object
Meting	Business Object
Metingen beschikbaar maken	Business Function
Metingen interpretabel maken	Business Function
Metingen valideren	Business Function
Metingen verzamelen	Business Function
Openstaande vorderingen innen	Business Function
Relatie met marktpartijen onderhouden	Business Function
Toewijzen van energie-uitwisseling	Business Process
Vragen van marktpartijen afhandelen	Business Function

L3 value stream P.H

No viewpoint

P.H. Distribute grid operator data



Documentation

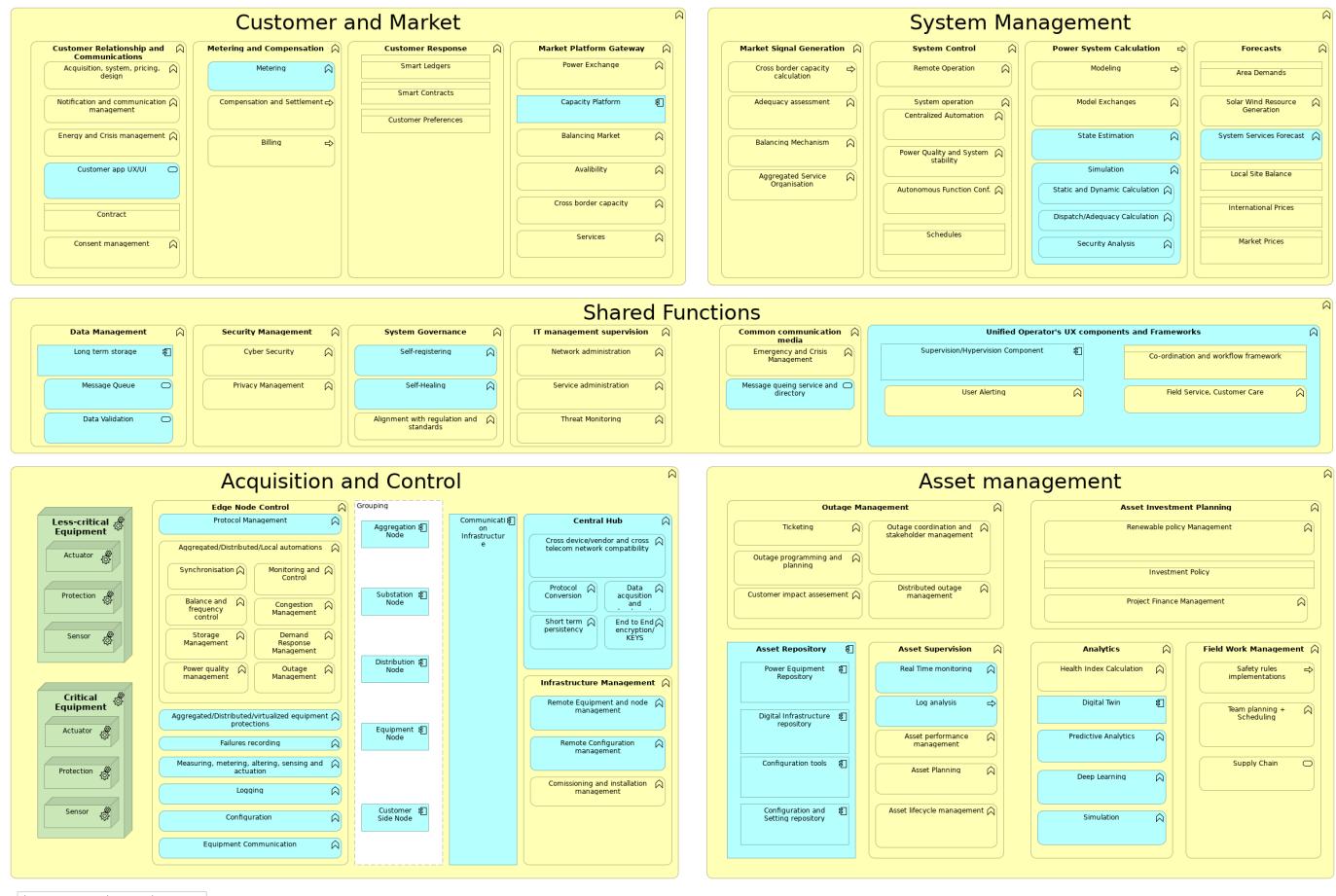
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Beschikbaar stellen van netbeheerde data	Business Process
De energemarkt faciliteren	Business Function
Delen van marktdata faciliteren	Business Function
Factureren en innen	Business Function
Factuur maken en versturen	Business Function
Klant	Business Object
Klantaanvraag	Business Object
Klantcontactmoment	Business Object
Klanten bedienen	Business Function
Klanten bedienen en relaties onderhouden	Business Function
Klantervaring	Business Object
Klantervaring monitoren en beïnvloeden	Business Function
Klantfactuur	Business Object
Klantnotificatie	Business Object
Klantofferte	Business Object
Klantovereenkomst	Business Object
Klantproduct	Business Object
Klantverzoek	Business Object
Marktdata beschikbaar maken voor derden	Business Function
Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen	Business Function
Open data beschikbaar maken	Business Function
Openstaande vorderingen innen	Business Function
Overeenkomsten verwerven en beheren	Business Function
Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen	Business Function
Producten aan klanten offeren	Business Function
Producten en diensten ontwikkelen en beheren	Business Function
Relatie met klanten onderhouden	Business Function
Service verlenen aan klanten in kanalen	Business Function
Toestemming van aangeslotene	Business Object
Toestemmingen beheren	Business Function
Vergoeding voor geleverde diensten berekenen	Business Function

LFE High-Level Functional Architecture V1.0 (original)

No viewpoint



Documentation

This viewpoint is a draft version and work in progress. It is based on LF Energy Functional Architecture v1.0 - CC 4.0 (can be found LFE GitHub repository).

Elements

Element	Type
Acquisition and Control	Business Function
Acquisition, system, pricing, design	Business Function
Actuator	Equipment
Actuator	Equipment
Adequacy assessment	Business Function
Aggregated Service Organisation	Business Function
Aggregated/Distributed/Local automations	Business Function
Aggregated/Distributed/virtualized equipment protections	Application Function
Aggregation Node	Application Component
Alignment with regulation and standards	Business Function
Analytics	Business Function
Area Demands	Business Object
Asset Investment Planning	Business Function

Element	Type
Asset lifecycle management	Business Function
Asset management	Business Function
Asset performance management	Business Function
Asset Planning	Business Function
Asset Repository	Application Component
Asset Supervision	Business Function
Autonomous Function Conf.	Business Function
Availability	Business Function
Balance and frequency control	Business Function
Balancing Market	Business Function
Balancing Mechanism	Business Function
Billing	Business Process
Capacity Platform	Application Component
Central Hub	Application Function
Centralized Automation	Business Function
Co-ordination and workflow framework	Business Object
Commissioning and installation management	Business Function
Common communication media	Business Function
Communication Infrastructure	Application Component
Compensation and Settlement	Business Process
Configuration	Application Function
Configuration and Setting repository	Application Component
Configuration tools	Application Component
Congestion Management	Business Function
Consent management	Business Function
Contract	Business Object
Critical Equipment	Equipment
Cross border capacity	Business Function
Cross border capacity calculation	Business Process
Cross device/vendor and cross telecom network compatibility	Application Function
Customer and Market	Business Function
Customer app UX/UI	Application Service
Customer impact assesement	Business Function
Customer Preferences	Business Object
Customer Relationship and Communications	Business Function
Customer Response	Business Function
Customer Side Node	Application Component
Cyber Security	Business Function
Data acquistion and treatment	Application Function
Data Management	Business Function
Data Validation	Application Service
Deep Learning	Application Function
Demand Response Management	Business Function
Digital Infrastructure repository	Application Component

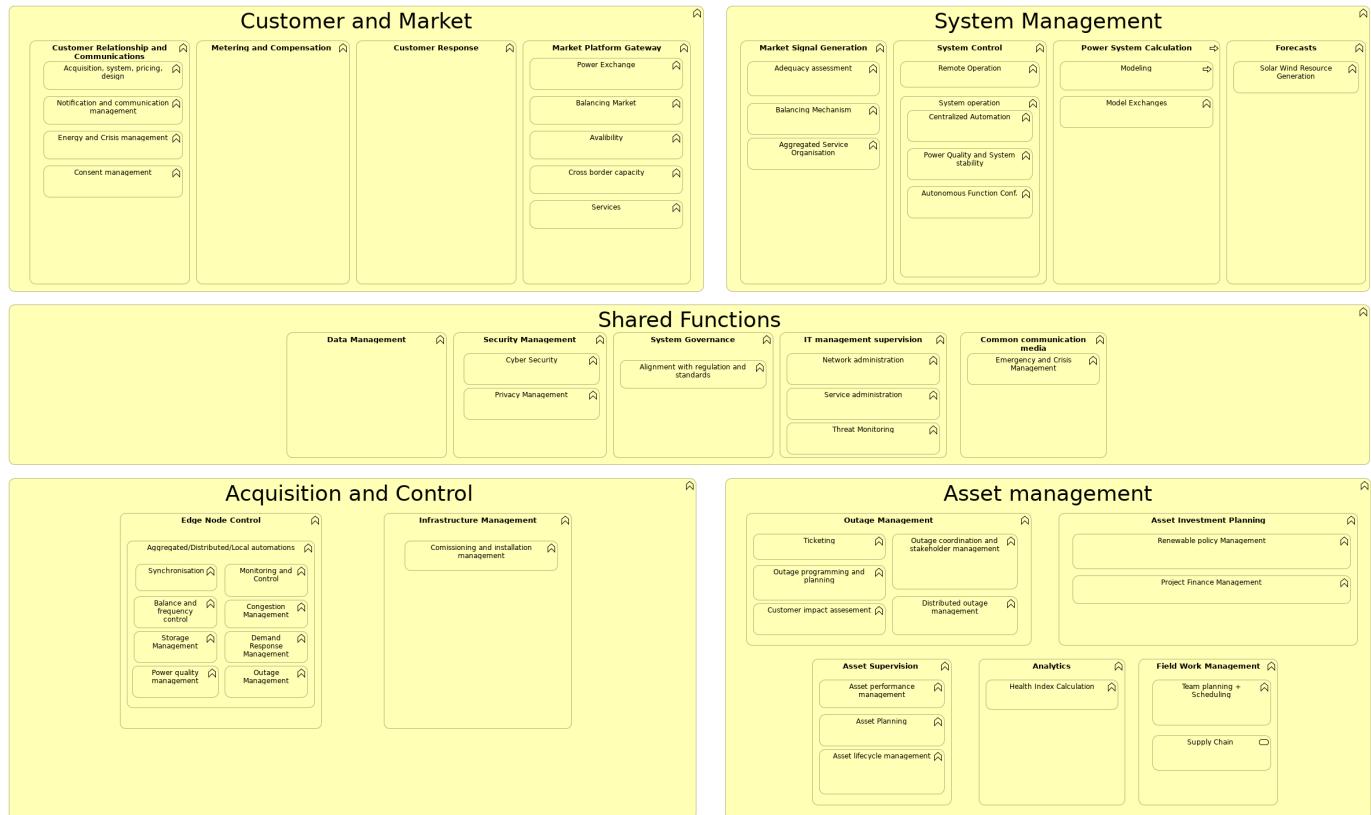
Element	Type
Digital Twin	Application Component
Dispatch/Adequacy Calculation	Application Function
Distributed outage management	Business Function
Distribution Node	Application Component
Edge Node Control	Business Function
Emergency and Crisis Management	Business Function
End to End encryption/KEYS	Application Function
Energy and Crisis management	Business Function
Equipment Communication	Application Function
Equipment Node	Application Component
Failures recording	Application Function
Field Service, Customer Care	Business Function
Field Work Management	Business Function
Forecasts	Business Function
Grouping	Grouping
Health Index Calculation	Business Function
Infrastructure Management	Business Function
International Prices	Business Object
Investment Policy	Business Object
IT management supervision	Business Function
Less-critical Equipment	Equipment
Local Site Balance	Business Object
Log analysis	Application Process
Logging	Application Function
Long term storage	Application Component
Market Platform Gateway	Business Function
Market Prices	Business Object
Market Signal Generation	Business Function
Measuring, metering, altering, sensing and actuation	Application Function
Message queing service and directory	Application Service
Message Queue	Application Service
Metering	Application Function
Metering and Compensation	Business Function
Model Exchanges	Business Function
Modeling	Business Process
Monitoring and Control	Business Function
Network administration	Business Function
Notification and communication management	Business Function
Outage coordination and stakeholder management	Business Function
Outage Management	Business Function
Outage Management	Business Function
Outage programming and planning	Business Function
Power Equipment Repository	Application Component

Element	Type
Power Exchange	Business Function
Power Quality and System stability	Business Function
Power quality management	Business Function
Power System Calculation	Business Process
Predictive Analytics	Application Function
Privacy Management	Business Function
Project Finance Management	Business Function
Protection	Equipment
Protection	Equipment
Protocol Conversion	Application Function
Protocol Management	Application Function
Real Time monitoring	Application Function
Remote Configuration management	Application Function
Remote Equipment and node management	Application Function
Remote Operation	Business Function
Renewable policy Management	Business Function
Safety rules implementations	Business Process
Schedules	Business Object
Security Analysis	Application Function
Security Management	Business Function
Self-Healing	Application Function
Self-registering	Application Function
Sensor	Equipment
Sensor	Equipment
Service administration	Business Function
Services	Business Function
Shared Functions	Business Function
Short term persistency	Application Function
Simulation	Application Function
Simulation	Application Function
Smart Contracts	Business Object
Smart Ledgers	Business Object
Solar Wind Resource Generation	Business Function
State Estimation	Application Function
Static and Dynamic Calculation	Application Function
Storage Management	Business Function
Substation Node	Application Component
Supervision/Hypervision Component	Application Component
Supply Chain	Business Service
Synchronisation	Business Function
System Control	Business Function
System Governance	Business Function
System Management	Business Function
System operation	Business Function

Element	Type
System Services Forecast	Application Function
Team planning + Scheduling	Business Function
Threat Monitoring	Business Function
Ticketing	Business Function
Unified Operator's UX components and Frameworks	Application Function
User Alerting	Business Function

LFE High-Level Functional Architecture V1.0 - Business functions only

No viewpoint



Documentation

This viewpoint is a draft version and work in progress. It is based on LF Energy Functional Architecture v1.0 - CC 4.0 (can be found [LFE GitHub repository](#)).

Elements

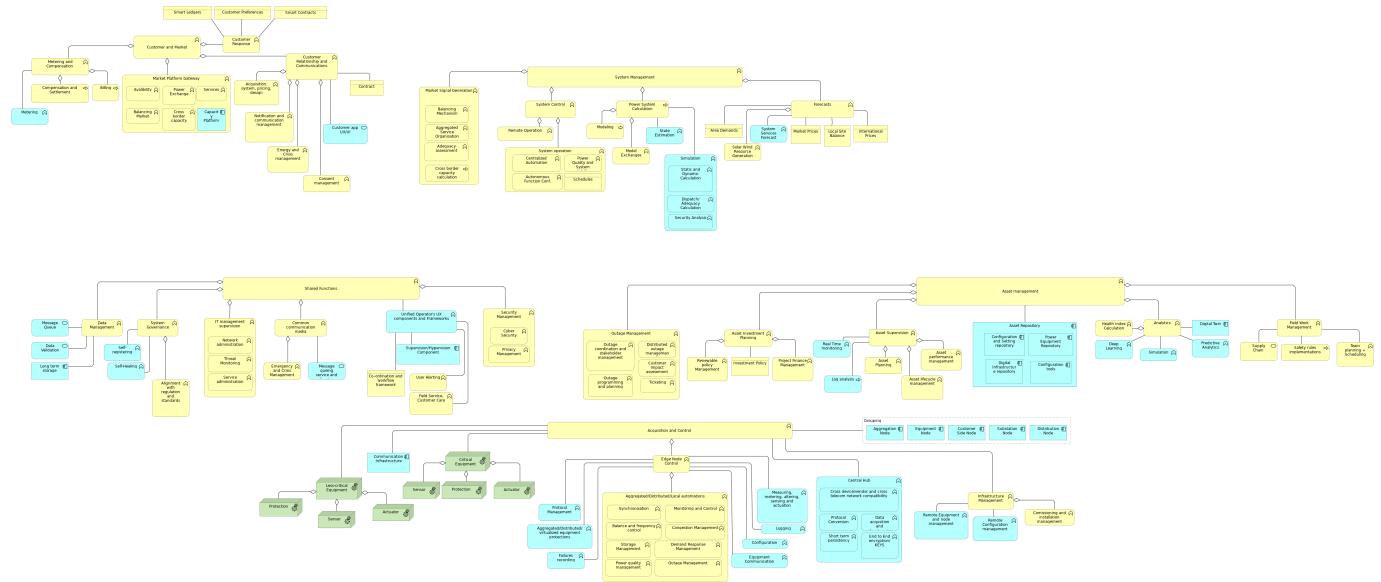
Element	Type
Acquisition and Control	Business Function
Acquisition, system, pricing, design	Business Function
Adequacy assessment	Business Function
Aggregated Service Organisation	Business Function
Aggregated/Distributed/Local automations	Business Function
Alignment with regulation and standards	Business Function
Analytics	Business Function
Asset Investment Planning	Business Function
Asset lifecycle management	Business Function
Asset management	Business Function
Asset performance management	Business Function
Asset Planning	Business Function
Asset Supervision	Business Function
Autonomous Function Conf.	Business Function
Availability	Business Function

Element	Type
Balance and frequency control	Business Function
Balancing Market	Business Function
Balancing Mechanism	Business Function
Centralized Automation	Business Function
Commissioning and installation management	Business Function
Common communication media	Business Function
Congestion Management	Business Function
Consent management	Business Function
Cross border capacity	Business Function
Customer and Market	Business Function
Customer impact assessment	Business Function
Customer Relationship and Communications	Business Function
Customer Response	Business Function
Cyber Security	Business Function
Data Management	Business Function
Demand Response Management	Business Function
Distributed outage management	Business Function
Edge Node Control	Business Function
Emergency and Crisis Management	Business Function
Energy and Crisis management	Business Function
Field Work Management	Business Function
Forecasts	Business Function
Health Index Calculation	Business Function
Infrastructure Management	Business Function
IT management supervision	Business Function
Market Platform Gateway	Business Function
Market Signal Generation	Business Function
Metering and Compensation	Business Function
Model Exchanges	Business Function
Modeling	Business Process
Monitoring and Control	Business Function
Network administration	Business Function
Notification and communication management	Business Function
Outage coordination and stakeholder management	Business Function
Outage Management	Business Function
Outage Management	Business Function
Outage programming and planning	Business Function
Power Exchange	Business Function
Power Quality and System stability	Business Function
Power quality management	Business Function
Power System Calculation	Business Process
Privacy Management	Business Function
Project Finance Management	Business Function
Remote Operation	Business Function

Element	Type
Renewable policy Management	Business Function
Security Management	Business Function
Service administration	Business Function
Services	Business Function
Shared Functions	Business Function
Solar Wind Resource Generation	Business Function
Storage Management	Business Function
Supply Chain	Business Service
Synchronisation	Business Function
System Control	Business Function
System Governance	Business Function
System Management	Business Function
System operation	Business Function
Team planning + Scheduling	Business Function
Threat Monitoring	Business Function
Ticketing	Business Function

LFE High-Level Functional Architecture V1.0 - Layered architecture

No viewpoint



Documentation

This viewpoint is a draft version and work in progress. It is based on LF Energy Functional Architecture v1.0 - CC 4.0 (can be found LFE GitHub repository).

Elements

Element	Type
Acquisition and Control	Business Function
Acquisition, system, pricing, design	Business Function
Actuator	Equipment
Actuator	Equipment
Adequacy assessment	Business Function
Aggregated Service Organisation	Business Function
Aggregated/Distributed/Local automations	Business Function
Aggregated/Distributed/virtualized equipment protections	Application Function
Aggregation Node	Application Component
Alignment with regulation and standards	Business Function
Analytics	Business Function
Area Demands	Business Object
Asset Investment Planning	Business Function
Asset lifecycle management	Business Function
Asset management	Business Function
Asset performance management	Business Function
Asset Planning	Business Function
Asset Repository	Application Component
Asset Supervision	Business Function
Autonomous Function Conf.	Business Function

Element	Type
Availability	Business Function
Balance and frequency control	Business Function
Balancing Market	Business Function
Balancing Mechanism	Business Function
Billing	Business Process
Capacity Platform	Application Component
Central Hub	Application Function
Centralized Automation	Business Function
Co-ordination and workflow framework	Business Object
Commissioning and installation management	Business Function
Common communication media	Business Function
Communication Infrastructure	Application Component
Compensation and Settlement	Business Process
Configuration	Application Function
Configuration and Setting repository	Application Component
Configuration tools	Application Component
Congestion Management	Business Function
Consent management	Business Function
Contract	Business Object
Critical Equipment	Equipment
Cross border capacity	Business Function
Cross border capacity calculation	Business Process
Cross device/vendor and cross telecom network compatibility	Application Function
Customer and Market	Business Function
Customer app UX/UI	Application Service
Customer impact assesement	Business Function
Customer Preferences	Business Object
Customer Relationship and Communications	Business Function
Customer Response	Business Function
Customer Side Node	Application Component
Cyber Security	Business Function
Data acquistion and treatment	Application Function
Data Management	Business Function
Data Validation	Application Service
Deep Learning	Application Function
Demand Response Management	Business Function
Digital Infrastructure repository	Application Component
Digital Twin	Application Component
Dispatch/Adequacy Calculation	Application Function
Distributed outage management	Business Function
Distribution Node	Application Component
Edge Node Control	Business Function
Emergency and Crisis Management	Business Function
End to End encryption/KEYS	Application Function

Element	Type
Energy and Crisis management	Business Function
Equipment Communication	Application Function
Equipment Node	Application Component
Failures recording	Application Function
Field Service, Customer Care	Business Function
Field Work Management	Business Function
Forecasts	Business Function
Grouping	Grouping
Health Index Calculation	Business Function
Infrastructure Management	Business Function
International Prices	Business Object
Investment Policy	Business Object
IT management supervision	Business Function
Less-critical Equipment	Equipment
Local Site Balance	Business Object
Log analysis	Application Process
Logging	Application Function
Long term storage	Application Component
Market Platform Gateway	Business Function
Market Prices	Business Object
Market Signal Generation	Business Function
Measuring, metering, altering, sensing and actuation	Application Function
Message queing service and directory	Application Service
Message Queue	Application Service
Metering	Application Function
Metering and Compensation	Business Function
Model Exchanges	Business Function
Modeling	Business Process
Monitoring and Control	Business Function
Network administration	Business Function
Notification and communication management	Business Function
Outage coordination and stakeholder management	Business Function
Outage Management	Business Function
Outage Management	Business Function
Outage programming and planning	Business Function
Power Equipment Repository	Application Component
Power Exchange	Business Function
Power Quality and System stability	Business Function
Power quality management	Business Function
Power System Calculation	Business Process
Predictive Analytics	Application Function
Privacy Management	Business Function
Project Finance Management	Business Function

Element	Type
Protection	Equipment
Protection	Equipment
Protocol Conversion	Application Function
Protocol Management	Application Function
Real Time monitoring	Application Function
Remote Configuration management	Application Function
Remote Equipment and node management	Application Function
Remote Operation	Business Function
Renewable policy Management	Business Function
Safety rules implementations	Business Process
Schedules	Business Object
Security Analysis	Application Function
Security Management	Business Function
Self-Healing	Application Function
Self-registering	Application Function
Sensor	Equipment
Sensor	Equipment
Service administration	Business Function
Services	Business Function
Shared Functions	Business Function
Short term persistency	Application Function
Simulation	Application Function
Simulation	Application Function
Smart Contracts	Business Object
Smart Ledgers	Business Object
Solar Wind Resource Generation	Business Function
State Estimation	Application Function
Static and Dynamic Calculation	Application Function
Storage Management	Business Function
Substation Node	Application Component
Supervision/Hypervision Component	Application Component
Supply Chain	Business Service
Synchronisation	Business Function
System Control	Business Function
System Governance	Business Function
System Management	Business Function
System operation	Business Function
System Services Forecast	Application Function
Team planning + Scheduling	Business Function
Threat Monitoring	Business Function
Ticketing	Business Function
Unified Operator's UX components and Frameworks	Application Function
User Alerting	Business Function

Mapping LFE projects on Nbility capabilities

No viewpoint



Properties

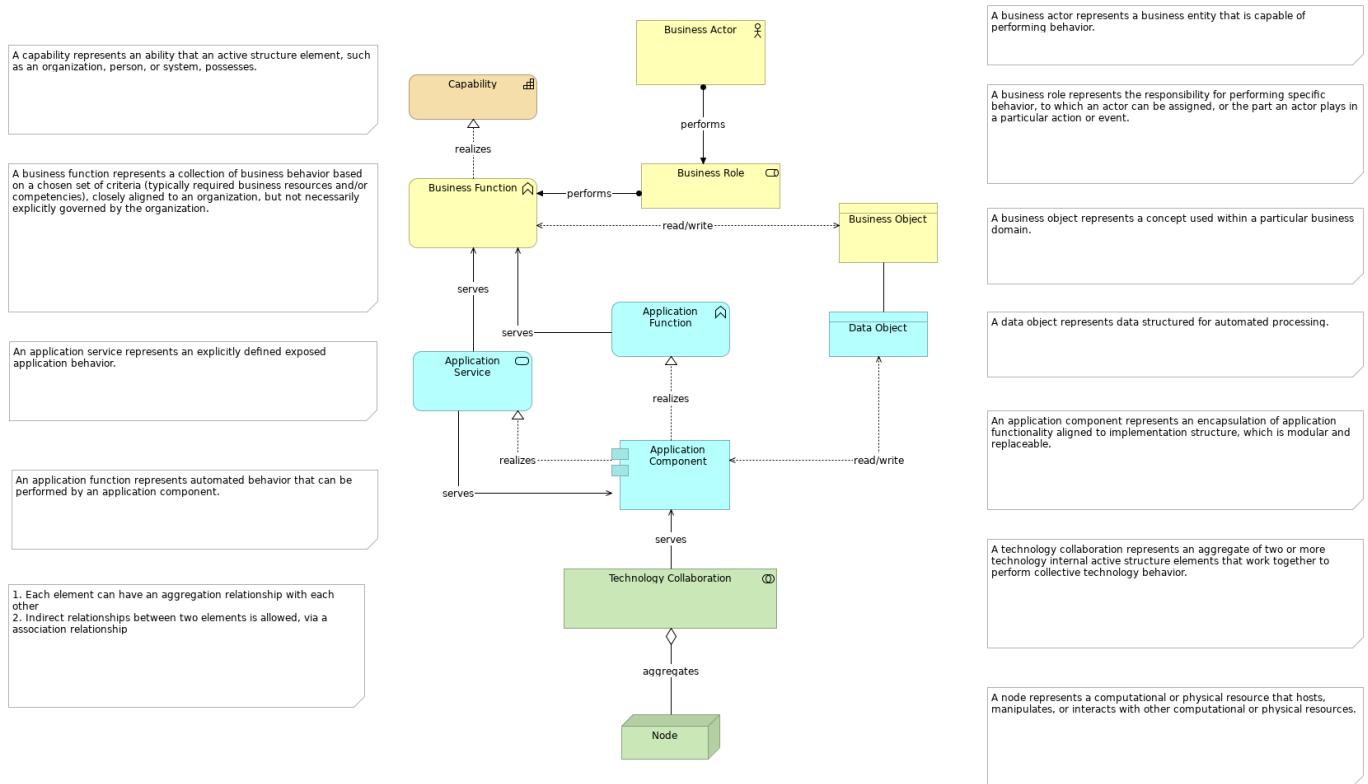
Language=en	not empty
-------------	-----------

Elements

Element	Type
CoMPAS	Application Component
Configuration management	Business Function
Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand	Business Function
Energietransport besturen	Business Function
Energietransport herstellen	Business Function
Energietransport verzorgen	Business Function
FledgePower	Application Component
secure remote device communication	Business Function
secure remote processing	Business Function
Transport- en bedieningsplannen maken	Business Function

Metamodel

No viewpoint



Documentation

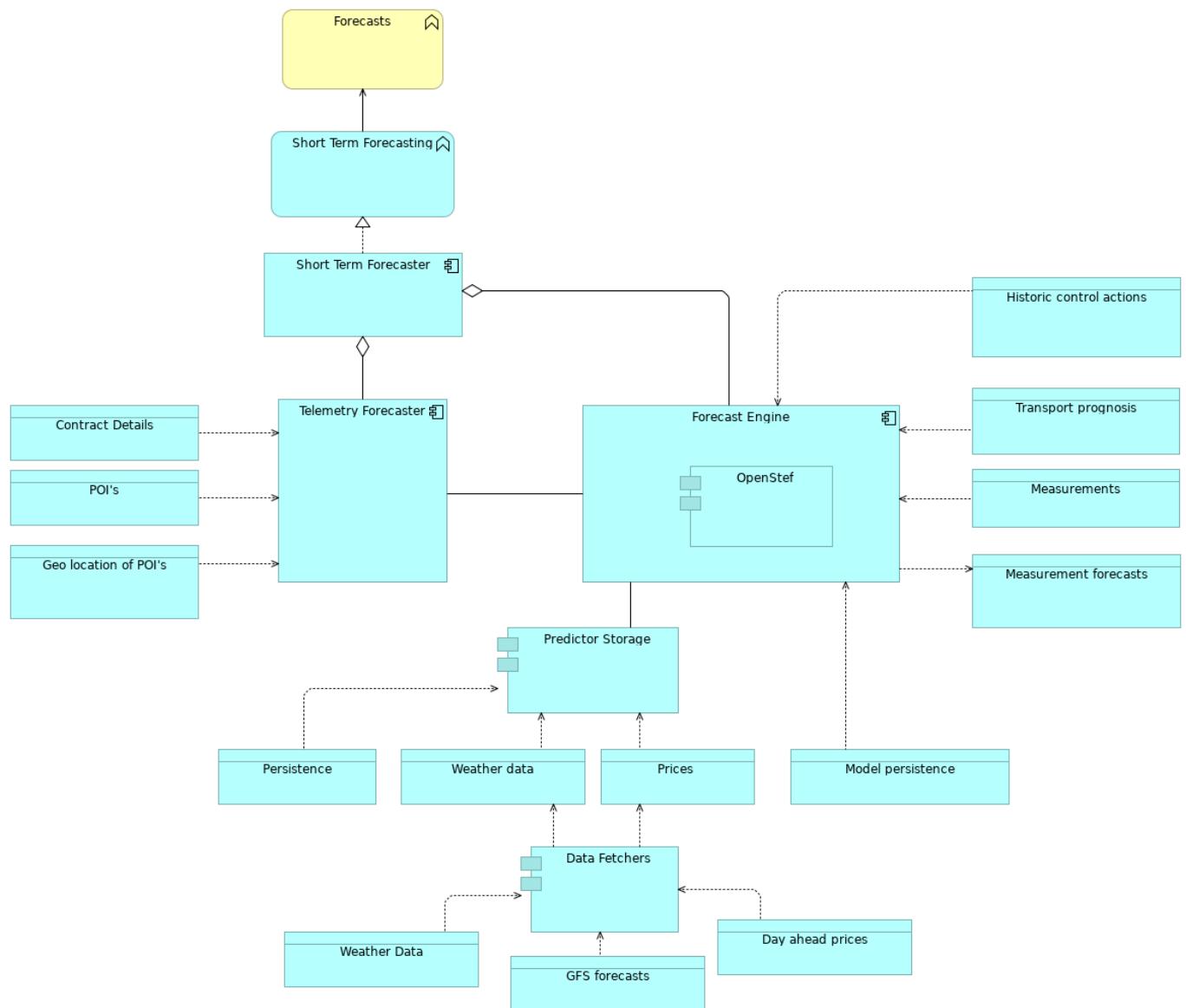
In order to maintain consistency in the model whilst facilitating collaboration and contributions from all parties, a set of modelling guidelines have been created. If you wish to contribute to the model, please follow the LF Energy Meta model.

Elements

Element	Type
Application Component	Application Component
Application Function	Application Function
Application Service	Application Service
Business Actor	Business Actor
Business Function	Business Function
Business Object	Business Object
Business Role	Business Role
Capability	Capability
Data Object	Data Object
Node	Node
Technology Collaboration	Technology Collaboration

OpenSTEF Realization

No viewpoint



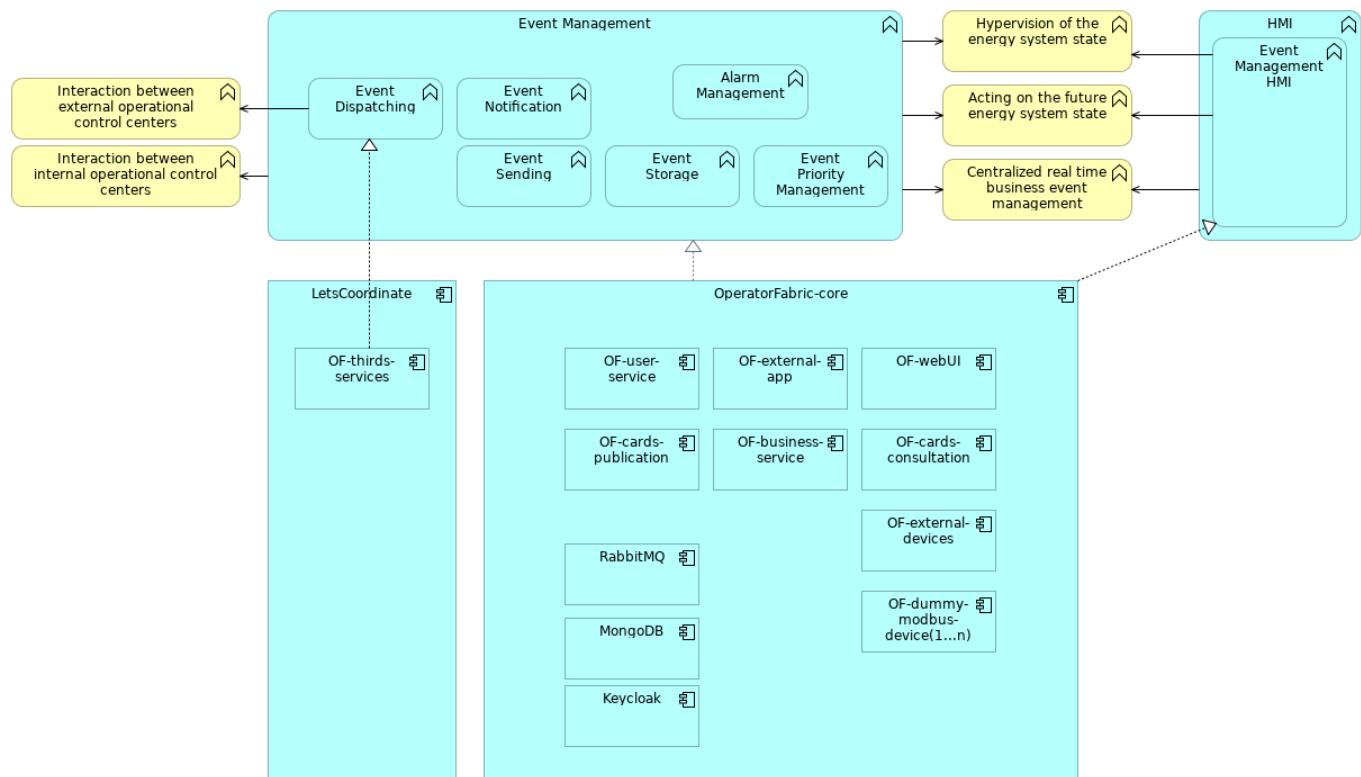
Elements

Element	Type
Contract Details	Data Object
Data Fetchers	Application Component
Day ahead prices	Data Object
Forecast Engine	Application Component
Forecasts	Business Function
Geo location of POI's	Data Object
GFS forecasts	Data Object
Historic control actions	Data Object
Measurement forecasts	Data Object
Measurements	Data Object
Model persistence	Data Object
OpenStef	Application Component

Element	Type
Persistence	Data Object
POI's	Data Object
Predictor Storage	Application Component
Prices	Data Object
Short Term Forecaster	Application Component
Short Term Forecasting	Application Function
Telemetry Forecaster	Application Component
Transport prognosis	Data Object
Weather data	Data Object
Weather Data	Data Object

OperatorFabric Realization

No viewpoint



Documentation

This is the project architecture view of the OperatorFabric project. OperatorFabric provides a dashboard for the system operator that is designed to aggregate notifications on expectations and alerts from all applications into a single screen and allow the system operator to act on them. The notifications are materialized by cards sorted in a feed according to their period of relevance and their severity. For more information on OperatorFabric, check out the project's page: <https://lfeenergy.org/projects/operatorfabric/>

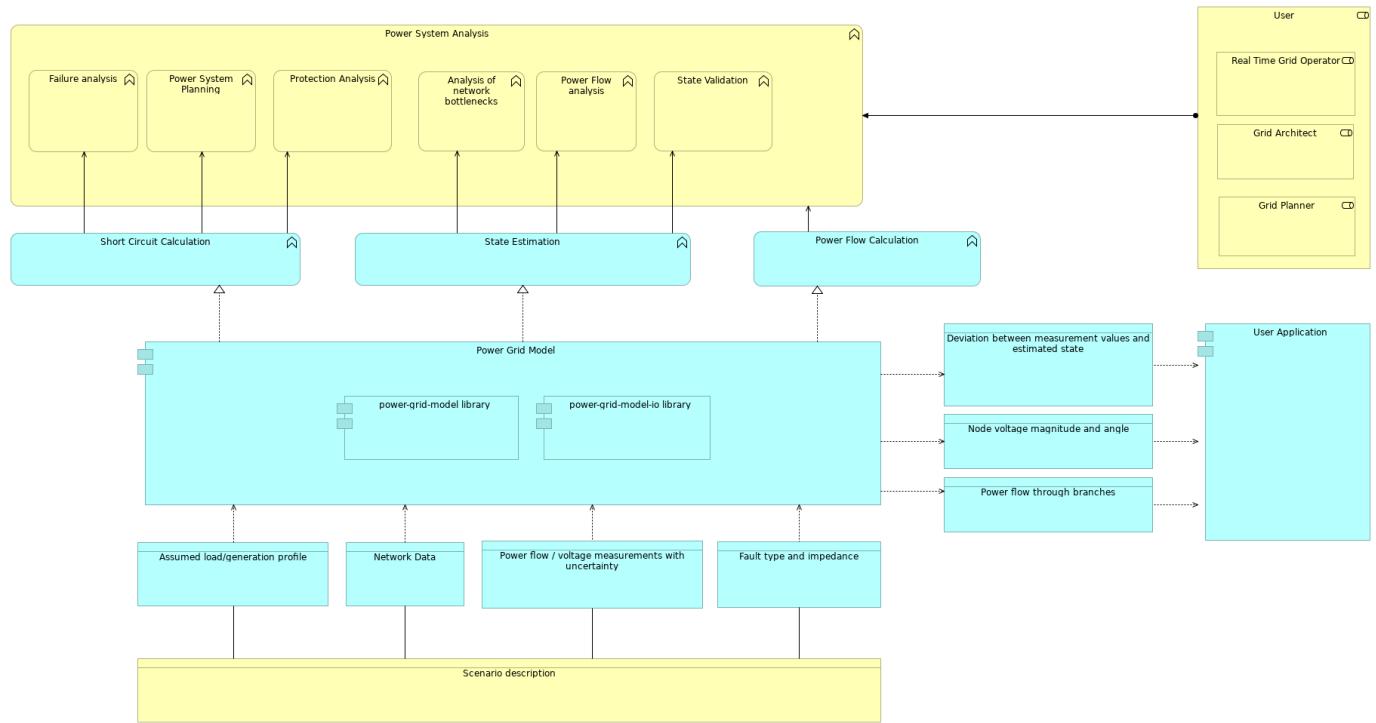
Elements

Element	Type
Acting on the future energy system state	Business Function
Alarm Management	Application Function
Centralized real time business event management	Business Function
Event Dispatching	Application Function
Event Management	Application Function
Event Management HMI	Application Function
Event Notification	Application Function
Event Priority Management	Application Function
Event Sending	Application Function
Event Storage	Application Function
HMI	Application Function
Hypervision of the energy system state	Business Function

Element	Type
Interaction between external operational control centers	Business Function
Interaction between internal operational control centers	Business Function
Keycloak	Application Component
LetsCoordinate	Application Component
MongoDB	Application Component
OF-business-service	Application Component
OF-cards-consultation	Application Component
OF-cards-publication	Application Component
OF-dummy-modbus-device(1...n)	Application Component
OF-external-app	Application Component
OF-external-devices	Application Component
OF-thirds-services	Application Component
OF-user-service	Application Component
OF-webUI	Application Component
OperatorFabric-core	Application Component
RabbitMQ	Application Component

Power Grid Model Realisation

No viewpoint



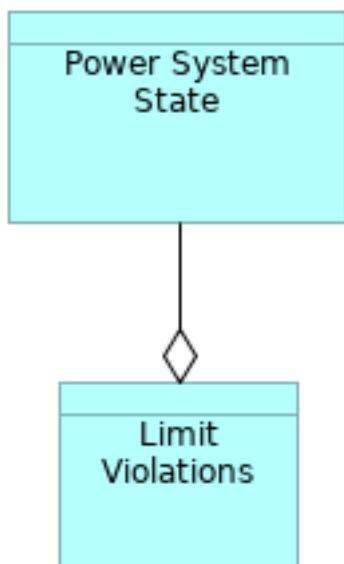
Elements

Element	Type
Analysis of network bottlenecks	Business Function
Assumed load/generation profile	Data Object
Deviation between measurement values and estimated state	Data Object
Failure analysis	Business Function
Fault type and impedance	Data Object
Grid Architect	Business Role
Grid Planner	Business Role
Network Data	Data Object
Node voltage magnitude and angle	Data Object
Power flow / voltage measurements with uncertainty	Data Object
Power Flow analysis	Business Function
Power Flow Calculation	Application Function
Power flow through branches	Data Object
Power Grid Model	Application Component
Power System Analysis	Business Function
Power System Planning	Business Function
power-grid-model library	Application Component
power-grid-model-io library	Application Component
Protection Analysis	Business Function
Real Time Grid Operator	Business Role
Scenario description	Business Object

Element	Type
Short Circuit Calculation	Application Function
State Estimation	Application Function
State Validation	Business Function
User	Business Role
User Application	Application Component

Power System State Aggregation

No viewpoint

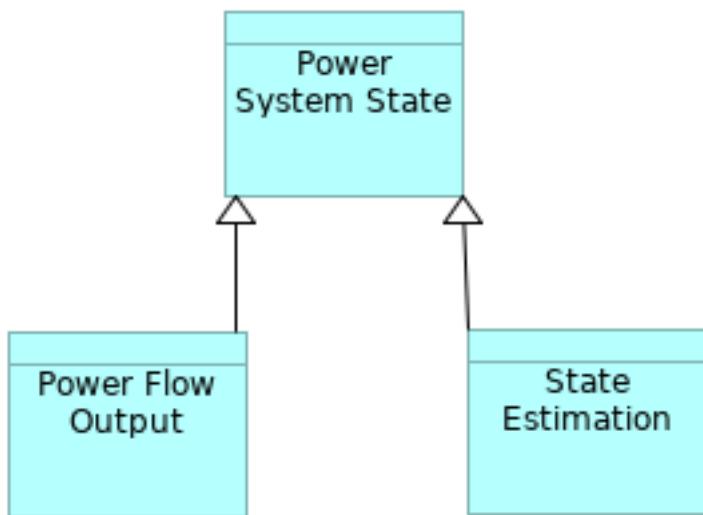


Elements

Element	Type
Limit Violations	Data Object
Power System State	Data Object

Power System State Hierarchy

No viewpoint

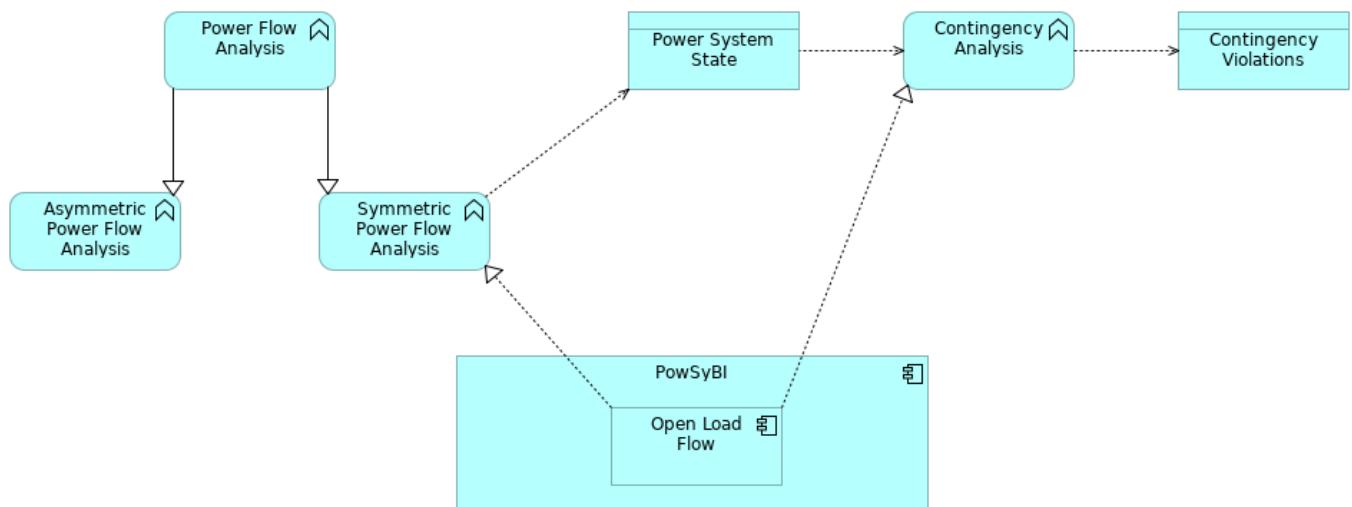


Elements

Element	Type
Power Flow Output	Data Object
Power System State	Data Object
State Estimation	Data Object

PowSyBI - OpenLoadFlow Detailed

No viewpoint

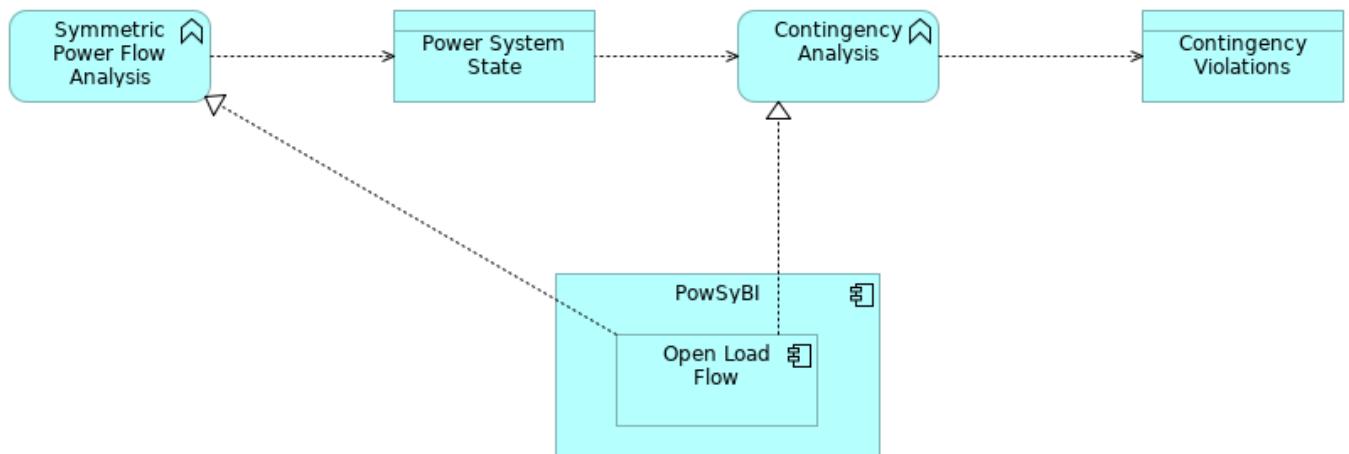


Elements

Element	Type
Asymmetric Power Flow Analysis	Application Function
Contingency Analysis	Application Function
Contingency Violations	Data Object
Open Load Flow	Application Component
Power Flow Analysis	Application Function
Power System State	Data Object
PowSyBI	Application Component
Symmetric Power Flow Analysis	Application Function

PowSyBI - OpenLoadFlow Realization

No viewpoint

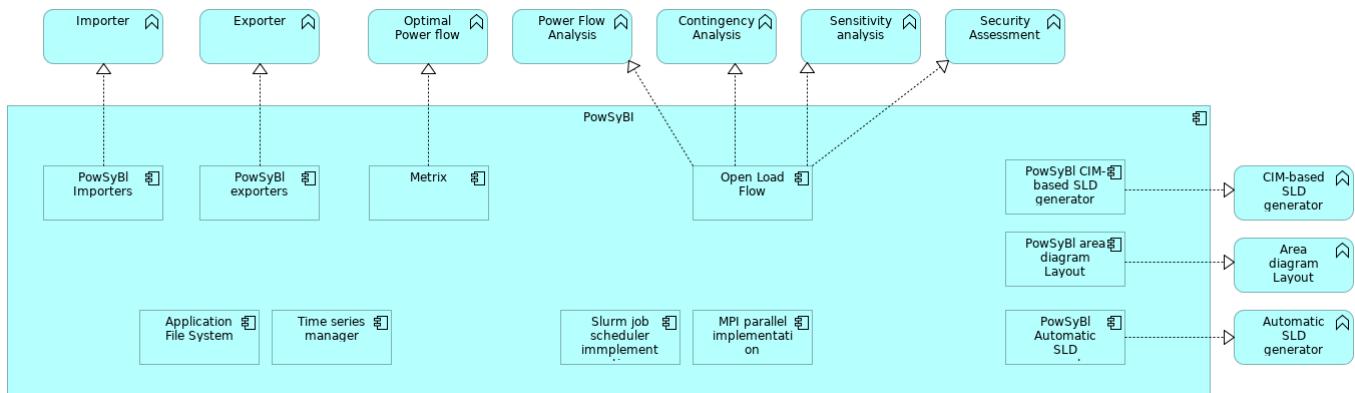


Elements

Element	Type
Contingency Analysis	Application Function
Contingency Violations	Data Object
Open Load Flow	Application Component
Power System State	Data Object
PowSyBI	Application Component
Symmetric Power Flow Analysis	Application Function

PowSyBI Detailed

No viewpoint



Documentation

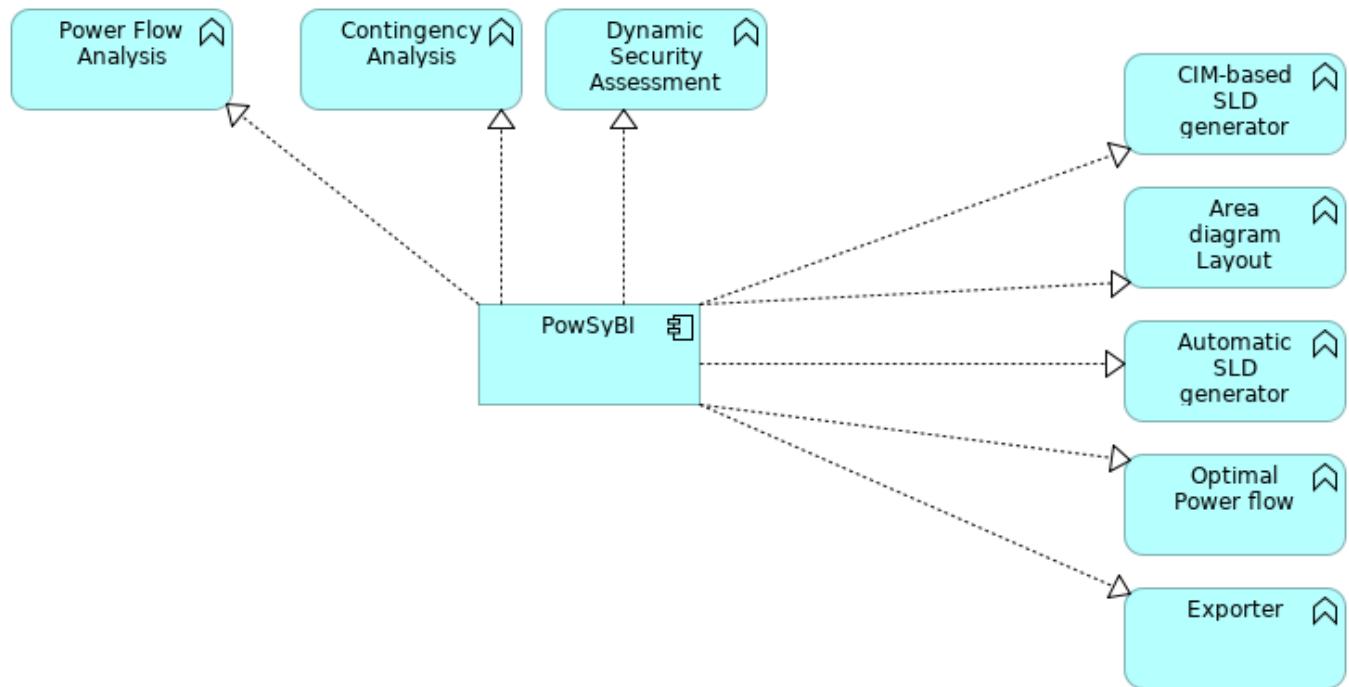
This is the detailed project architecture view of the PowSyBI project. PowSyBI is an open source library dedicated to electrical grid modeling and simulation. For more information on PowSyBI, check out the project's page:
<https://lfeenergy.org/projects/powsybl/>

Elements

Element	Type
Application File System	Application Component
Area diagram Layout	Application Function
Automatic SLD generator	Application Function
CIM-based SLD generator	Application Function
Contingency Analysis	Application Function
Exporter	Application Function
Importer	Application Function
Metrix	Application Component
MPI parallel implementation	Application Component
Open Load Flow	Application Component
Optimal Power flow	Application Function
Power Flow Analysis	Application Function
PowSyBI	Application Component
PowSyBI area diagram Layout	Application Component
PowSyBI Automatic SLD generator	Application Component
PowSyBI CIM-based SLD generator	Application Component
PowSyBI exporters	Application Component
PowSyBI importers	Application Component
Security Assessment	Application Function
Sensitivity analysis	Application Function
Slurm job scheduler implementation	Application Component
Time series manager	Application Component

PowSyBI Realization

No viewpoint



Documentation

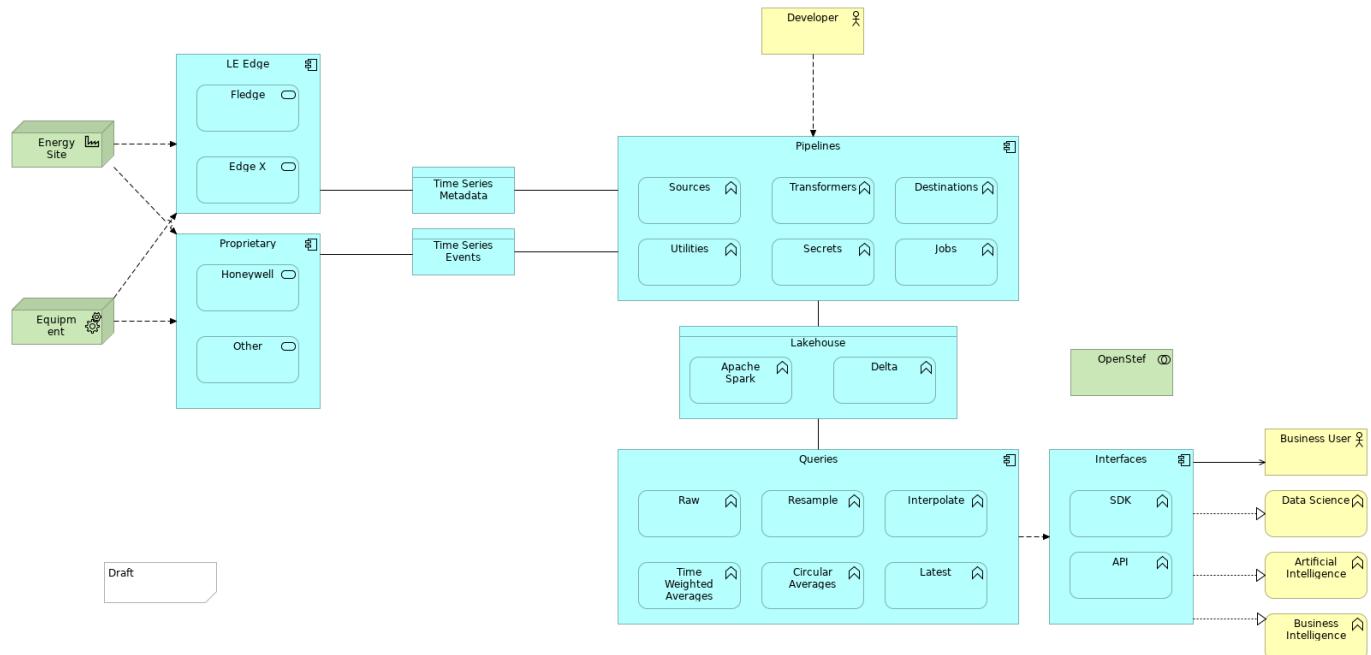
This is the project architecture view of the PowSyBI project. PowSyBI is an open source library dedicated to electrical grid modeling and simulation. For more information on PowSyBI, check out the project's page:
<https://lfeenergy.org/projects/powsybl/>

Elements

Element	Type
Area diagram Layout	Application Function
Automatic SLD generator	Application Function
CIM-based SLD generator	Application Function
Contingency Analysis	Application Function
Dynamic Security Assessment	Application Function
Exporter	Application Function
Optimal Power flow	Application Function
Power Flow Analysis	Application Function
PowSyBI	Application Component

RTDIP Realization

No viewpoint



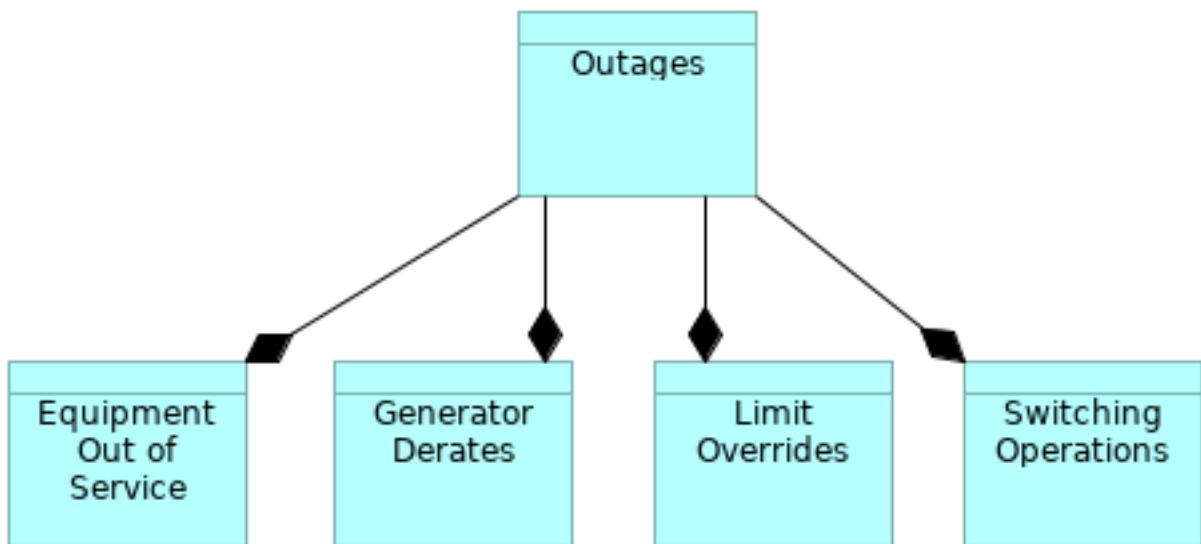
Elements

Element	Type
Apache Spark	Application Function
API	Application Function
Artificial Intelligence	Business Function
Business Intelligence	Business Function
Business User	Business Actor
Circular Averages	Application Function
Data Science	Business Function
Delta	Application Function
Destinations	Application Function
Developer	Business Actor
Edge X	Application Service
Energy Site	Facility
Equipment	Equipment
Fledge	Application Service
Honeywell	Application Service
Interfaces	Application Component
Interpolate	Application Function
Jobs	Application Function
Lakehouse	Data Object
Latest	Application Function
LE Edge	Application Component
OpenStef	Technology Collaboration
Other	Application Service
Pipelines	Application Component

Element	Type
Proprietary	Application Component
Queries	Application Component
Raw	Application Function
Resample	Application Function
SDK	Application Function
Secrets	Application Function
Sources	Application Function
Time Series Events	Data Object
Time Series Metadata	Data Object
Time Weighted Averages	Application Function
Transformers	Application Function
Utilities	Application Function

Scheduled Outages

No viewpoint

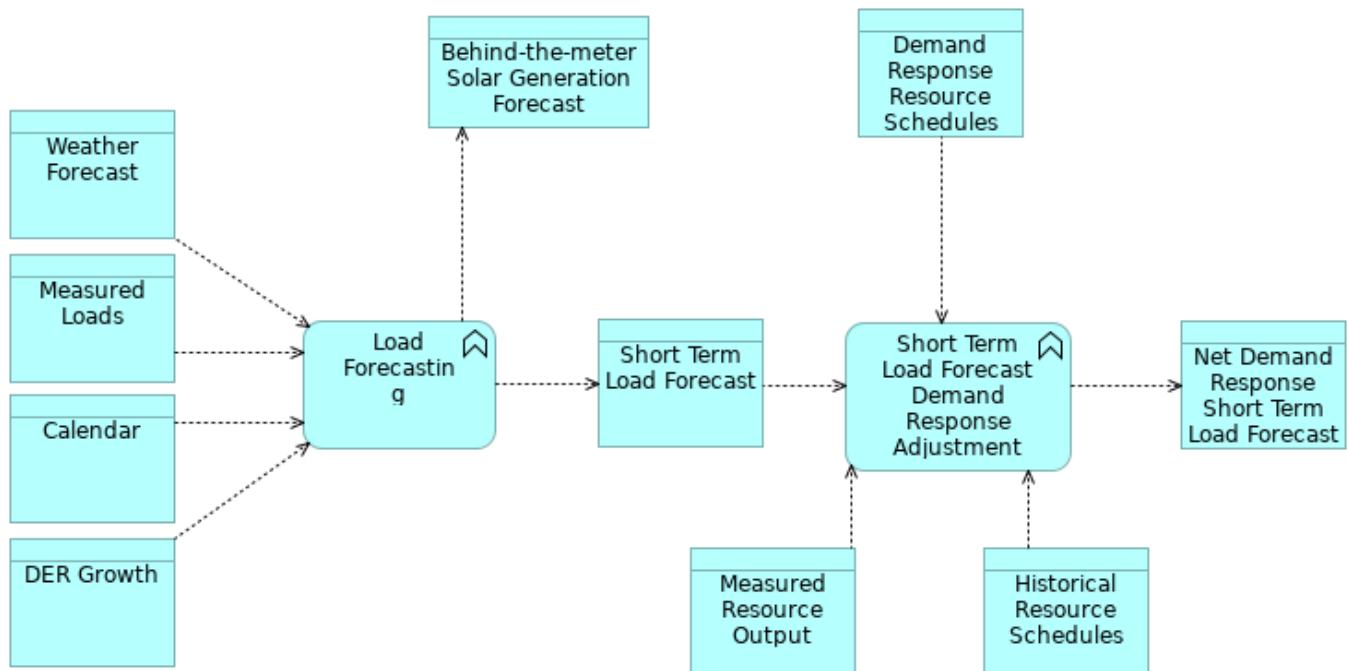


Elements

Element	Type
Equipment Out of Service	Data Object
Generator Derates	Data Object
Limit Overrides	Data Object
Outages	Data Object
Switching Operations	Data Object

Short Term Load Forecasting

No viewpoint

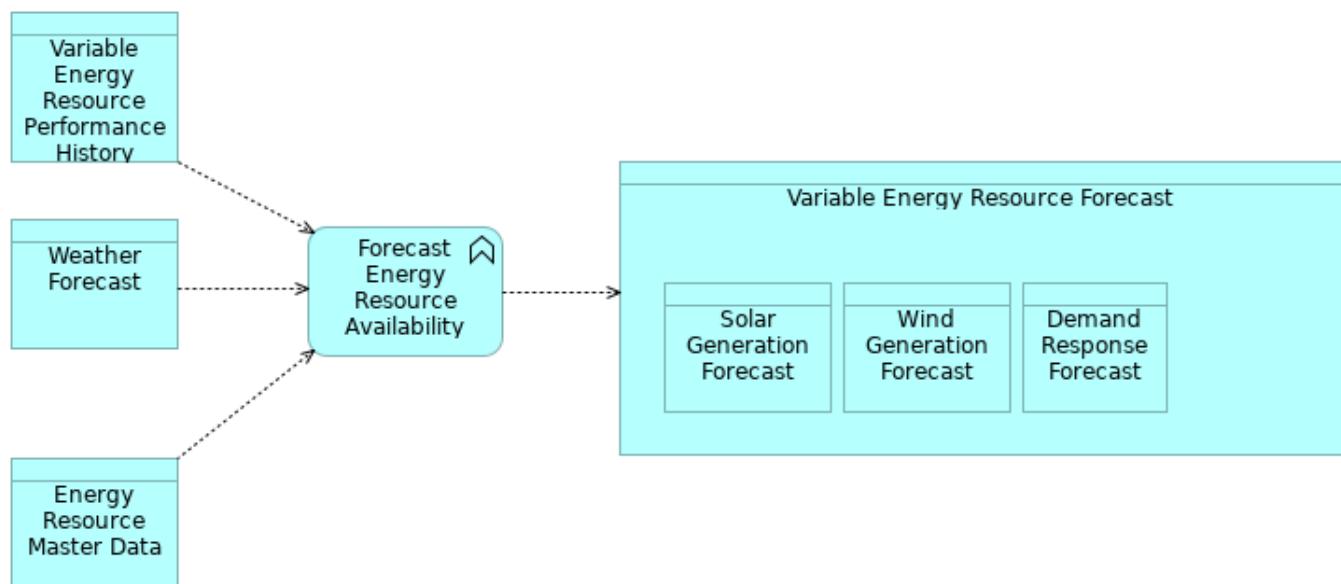


Elements

Element	Type
Behind-the-meter Solar Generation Forecast	Data Object
Calendar	Data Object
Demand Response Resource Schedules	Data Object
DER Growth	Data Object
Historical Resource Schedules	Data Object
Load Forecasting	Application Function
Measured Loads	Data Object
Measured Resource Output	Data Object
Net Demand Response Short Term Load Forecast	Data Object
Short Term Load Forecast	Data Object
Short Term Load Forecast Demand Response Adjustment	Application Function
Weather Forecast	Data Object

Short Term Variable Generation Forecasting

No viewpoint

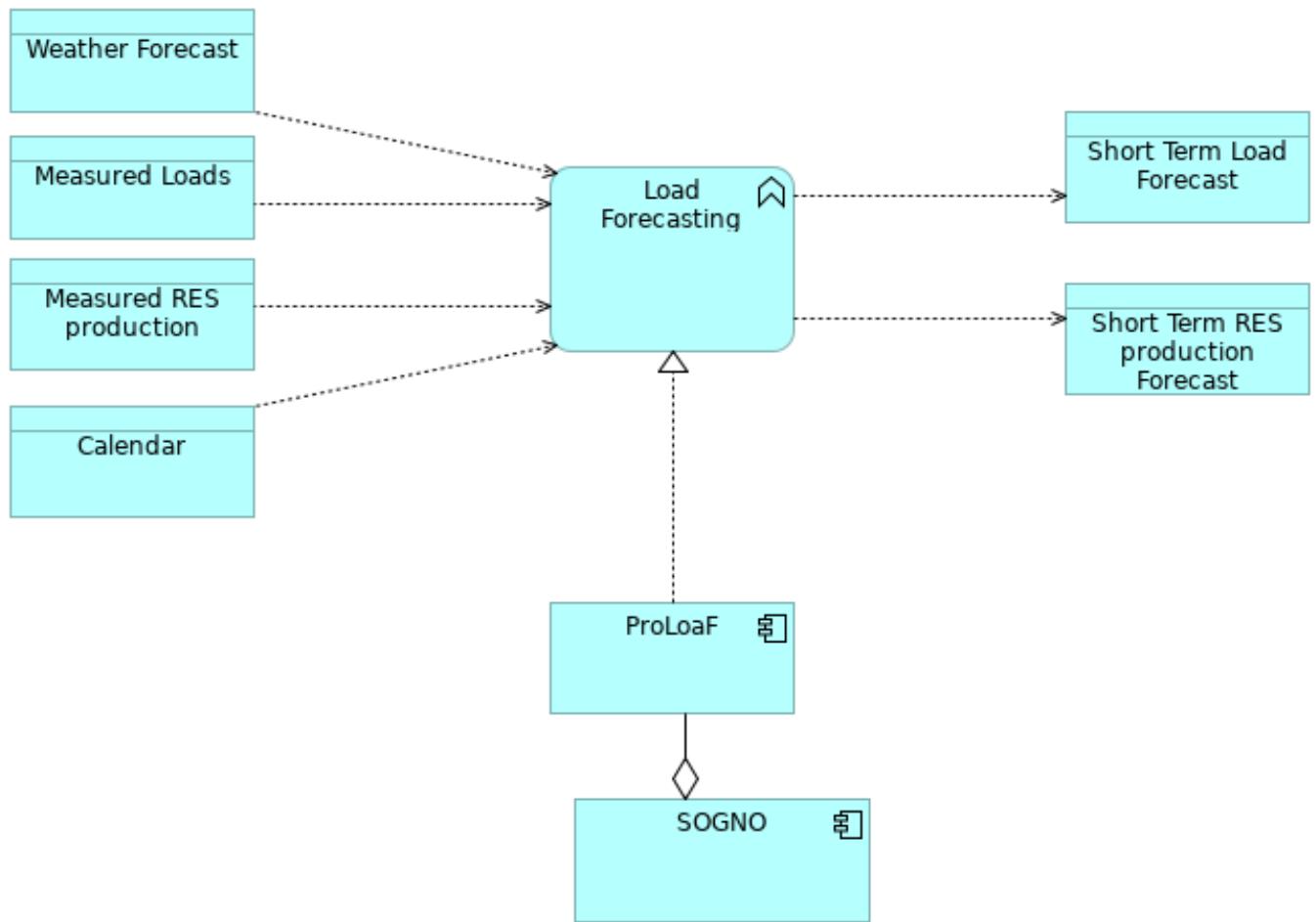


Elements

Element	Type
Demand Response Forecast	Data Object
Energy Resource Master Data	Data Object
Forecast Energy Resource Availability	Application Function
Solar Generation Forecast	Data Object
Variable Energy Resource Forecast	Data Object
Variable Energy Resource Performance History	Data Object
Weather Forecast	Data Object
Wind Generation Forecast	Data Object

SOGNO Forecasting Detailed

No viewpoint

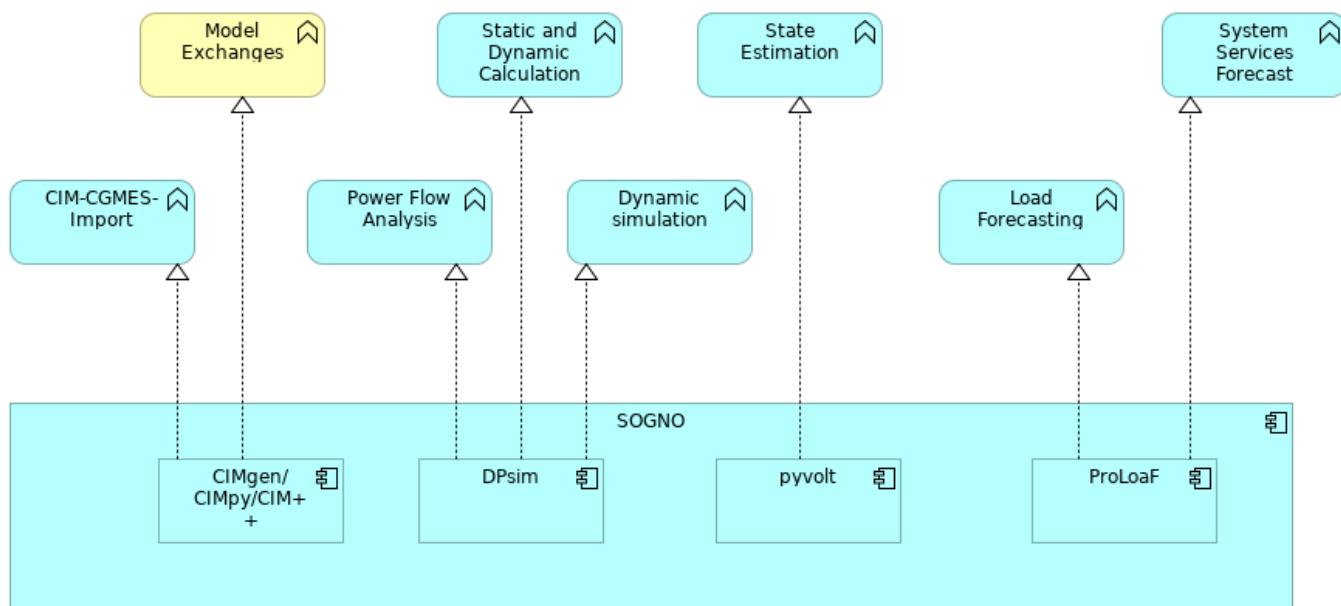


Elements

Element	Type
Calendar	Data Object
Load Forecasting	Application Function
Measured Loads	Data Object
Measured RES production	Data Object
ProLoaF	Application Component
Short Term Load Forecast	Data Object
Short Term RES production Forecast	Data Object
SOGNO	Application Component
Weather Forecast	Data Object

SOGNO Realization

No viewpoint

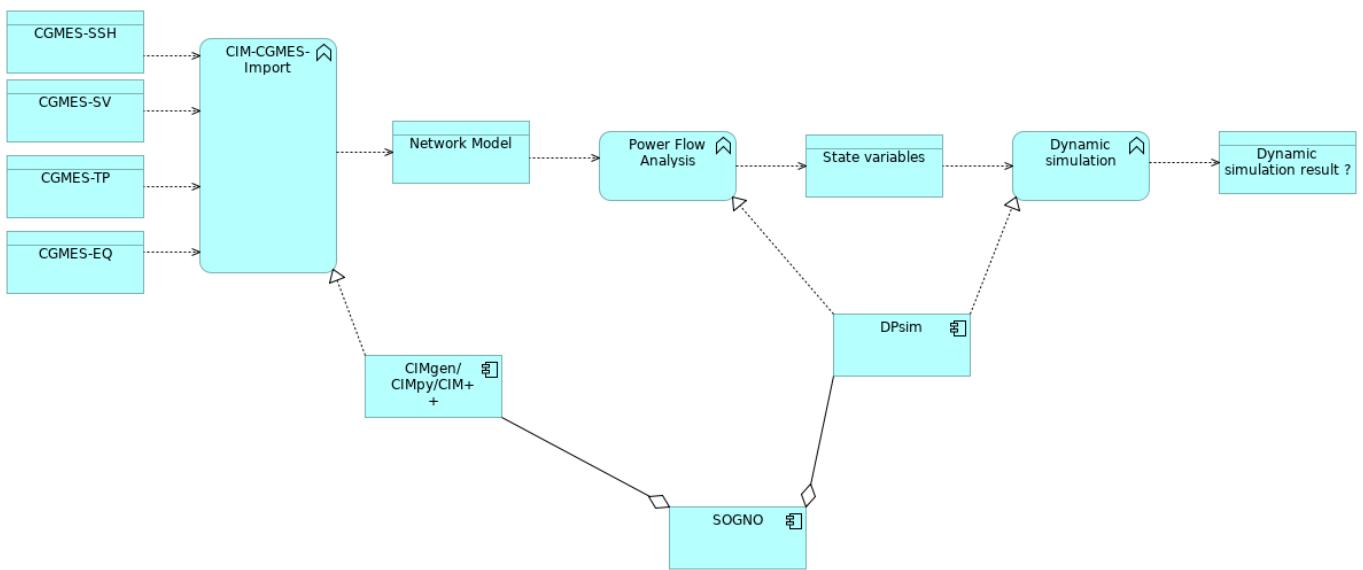


Elements

Element	Type
CIM-CGMES-Import	Application Function
CIMgen/CIMpy/CIM++	Application Component
DPsim	Application Component
Dynamic simulation	Application Function
Load Forecasting	Application Function
Model Exchanges	Business Function
Power Flow Analysis	Application Function
ProLoaF	Application Component
pyvolt	Application Component
SOGNO	Application Component
State Estimation	Application Function
Static and Dynamic Calculation	Application Function
System Services Forecast	Application Function

SOGNO Simulation Detailed

No viewpoint

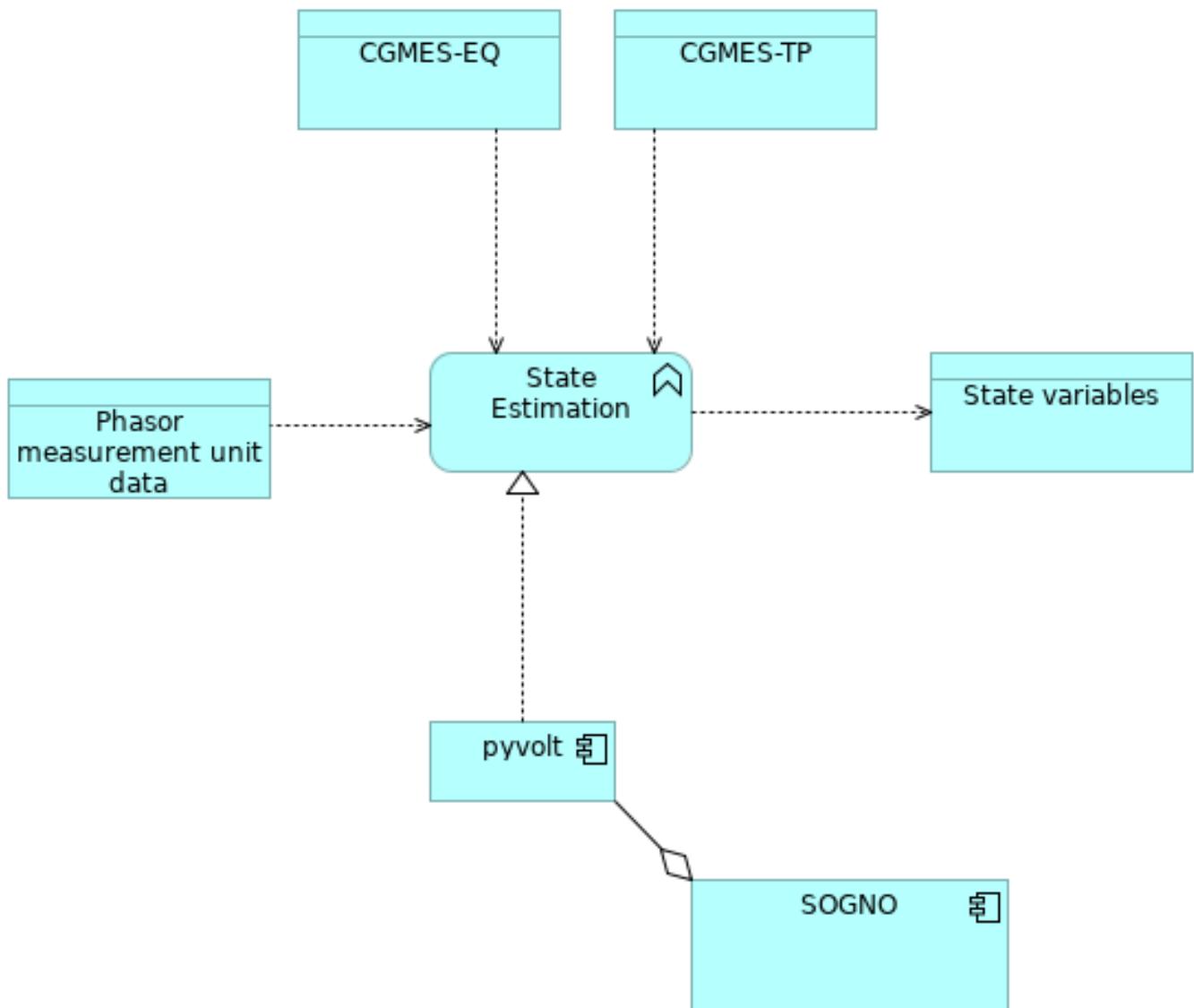


Elements

Element	Type
CGMES-EQ	Data Object
CGMES-SSH	Data Object
CGMES-SV	Data Object
CGMES-TP	Data Object
CIM-CGMES-Import	Application Function
CIMgen/CIMpy/CIM++	Application Component
DPsim	Application Component
Dynamic simulation	Application Function
Dynamic simulation result ?	Data Object
Network Model	Data Object
Power Flow Analysis	Application Function
SOGNO	Application Component
State variables	Data Object

SOGNO State Estimation Detailed

No viewpoint



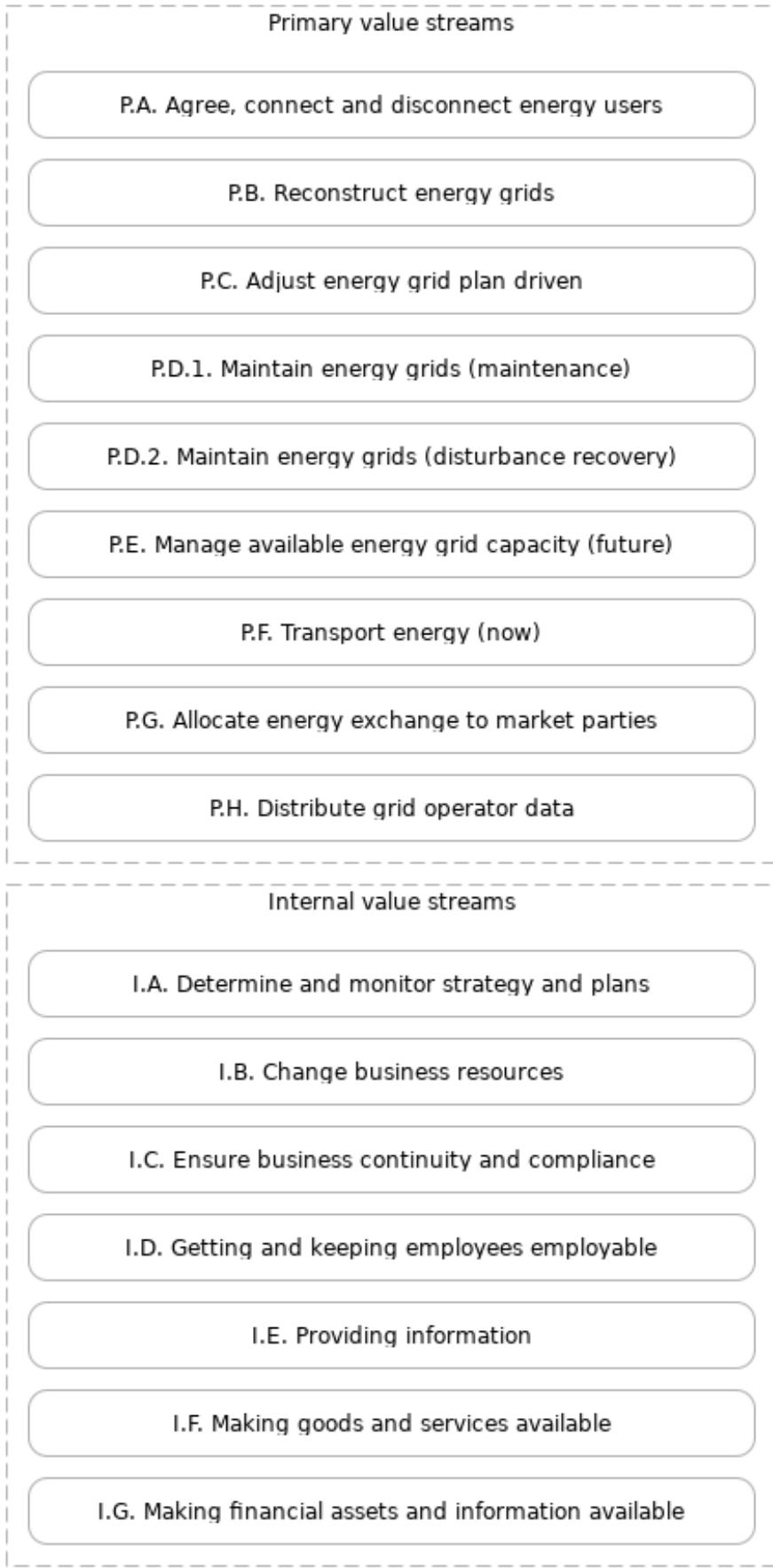
Elements

Element	Type
CGMES-EQ	Data Object
CGMES-TP	Data Object
Phasor measurement unit data	Data Object
pyvolt	Application Component
SOGNO	Application Component
State Estimation	Application Function
State variables	Data Object



Value streams

No viewpoint



Documentation

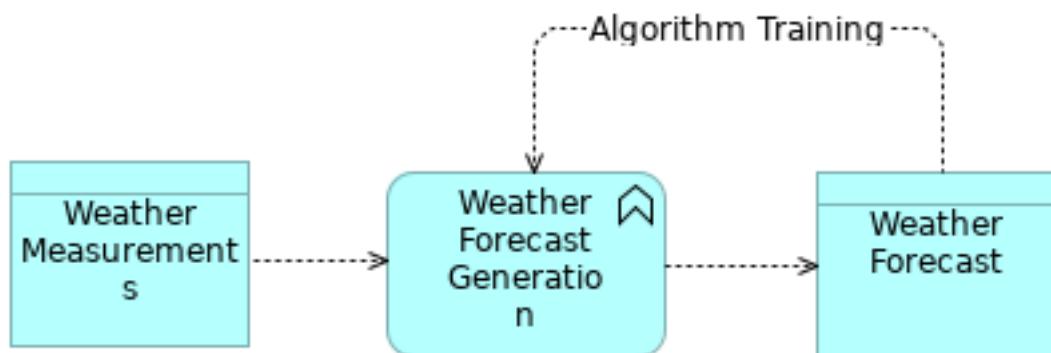
SPDX-FileCopyrightText: 2017-2022 Contributors to the NBility project SPDX-License-Identifier: CC-BY-4.0 Source: <https://github.com/NBility-Model>

Elements

Element	Type
Bepalen en bewaken strategie en plannen	Business Process
Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers	Business Process
Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie	Business Process
Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten	Business Process
Beschikbaar stellen van netbeheerde data	Business Process
Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance	Business Process
Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers	Business Process
Instandhouden van energienetten (onderhoud)	Business Process
Instandhouden van energienetten (storingsherstel)	Business Process
Interne waardestromen	Grouping
Leveren van informatie	Business Process
Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)	Business Process
Netgedreven aanpassen van energienetten	Business Process
Primaire waardestromen	Grouping
Reconstrueren van energienetten	Business Process
Toewijzen van energie-uitwisseling	Business Process
Transporteren van energie (nu)	Business Process
Veranderen bedrijfsinrichting	Business Process

Weather Forecasting

No viewpoint



Elements

Element	Type
Weather Forecast	Data Object
Weather Forecast Generation	Application Function
Weather Measurements	Data Object

Strategy Layer

Capability

Type	Capability
	<p>A capability represents an ability that an active structure element, such as an organization, person, or system, possesses. In the field of business, strategic thinking and planning delivers strategies and high-level goals that are often not directly implementable in the architecture of an organization. These long-term or generic plans need to be specified and made actionable in a way that both business leaders and Enterprise Architects can relate to, and at a relatively high abstraction level. Capabilities help to reduce this gap by focusing on business outcomes. On the one hand, they provide a high-level view of the current and desired abilities of an organization, in relation to its strategy and its environment. On the other hand, they are realized by various elements (people, processes, systems, and so on) that can be described, designed, and implemented using Enterprise Architecture approaches. Capabilities may also have serving relationships; for example, to denote that one capability contributes to another. Capabilities are expressed in general and high-level terms and are typically realized by a combination of organization, people, processes, information, and technology. For example, marketing, customer contact, or outbound telemarketing</p>

Business Layer

(Meer)jarenplanning voor onderhoud en inspecties bepalen

Type	Business Function
Code	C.3.2.4
Level	3
Name (en)	Determine (multi-)year planning for maintenance and inspections
Documentation (en)	The ability to plan maintenance and inspection measures in time with agreed horizons (multiple years, year, rolling quarter, ...)

Het vermogen om onderhoud en inspectie maatregelen in de tijd te plannen met afgesproken horizonnen (meer jaren, jaar, voortschrijdend kwartaal, ...).

(Meerjaren)planning voor maatregelen op capaciteit en/of functionaliteit opstellen

Type	Business Function
Code	C.3.1.4
Level	3
Name (en)	(Long-term) plan measures on capacity and/or functionality
Documentation (en)	The ability to plan measures in time with agreed horizons (multiple years, year, rolling quarter, ...). For example: euros and money, within budget limits, programs such as cast iron replacement, coordination with service provider (Sales&OperationsPlanning (S&OP) - demand).

Het vermogen om maatregelen in de tijd te plannen met afgesproken horizonnen (meer jaren, jaar, voortschrijdend kwartaal, ...). Denk ondermeer aan: euro's en geld, binnen budgettere grenzen, programma's zoals gietijzer vervanging, afstemmen met service provider (Sales&OperationsPlanning (S&OP) - demand).

(Veranderde) behoefte aan capaciteit en functionaliteit inventariseren en analyseren/simuleren

Type	Business Function
Code	C.3.1.1
Level	3
Name (en)	Collect and analyse/simulate (changed) needs for capacity and functionality
Documentation (en)	The ability to collect, analyse and simulate (changing) needs for capacity and functionality. Think of: long term, investments/capex planning.

Het vermogen om (veranderende) behoefte aan capaciteit en functionaliteit te inventariseren, te analyseren en te simuleren. Denk ondermeer aan: lange termijn, investeringen/Capex planning.

Aansluiting

Type	Business Object
------	-----------------

Level	3
Name (en)	Connection
Source	aansluiting (Elektriciteitswet 1998)
Source	aansluiting (Gaswet)
Search term	overdrachtspunt
Search term	allocatiepunt

Een recht op het gebruik van één of meer verbindingen tussen een energienet en een onroerende zaak.

Aansluiting

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Connection

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om marktdata te beheren.

Aansluitingen/allocatiepunten beheren

Type	Business Function
Code	C.6.2.1
Level	3
Name (en)	Manage energy grid connections
Documentation (en)	The ability to manage market data on connections and allocation points

Het vermogen om de marktgegevens over een aansluiting/allocatiepunt te beheren, inclusief de meetinrichting en de relatie naar de marktpartij. Let op dit betrekken niet de fysieke aansluiting gegevens ten behoeve van asset management (rode domein).

Aansluitlocatie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Connection location
Search term	leveringsadres
Search term	leveringspunt
Search term	verbruiksplaats
Search term	pand
Search term	kadastraal perceel
Search term	verblijfsobject

Een plek ten opzichte van de aarde waar zich het overdrachtspunt van een aansluiting bevindt.

Acquisition and Control

Type	Business Function
-------------	-------------------

Covering the digital capabilities to monitor and control our assets.

Acquisition, system, pricing, design

Type	Business Function
Functions required to acquire the right assets with the right capabilities both in long term and dynamically in short term for services	

Acting on the future energy system state

Type	Business Function
Activa waarderen	

Activa waarderen

Type	Business Function
Code	E.7.2.2
Level	3
Name (en)	Manage asset values
Documentation (en)	0

Het vermogen om waarde van activa (waaronder netcomponenten) vast te stellen.

Adequacy assessment

Type	Business Function
Estimating the adequacy of the generation to meet the demand (possibly taking into account the limits of the grid).	

Aggregated Service Organisation

Type	Business Function
Hierarchically organizing an optimal distribution of individual customer contributions to provide an aggregated service (power, frequency, voltage, power quality services ...) to the system. (consider maybe rename the item)	

Aggregated/Distributed/Local automations

Type	Business Function
Covering the automations functionalities that are shared amongst all nodes .	

Alignment with regulation and standards

Type	Business Function
To allow a system to configure workflow and processes in compliance with national regulatory frameworks. Should be also configurable to merging of regulatory frameworks. eg. european regulatory framework	

Alternatieven voor mitigatie kwaliteitsrisico analyseren en mitigerende maatregelen bepalen

Type	Business Function

Code	C.3.2.3
Level	3
Name (en)	Analyse alternatives to mitigate quality risk and determine mitigating measures
Documentation (en)	The ability to formulate and analyse alternatives for mitigation of grid risk quality/bottleneck resolution and determine mitigating measures.

Het vermogen om alternatieven op te stellen en te analyseren voor mitigatie van kwaliteit netrisico's/oplossen van knelpunten en de mitigerende maatregelen te bepalen.

Alternatieven voor mitigatie risico op capaciteit en/of functionaliteit analyseren en mitigerende maatregelen bepalen

Type	Business Function
Code	C.3.1.3
Level	3
Name (en)	Analyse alternatives for mitigation risk on capacity and/or functionality and determine mitigation measures
Documentation (en)	The ability to prepare and analyse alternatives for mitigating capacity and/or functionality grid risks/fixing bottlenecks. For example: scenarios, costs and benefits, value case.

Het vermogen om alternatieven op te stellen en te analyseren voor mitigatie van capaciteit en/of functionaliteit netrisico's/oplossen van knelpunten en de mitigerende maatregelen te bepalen. Denk ondermeer aan: scenario's, kosten en baten, value case.

Analysis of network bottlenecks

Type	Business Function
-------------	-------------------

Analytics

Type	Business Function
-------------	-------------------

Covering the digital functionalities used to determine causes, draw conclusions and give advice (e.g. predicting fault locations).

Anomaly detection system / substation configurations

Type	Business Function
-------------	-------------------

Arbeidsplaats

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Position
Search term	functie
Search term	formatieplaats

Een functie binnen een organisatieonderdeel, te vervullen door één medewerker.

Archiefstuk

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Archival document
Source	archiefbescheiden (Archiefwet 1995)
Search term	archiefbescheiden
Search term	archiefobject

Een te bewaren document dat is gemaakt of ontvangen door de netbeheerder bij de uitvoering van zijn activiteiten.

Architectuurproduct

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Architecture product
Source	enterprise architecture (ISO/IEC/IEEE 42010:2011)
Search term	enterprisearchitectuur
Search term	architectuurartefact
Search term	bedrijfsobjectenmodel (BOM)
Search term	capability

Een beschrijving van de huidige en/of toekomstige structuur en werking van een organisatie om deze te begrijpen, te communiceren en te beheren.

Area Demands

Type	Business Object
------	-----------------

Forecast of the power demand at an area level

Artificial Intelligence

Type	Business Function
------	-------------------

Asset Investment Planning

Type	Business Function
------	-------------------

Covering the planning of the asset investments on strategic, tactical and operation level.

Asset lifecycle management

Type	Business Function
------	-------------------

To monitor the status and programme scheduled maintenance and replacement on deployed assets.

Asset management

Type	Business Function
------	-------------------

Covering the digital functionalities required to manage your assets.

Asset performance management

Type	Business Function
Capabilities of data capture, integration, visualization and analytics tied together for the explicit purpose of improving the reliability and availability of physical assets, including the concepts of condition monitoring, predictive forecasting and reliability-centered maintenance (RCM).	

Asset Planning

Type	Business Function
To support the process of developing, operating, maintaining, upgrading, and disposing of assets in the most cost-effective manner (including all costs, risks and performance attributes).	

Asset Supervision

Type	Business Function
Covering the digital functionalities used to determine asset status and replacement plans (e.g. using condition monitoring for predictive maintenance plans).	

Autonomous Function Conf.

Type	Business Function
Remote operational functional configuration of decentralized automations (potentially via aggregation of customer side assets)	

Availability

Type	Business Function
Availability Platform calculates the proportion, expressed as a percentage, of the total Available Time during which assets or services are available.	

Balance and frequency control

Type	Business Function
To maintain frequency stability, balances the power generation and load consumption in the grid	

Balance Responsible Party

Type	Business Role
A party that has a contract proving financial security and identifying balance responsibility with the Imbalance Settlement Responsible of the Market Balance Area entitling the party to operate in the market. This is the only role allowing a party to nominate energy on a wholesale level. The meaning of the word "balance" in this context signifies that the quantity contracted to provide or to consume must be equal to the quantity really provided or consumed.	

Balance Supplier

Type	Business Actor

A party that markets the difference between actual metered energy consumption and the energy bought with firm energy contracts by the Party Connected to the Grid. In addition, the Balance Supplier markets any difference with the firm energy contract (of the Party Connected to the Grid) and the metered production. There is only one Balance Supplier for each Accounting Point.

Balancing Market

Type	Business Function
Trading Platform to insure system balance and frequency, as production and consumption levels must match during the operation of electric power systems.	

Balancing Mechanism

Type	Business Function
Managing the real time strategy to balance the system and cope with contingency: identification the appropriate services (demand side response / generation / aggregator / storage ...) to trigger to sustain the system for the next few hours.	

Bedieningshandeling

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Switching step
Source	bedieningshandeling (BEIVIAG)

Een verrichting die de bedrijfstoestand van een netdeel wijzigt. Dit kan vanuit het bedrijfsvoeringcentrum (verre bediening), vanuit een centraal punt in een station (afstandsbediening) of direct op een component of veld (lokale bediening).

Bedieningsplan

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Switching plan
Source	bedieningsplan (BEIVIAG)
Search term	schakelplan
Search term	schakelbrief
Search term	bedienplan

Een omschrijving van de bedieningshandelingen die uitgevoerd moeten worden en die leiden tot een gewenste bedrijfssituatie.

Bedieningsplannen opstellen

Type	Business Function
Code	C.2.3.3
Level	3
Name (en)	Create switching plans
Documentation (en)	The ability to create sequential overviews of actions to be performed (operation) on grid components.

Het vermogen om volgordelijke overzichten te maken van uit te voeren acties (bediening) op netcomponenten.

Bedieningssituatie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Switching situation
Source	bedieningssituatie (BEIVIAG)
Search term	schakeltoestand
Search term	actuele netconfiguratie
Search term	netsituatie
Search term	schakelstand

De stand van een of meer regelbare eenheden (zoals schakelaars) in het energenet die van invloed zijn op het energietransport.

Bedrijfscontinuïteit borgen

Type	Business Function
Code	E.1.4.4
Level	3
Name (en)	Manage business continuity
Documentation (en)	0

Het vermogen om bedrijfscontinuïteitsrisico's vast te stellen en te vertalen naar maatregelen en richtlijnen en die te bewaken. .

Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen

Type	Business Function
Code	E.1.4
Level	2
Name (en)	Ensure business continuity and compliance
Documentation (en)	0

Het vermogen om kaders en risico's vast te stellen, te bewaken en te besturen door o.a. compliance te bewaken en policy's in te voeren. .

Bedrijfscontinuïteitsplan

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Business continuity plan
Source	business continuity plan (ISO 22301)

Een document dat een organisatie gebruikt om haar activiteiten te herstellen na een ontwrichtend incident.

Bedrijfsgebouw

Type	Business Object
-------------	-----------------

Level	1
Name (en)	Company building

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om bedrijfsgebouwen te beheren en faciliteiten beschikbaar te stellen.

Bedrijfsgebouw

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Company building

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om bedrijfsgebouwen te beheren.

Bedrijfsgebouw

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Company building
Source	vestiging (Handelsregisterwet 2007)
Search term	vestiging
Search term	kantoorgebouw
Search term	magazijn
Search term	ruimte
Search term	parkeerplaats

Een gebouw waar duurzame uitoefening van de activiteiten van de netbeheerder plaatsvindt, niet zijnde een gebouw dat onderdeel uitmaakt van het energienet.

Bedrijfsgebouwen beheren

Type	Business Function
Code	E.6.1
Level	2
Name (en)	Manage real estate
Documentation (en)	0

Het vermogen om bedrijfsgebouwen te beheren.

Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen

Type	Business Function
Code	E.6
Level	1
Name (en)	Manage company buildings and facilities
Documentation (en)	The ability to manage company buildings and facilities. Please note this concerns buildings and facilities that are not part of the grid; technical buildings are an asset category (tertiary assets) and are managed in domain 3. It also includes the physical workplace. This includes: office buildings, warehouses, training centers, ...

Het vermogen om bedrijfsgebouwen en faciliteiten te beheren. Let op dit betreft bedrijfsgebouwen en faciliteiten die geen onderdeel zijn van het net; technische

gebouwen zijn een asset categorie (tertiaire assets) en worden in domein 3 beheerd. Het omvat tevens de fysieke werkplek. Dit omvat: kantoorgebouwen, magazijnen, opleidingscentra, ...

Bedrijfsgebouwen onderhouden

Type	Business Function
Code	E.6.1.3
Level	3
Name (en)	Maintain real estate
Documentation (en)	0

Het vermogen om bedrijfsgebouwen te onderhouden. Dit omvat ook het plannen en uitvoeren van onderhoud en het beheren van bedrijfsgebouwinstallates zoals werkhouwkundige en elektrische voorzieningen (bv. energievoorzieningen, liften, verlichting, 'uit' bordjes). Het vermogen om gebouwen te onderhouden. Dit omvat ook het plannen en uitvoeren van onderhoud. Het vermogen om gebouwinstallates te beheren. Dit omvat ook werkhouwkundige en elektrische voorzieningen zoals energievoorzieningen, liften, verlichting, 'uit' bordjes.

Bedrijfsgebouwen verkrijgen, verbouwen en afstoten

Type	Business Function
Code	E.6.1.2
Level	3
Name (en)	Obtain, renovate and dispose real estate
Documentation (en)	0

Het vermogen om bedrijfsgebouwen te verkrijgen, te verbouwen en af te stoten.

Bedrijfsgebouwenstrategie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Company building strategy
Search term	huisvestingsplan

Een algemene aanpak die een organisatie hanteert om bedrijfsgebouwen en faciliteiten te beheren zodat zij haar doelstellingen realiseert.

Bedrijfsgebouwenstrategie en -plannen opstellen en besturen

Type	Business Function
Code	E.6.1.1
Level	3
Name (en)	Develop and manage real estate strategy and plans
Documentation (en)	0

Het vermogen om bedrijfsgebouwenstrategie en -plannen op te stellen en te besturen. Dit omvat ook het huisvestingsplan.

Bedrijfsgebouwgebruik faciliteren

Type	Business Function
------	-------------------

Code	E.6.2.1
Level	3
Name (en)	Manage real estate facilities
Documentation (en)	0

Het vermogen om het gebruik van bedrijfsgebouwen te faciliteren. Dit omvat het schoonhouden, beschikbaarstellen van ruimtes (zalen, parkeren), beschikbaarstellen van voedsel en drank, borgen van veiligheid en verzorgen van kantoorgoederen afhandeling.

Bedrijfsplan

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Business plan
Search term	jaarplan
Search term	meerjarenplan

Een door een organisatie in detail voorgenomen handelswijze om haar doelstellingen te realiseren.

Bedrijfsplannen opstellen

Type	Business Function
Code	E.1.1.4
Level	3
Name (en)	Develop business plan
Documentation (en)	0

Het vermogen om (meer)jarenplannen op te stellen om de strategie te realiseren. .

Bedrijfsprestatie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Business performance
Source	prestatie (Wikipedia)
Search term	key performance indicator (KPI)
Search term	objectives and key results (OKR)
Search term	measure

De mate waarin een organisatie een gesteld doel of verplichting volbrengt.

Bedrijfsprestaties bewaken

Type	Business Function
Code	E.1.1.5
Level	3
Name (en)	Monitor business performance
Documentation (en)	0

Het vermogen om de prestaties van het bedrijf te meten, te toetsen (tegen normen)

en te vergelijken (benchmark) .

Bedrijfsrichting opstellen en besturen

Type	Business Function
Code	E.1
Level	1
Name (en)	Develop and control business direction
Documentation (en)	The ability to provide direction to the company by determining a mission, vision and strategy, reaching agreements with stakeholders, managing the transformation of the organization and monitoring continuity and compliance.

Het vermogen om richting / sturing te geven aan het bedrijf door een missie, visie en een strategie te bepalen, met stakeholders in overeenkomst komen, de transformatie van de inrichting te besturen en continuïteit en compliance te bewaken. .

Bedrijfsrisico

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Business risk
Search term	verzekering
Search term	compliancerisico

Een effect van onzekerheid ten aanzien van de doelstellingen of resultaten van een organisatie.

Bedrijfsstrategie

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Business strategy

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om de strategie te ontwikkelen en bewaken.

Bedrijfsstrategie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Business strategy
Source	bedrijfsstrategie (Wikipedia)
Search term	objective
Search term	goal
Search term	beleid

Een algemene aanpak die een organisatie hanteert om haar missie, visie, kernwaarden en doelstellingen te realiseren.

Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden

Type	Business Function
-------------	-------------------

Code	C.3.3.4
Level	3
Name (en)	Develop and maintain policies and standards on energy grids
Documentation (en)	The ability to develop and maintain policies and standards for adapting (expanding, replacing, renewing) and maintaining energy grids, such as a technical manual.

Het vermogen om beleid en standaarden op te stellen en te onderhouden voor het aanpassen (uitbreiden, vervangen, vernieuwen) en in stand houden van energienetten, zoals handboek techniek.

Bepalen en bewaken strategie en plannen

Type	Business Process
Code	I.A
Name (en)	Determine and monitor strategy and plans

Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten

Type	Business Function
Code	C.4.1
Level	2
Name (en)	Obtain measurements
Documentation (en)	The ability to make measurements of energy flows and energy grids available.

Het vermogen om metingen van energietransport en -netten beschikbaar te krijgen.

Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Type	Business Process
Code	I.D
Name (en)	Getting and keeping employees employable

Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Type	Business Process
Code	I.G
Name (en)	Making financial assets and information available

Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Type	Business Process
Code	I.F
Name (en)	Making goods and services available

Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten

Type	Business Function
-------------	-------------------

Code	C.4.2
Level	2
Name (en)	Distribute measurements
Documentation (en)	The ability to process measurements of energy flows and energy grids and make them available to other capabilities.

Het vermogen om de metingen te verwerken en te verspreiden.

Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Type	Business Process
Code	P.H
Name (en)	Distribute grid operator data

Betalingen verrichten

Type	Business Function
Code	E.7.2.4
Level	3
Name (en)	Manage creditors
Documentation (en)	0

Het vermogen om betalingen te verrichten. Dit omvat de betaling aan crediteuren.
Het vermogen om betalingen te verrichten. Dit omvat de betaling aan crediteuren.

Betalingsopdracht

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Payment order
Search term	vlottende passiva
Search term	crediteur
Search term	factuur

Een opdracht aan een financiële instelling om geld over te dragen.

Billing

Type	Business Process
-------------	------------------

Billing is supported by a combination of software and hardware components that receive consumption details and service usage information, groups this information for specific accounts or customers, produces invoices, creates reports for management / investors, and records (posts) payments made to customer accounts. Includes Auditing / Verification Activities

Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Type	Business Process
Code	I.C
Name (en)	Ensure business continuity and compliance

Business Actor

Type	Business Actor
A business actor represents a business entity that is capable of performing behavior. A business actor is a business entity as opposed to a technical entity; i.e., it belongs to the Business Layer. Actors may, however, include entities outside the actual organization; e.g., customers and partners. A business actor may be assigned to one or more business roles. It can then perform the behavior to which these business roles are assigned. A business actor can be aggregated in a location. The name of a business actor should preferably be a noun.	

Business Function

Type	Business Function
Business Function A business function represents a collection of business behavior based on a chosen set of criteria (typically required business resources and/or competencies), closely aligned to an organization, but not necessarily explicitly governed by the organization. Just like a business process, a business function also describes internal behavior performed by a business role. However, while a business process groups behavior based on a sequence or flow of activities that is needed to realize a product or service, a business function typically groups behavior based on required business resources, skills, competencies, knowledge, etc. There is a potential many-to-many relation between business processes and business functions. Complex processes in general involve activities that offer various functions. In this sense, a business process forms a string of business functions. In general, a business function delivers added value from a business point of view. Organizational units or applications may coincide with business functions due to their specific grouping of business activities. A business function may be triggered by, or trigger, any other business behavior element (business event, business process, business function, or business interaction). A business function may access business objects. A business function may realize one or more business services and may be served by business, application, or technology services. A business role may be assigned to a business function. The name of a business function should clearly indicate a well-defined behavior. Examples are customer management, claims administration, member services, recycling, or payment processing	

Business Intelligence

Type	Business Function
Business Interaction	

Business Interaction

Type	Business Interaction
Business Object	

Business Object

Type	Business Object
LFEnergyFunctionalArchitectureModel	

Business Object

Type	Business Object
------	-----------------

Business Object

Type	Business Object
------	-----------------

Business Object

Type	Business Object
------	-----------------

Business Object A business object represents a concept used within a particular business domain. The ArchiMate language in general focuses on the modeling of types, not instances, since this is the most relevant at the Enterprise Architecture level of description. Hence a business object typically models an object type (cf. a UML class) of which multiple instances may exist in operations. Only occasionally, business objects represent actual instances of information produced and consumed by behavior elements such as business processes. This is in particular the case for singleton types; i.e., types that have only one instance. A wide variety of types of business objects can be defined. Business objects are passive in the sense that they do not trigger or perform processes. A business object could be used to represent information assets that are relevant from a business point of view and can be realized by data objects. Business objects may be accessed (e.g., in the case of information objects, they may be created, read, or written) by a business process, function, business interaction, business event, or business service. A business object may have association, specialization, aggregation, or composition relationships with other business objects. A business object may be realized by a representation or by a data object (or both). The name of a business object should preferably be a noun.

Business Role

Type	Business Role
------	---------------

A business role represents the responsibility for performing specific behavior, to which an actor can be assigned, or the part an actor plays in a particular action or event. Business roles with certain responsibilities or skills are assigned to business processes or business functions. A business actor that is assigned to a business role is responsible for ensuring that the corresponding behavior is carried out, either by performing it or by delegating and managing its performance. In addition to the relation of a business role with behavior, a business role is also useful in a (structural) organizational sense; for instance, in the division of labor within an organization. A business role may be assigned to one or more business processes or business functions, while a business actor may be assigned to one or more business roles. A business interface or an application interface may serve a business role, while a business interface may be part of a business role. The name of a business role should preferably be a noun.

Business User

Type	Business Actor
------	----------------

Campagne

Type	Business Object
------	-----------------

Level	3
Name (en)	Campaign
Search term	marketingcampagne
Search term	stakeholderrelatie
Search term	communicatie

Een samenhangende reeks activiteiten in communicatie.

Capaciteitsknelpunt

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Capacity bottleneck
Source	knelpunt (Regeling investeringsplan en kwaliteit elektriciteit en gas)
Search term	capaciteitsrisico
Search term	congestiepunkt

Delen van het energienet waarvan wordt verwacht dat zij vanwege een tekort aan transportcapaciteit een aanzienlijk risico vormen voor een goede uitvoering van de bij of krachtens de wet aan de netbeheerder toegekende taken.

Capacity Co-ordinator

Type	Business Role
A party, acting on behalf of the System Operators involved, responsible for establishing a coordinated Offered Capacity and/or NTC and/or ATC between several Market Balance Areas.	

Capacity Trader

Type	Business Actor
A party that has a contract to participate in the Capacity Market to acquire capacity through a Transmission Capacity Allocator. The capacity may be acquired on behalf of an Interconnection Trade Responsible or for sale on secondary capacity markets.	

Case

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Case
Source	zaak (RGBZ)
Search term	project
Search term	zaak
Search term	geval
Search term	procesinstantie

Een samenhangende hoeveelheid werk met een welgedefinieerde aanleiding en een welgedefinieerd eindresultaat, waarvan kwaliteit en doorlooptijd bewaakt moeten worden.

Centralized Automation

Type	Business Function
Based on a real time assessment of the power system state, providing real time technical signals (toward internal or external recipient) to sustain the system within its normal operational conditions (e.g. frequency or voltage secondary or tertiary control automation).	

Centralized real time business event management

Type	Business Function
Centralized real time business event management	

Co-ordination and workflow framework

Type	Business Object
To allowe the creation, monitoring and steering of workflows providing the ability to manage people and equipment with flexible scheduling options.	

Co-ordination center operator

Type	Business Role
Responsible for: 1. The coordination of exchange programs between its related Control Blocks and for the exchanges between its associated Coordination Center Zones. 2. Ensuring that its Control Blocks respect their obligations in respect to load frequency control. 3. Calculating the time deviation in cooperation with the associated coordination centers. 4. Carrying out the settlement and/or compensation between its Control Blocks and against the other Coordination Center Zones.	

Comissioning and installation management

Type	Business Function
To support the process through with a piece of equipment, facility, or plant (which is installed, or is complete or near completion) is tested to verify if it functions according to its design objectives or specifications.	

Common communication media

Type	Business Function
Covering the digital functionalities supporting emergency and crisis management.	

Compare Configuration

Type	Business Function
Compare configurations in order to find differences.	

Compensation and Settlement

Type	Business Process
Compensation and Settlement represents payment or trade of value for transactions between market actors as distinct from customer billing. Includes	

auditing / verification activities. Settlements are often bi-directional in nature

Competentie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Competency
Search term	kwalificatie

Een verzameling van kennis, ervaring en persoonlijke vaardigheden om een functie, taak of rol met succes te vervullen.

Configuration management

Type	Business Function
Container function for configuration management consist of (aggregate) 1. Make system configuration 1.1. Make substation configuration 1.2 Make IED configuration (bij. DER) 2. Edit system configuration 2.1 Idem 2.2 Idem 2.3 Grid planning import 3. Store system configuration 3.1 Idem 3.3 Version Management 4. Validate 5. Compare	

Congestiegebied

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Congestion area
Source	congestiegebied (Regeling inzake tariefstructuren en voorwaarden elektriciteit)
Search term	transportschaarstegebied

Een gebied waarin de te verwachten behoefte aan transport van de in dat gebied aanwezige aangeslotenen redelijkerwijs kan leiden tot een situatie waarin de maximale transportcapaciteit van een net of netgedeelte niet voldoende is om te voorzien in die behoefte.

Congestiegebieden beheren

Type	Business Function
Code	C.6.2.3
Level	3
Name (en)	Manage congestion areas
Documentation (en)	The ability to manage congestion areas

Het vermogen om gebieden met transportschaarste te beheren.

Congestion Management

Type	Business Function
To avoid a situation where the electricity supply exceeds the grid capacity (congestion).	

Consent management

Type	Business Function
Consent management is a system, process or set of policies for allowing consumers to determine what information they are willing to permit their various energy companies to access.	

Consumer

Type	Business Role
A party that consumes electricity. This is a Type of Party Connected to the Grid.	

Consumption Responsible Party

Type	Business Role

Contactpersoon/verantwoordelijke voor locatie bepalen

Type	Business Function
Code	C.1.1.3
Level	3
Name (en)	Determine contact person/responsible person for location
Documentation (en)	The ability to identify the contact person/responsible person for a location. E.g. through the land owner.

Het vermogen om de contactpersoon/verantwoordelijke voor een locatie te achterhalen. Bv. via de eigenaar van een perceel.

Contract

Type	Business Object
Contractual commitment enabling development / funding of the resource, will typically include performance requirements and reporting	

Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Type	Business Process
Code	P.A
Name (en)	Agree, connect and disconnect energy users

Contractloze aansluitingen bewaken/verminderen

Type	Business Function
Code	C.1.4.4
Level	3
Name (en)	Monitor and reduce connections without contract
Documentation (en)	The ability to reduce technical grid loss and missed income by reducing the number and duration of connections without contracts.

Het vermogen om technisch netverlies en gemiste inkomsten te verkleinen door het aantal contractloze aansluitingen (aansluitingen zonder overeenkomst) te verkleinen alsook de duur van contractloos zijn.

Contractloze situatie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Contractless situation
Search term	energieafname zonder contract

Een toestand waarin er een actieve aansluiting is zonder leveringsovereenkomst.

Control Area Operator

Type	Business Role
Responsible for: 1. The coordination of exchange programs between its related Market Balance Areas and for the exchanges between its associated Control Areas. 2. The load frequency control for its own area. 3. The coordination of the correction of time deviations.	

Control Block Operator

Type	Business Role
Responsible for: 1. The coordination of exchanges between its associated Control Blocks and the organisation of the coordination of exchange programs between its related Control Areas. 2. The load frequency control within its own block and ensuring that its Control Areas respect their obligations in respect to load frequency control and time deviation. 3. The organisation of the settlement and/or compensation between its Control Areas.	

Control Entity

Type	Business Actor
------	----------------

Crisis

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Crisis
Source	crisis (Wikipedia)

Een noodsituatie waarbij het energietransport ernstig verstoord kan raken.

Crisissen beheersen

Type	Business Function
Code	E.1.4.7
Level	3
Name (en)	Manage crises
Documentation (en)	0

Het vermogen om crissisen te besturen en planmatig te beheersen. .

Cross border capacity

Type	Business Function
------	-------------------

Trading Platform to allocate energy throughout borders between market areas

Cross border capacity calculation

Type	Business Process
For a given timeframe, calculation of the limits of feasible power exchanges between market areas for a given timeframe under physical and security limitations	

Customer and Market

Type	Business Function
Covering all the functionalitites related to the customer and interaction with markets and other thrid parties	

Customer impact assesement

Type	Business Function
To identify customers / stakeholders with reference to a service outage.	

Customer Preferences

Type	Business Object
A register of customer needs, goals and economics that allows energy system to optimize delivery. Allows users to configure various ied interacting with digital energy services provided by the utility/local energy community, -> device settings: thermostat settings, storage back-up reserve, water heater settings, over-ride, EV charge schedule	

Customer Relationship and Communications

Type	Business Function
Functions required to support customer / investor relationship management and communication.	

Customer Response

Type	Business Function
Covering the digital functionalities supporting customers providing information.	

Cyber Security

Type	Business Function

Data

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Data

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om data te besturen.

Data besturen

Type	Business Function
Code	E.2.2
Level	2
Name (en)	Manage data
Documentation (en)	0

Het vermogen om data te besturen.

Data duurzaam bewaren

Type	Business Function
Code	E.2.2.5
Level	3
Name (en)	Archive data
Documentation (en)	0

Het vermogen om data duurzaam te bewaren en te beheren. Deze capability omvat generieke digitale archiveringsmogelijkheden en fysieke/papieren archieven.

Data herbruikbaar maken

Type	Business Function
Code	E.2.2.3
Level	3
Name (en)	Unlock data
Documentation (en)	0

Het vermogen om data conform een logisch model herbruikbaar te maken (FAIR). Dit omvat ook het beschikbaarstellen van master- en/of referentiedata (bv. weerdata, kadasterdata, ...).

Data Management

Type	Business Function
------	-------------------

Covering the digital functionalities supporting data retrieval and management.

Data Science

Type	Business Function
------	-------------------

Data-analysemodel

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Data analysis model
Search term	gegevensanalysemodel
Search term	data science model
Search term	algoritme
Search term	dataprodukt

Een algoritme bedoeld om bij toepassing op een dataset waardevolle informatie te genereren.

Data-analysemodellen opstellen en beheren

Type	Business Function
Code	E.2.2.4
Level	3
Name (en)	Create and maintain data analytic models
Documentation (en)	0

Het vermogen om data-analysemodellen te creëren aan de hand van algoritmen, en te onderhouden. Dit betreft voorspellende en voorschrijvende data-analyses (data science). Beschrijvende data-analyses vallen onder Data herbruikbaar maken.

Datadefinites ontwikkelen en beheren

Type	Business Function
Code	E.2.2.1
Level	3
Name (en)	Define and maintain data
Documentation (en)	0

Het vermogen om data te definiëren en te beheren. Deze capability omvat het vastleggen van datamodel/metadata en het beleggen van eigenaarschap. Onderdeel hiervan is ook het opstellen van data- en kennisrichtlijnen en continu verbeteren van de datadefinities.

Datakwaliteit borgen

Type	Business Function
Code	E.2.2.2
Level	3
Name (en)	Assure data quality
Documentation (en)	0

Het vermogen om datakwaliteit te borgen. Dit omvat ook het opstellen en bewaken van data governance richtlijnen.

Datakwaliteitsregel

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Data quality rule
Source	kwaliteitsregel (NORA raamwerk gegevenkwaliteit)
Search term	gegevenskwaliteitsregel
Search term	bedrijfsregel
Search term	business rule

Een beperking waar een dataset aan moet voldoen.

Dataservice

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Data service
Source	data service (DCAT-AP 3.0)
Search term	dataproduct

| Een verzameling handelingen die toegang biedt tot één of meer datasets.

Dataset

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Dataset
Source	dataset (NORA raamwerk gegevenskwaliteit)
Search term	metadata
Search term	datamodel
Search term	gegevensverzameling
Search term	informatiemodel
Search term	datacatalogus

| Een verzameling gegevens die als geheel wordt verwerkt.

De energemarkt faciliteren

Type	Business Function
Code	C.6
Level	1
Name (en)	Facilitate the energy market
Documentation (en)	The ability to exchange data with energy market parties, fully and at the right time, to guarantee market force.

| Het vermogen om met de partijen in de energemarkt data uit te wisselen, volledig en op het juiste moment, om de marktwerking te garanderen.

Definitief herstel storingen initiëren

Type	Business Function
Code	C.2.2.5
Level	3
Name (en)	Initiate permanent disturbance recovery
Documentation (en)	The ability to bring the energy grid 'into standard operation' after maintenance or to bring it back in the aftermath of a failure.

| Het vermogen om het energenet 'in standaard operatie' te brengen in de nasleep van een storing.

Delen van marktdata faciliteren

Type	Business Function
------	-------------------

Code	C.6.4
Level	2
Name (en)	Enable market data distribution
Documentation (en)	The ability to enable distribution of market data (on request, to third parties and open data). Market process data is distributed in capability to perform market processes.

Het vermogen om delen van marktdata te faciliteren. In BAS/MFF model worden “uitvoeren markt(systeem)processen” en “data delen” onderscheiden. De wet kent vier soorten data delen: voor markt(systeem)processen, data delen op verzoek (toestemming), dataverzoeken van derden en open data. Deze capability vult in het data delen op verzoek (toestemming), dataverzoeken van derden en open data.

Demand Control

Type	Business Function
-------------	-------------------

Demand Response Management

Type	Business Function
-------------	-------------------

To encourage customers to make short-term reductions in energy demand in response to a price signal from the electricity hourly market, or a trigger initiated by the electricity grid operator.

Developer

Type	Business Actor
-------------	----------------

Digitaal product

Type	Business Object
Level	1
Name (en)	Digital product

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om digitale producten te ontwikkelen en beheren.

Digitaal product

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Digital product
Source	digital product (Open Group IT4IT)
Search term	informatiesysteem
Search term	applicatie
Search term	dataprodukt
Search term	digitale dienst
Search term	solution
Search term	software
Search term	hardware
Search term	IT-component
Search term	configuratie-item

Een dienst voor het leveren van beheerde software.

Digitaal product

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Digital product

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om de digitaalproductstrategie en -portfolio te ontwikkelen en beheren.

Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en beheren

Type	Business Function
Code	E.4.1.2
Level	3
Name (en)	Manage digital product portfolio
Documentation (en)	(IT4IT Portfolio)

Het vermogen om portfolio van digitale producten te ontwikkelen en te beheren.
(IT4IT - Portfolio)

Digitaalproductinstantie

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Digital product instance

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om digitale producten te leveren.

Digitaalproductinstantie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Digital product instance
Source	desired product instance (Open Group IT4IT)
Source	desired product instance (Open Group IT4IT)
Search term	digitale identiteit
Search term	user account
Search term	service level agreement (SLA)
Search term	request for change (RFC)
Search term	autorisatie

Een levering van een digitaal product.

Digitaalproductprestatie

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Digital product performance

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om digitale producten te exploiteren.

Digitaalproductprestatie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Digital product performance
Search term	incident
Search term	problem
Search term	alert
Search term	event log

De mate waarin de instantie van een digitaal product afgesproken prestatiedoelen behaalt.

Digitaalproductstrategie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Digital product strategy

Een algemene aanpak die een organisatie hanteert om digitale producten te ontwikkelen en beheren zodat zij haar doelstellingen realiseert.

Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren

Type	Business Function
Code	E.4.1
Level	2
Name (en)	Develop digital technology strategy and manage digital product portfolio
Documentation (en)	(IT4IT - Strategy to portfolio)

Het vermogen om digitale-technologiestrategie te onwikkelen en het portfolio van digitale producten te beheren. Het ontwikkelen van digitaal product portfolio vindt plaats als onderdeel van de veranderingen die in E.1.3. worden gemanaged. (IT4IT Strategy to Portfolio)

Digitaalproductstrategie ontwikkelen en besturen

Type	Business Function
Code	E.4.1.1
Level	3
Name (en)	Develop and manage digital technology strategy
Documentation (en)	(IT4IT - Strategy)

Het vermogen om digitale-technologiestrategie te ontwikkelen en besturen. (IT4IT - Strategy)

Digitaalproductwijziging

Type	Business Object
------	-----------------

Level	3
Name (en)	Digital product release
Source	product release (Open Group IT4IT)
Search term	programmacode
Search term	user story
Search term	versie
Search term	release
Search term	software bill of materials (SBOM)

| Een verandering van een digitaal product.

Digitaalproductwijziging

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Digital product release

| De verzameling bedrijfsobjecten nodig om digitale producten te realiseren.

Digitale product prestatieafspraken besturen

Type	Business Function
Code	E.4.4.1
Level	3
Name (en)	Control digital product performance agreements
Documentation (en)	(IT4IT - Support)

| Het vermogen om prestatieafspraken te besturen. Dit omvat het besturen van incidenten, problems en kennis. (IT4IT - Support)

Digitale producten beschikbaar stellen

Type	Business Function
Code	E.4.3.2
Level	3
Name (en)	Fulfil digital products
Documentation (en)	(IT4IT Fulfill)

| Het vermogen om digitale producten beschikbaar te stellen aan gebruikers. Dit omvat het realiseren van autorisaties, het beschikbaarstellen van licenties en de digital product instance configuratie. (IT4IT Fulfill)

Digitale producten creëren, aanpassen en verwijderen

Type	Business Function
Code	E.4.2.1
Level	3
Name (en)	Create, adjust and remove digital products
Documentation (en)	(IT4IT Develop)

| Het vermogen om digitale producten te creëren, aan te passen (onderhoud of functionaliteit uitbreiding doeleinden) en te verwijderen. (IT4IT - Develop)

Digitale producten exploiteren

Type	Business Function
Code	E.4.4
Level	2
Name (en)	Assure Digital products
Documentation (en)	(IT4IT - Detect to Correct)

Het vermogen om digitale producten te exploiteren. Dit omvat het bewaken van prestatie afspraken. (IT4IT Detect to Correct)

Digitale producten leveren

Type	Business Function
Code	E.4.3
Level	2
Name (en)	Deliver digital products
Documentation (en)	(IT4IT - Request to Fulfill)

Het vermogen om digitale producten op te leveren. (IT4IT - Request to Fulfill)

Digitale producten ontwikkelen en beheren

Type	Business Function
Code	E.4
Level	1
Name (en)	Develop and maintain digital technology
Documentation (en)	(IT4IT - Value delivery)

Het vermogen om digitale producten te ontwikkelen en te beheren met informatie en operationele technologieën. Dit betreft de informatie technologie (IT) en de (centrale) operationele technologie (OT, ook wel de IT van de OT genoemd). Let op: De secundaire assets zijn niet in scope en worden bestuurd in het domein 'Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen' Het omvat tevens de digitale werkplek. (IT4IT value delivery)

Digitale producten realiseren

Type	Business Function
Code	E.4.2
Level	2
Name (en)	Develop digital products
Documentation (en)	(IT4IT - Requirement to Deploy)

Het vermogen om digitale producten te realiseren. (IT4IT - Requirement to Deploy)

Digitale producten testen

Type	Business Function
Code	E.4.2.2
Level	3
Name (en)	Test digital products
Documentation (en)	(IT4IT Test)

Het vermogen om digitale producten te testen. (IT4IT - Test)

Distributed energy resource management

Type	Business Function
------	-------------------

Distributed outage management

Type	Business Function
------	-------------------

To restore the network model after an outage.

Dynamic Safety Assessment

Type	Business Function
------	-------------------

Edge device management

Type	Business Function
------	-------------------

Edge Node Control

Type	Business Function
------	-------------------

Covering the digital functionalities that are shared amongst all nodes .

Edge to (virtual) control center communication

Type	Business Function
------	-------------------

Edit IED configuration

Type	Business Function
------	-------------------

Edit device specific configuration

Edit system configuration

Type	Business Function
------	-------------------

Edit system wide configurations.

Edit system configuration

Type	Business Function
------	-------------------

electrical vehicle (EV) interaction and monitoring

Type	Business Function
------	-------------------

Emergency and Crisis Management

Type	Business Function
------	-------------------

To support communications with stakeholders during a emergency or crisis

Energie transporteren

Type	Business Function
Code	C.2
Level	1
Name (en)	Transport energy
Documentation (en)	The ability to bring together, balance and ensure continuity of energy supply and consumption, so that customers receive energy within the applicable requirements.

Het vermogen om energieaanbod en -afname bij elkaar te brengen, te balanceren en in continuïteit te waarborgen, zodat de klanten energie krijgen binnen de geldende eisen.

Energie-uitwisseling

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Energy exchange
Source	meetgegevens (Begrippencode elektriciteit)
Source	energie-uitwisseling (Netcode elektriciteit)
Search term	gebruik
Search term	verbruik
Search term	meetgegevens
Search term	meetdata
Search term	meterstand
Search term	reconciliatievolume
Search term	gealloceerd verbruik
Search term	standaardjaarvolume
Search term	standaardjaarverbruik (SJV)
Search term	standaardjaarinvoeding (SJI)
Search term	standaardjaarafname (SJA)
Search term	netverlies
Search term	afname
Search term	invoeding
Search term	teruglevering

Een afname dan wel invoeding van energie op een energienet.

Energie-uitwisseling toewijzen aan marktpartijen

Type	Business Function
Code	C.6.3.4
Level	3
Name (en)	Allocate energy exchange to market parties
Documentation (en)	The ability to allocate transported energy volumes to market parties (based on daily volume measurements or on estimations/profiles). The ability to reconcile energy volumes allocated to market parties based on actual consumption data (meter readings) and to settle volume differences between actual profiled consumption (assigned consumption) and measured consumption (meter readings).

Het vermogen om de vastgestelde energie-uitwisseling toe te wijzen aan marktpartijen. Dit omvat het alloceren en reconciliëren waarna financieel settlement volgt in het financiële ondersteunende proces.

Energie-uitwisseling vaststellen

Type	Business Function
Code	C.6.3.3
Level	3
Name (en)	Determine energy exchange
Documentation (en)	The ability to calculate consumption and generation estimations like energy consumption according to the standard annual consumption method.

Het vermogen om energie-uitwisseling vast te stellen, inclusief berekenen van energie-uitwisseling ((standaardjaar)verbruik), vaststellen onbemeten, berekeningen bij seriële allocatiepunten, berekening toegekende energieverlies, volume afgenomen marktdiensten (zoals balancering, opregel-, afregelaanbod). Inclusief oplevering van de energie-uitwisseling van de meetverantwoordelijke, de oplevering van derden (CPO (charge point operator)), opgaven van gemeenten tbv openbare verlichting (berekening energie-uitwisseling via belastingprofiel).

Energiediefstal

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Energy theft
Source	energiediefstal (Netbeheer Nederland)
Search term	energiefraude

Een situatie waarbij op illegale wijze energie wordt onttrokken aan het energenet.

Energiediefstal bestrijden

Type	Business Function
Code	C.1.4.5
Level	3
Name (en)	Fight energy theft
Documentation (en)	The ability to track down and reduce technical and administrative energy theft in the grid (including the smart meter) and in the processes. The ability to cooperate with investigative agencies, like police and fire brigade. The ability to track down and reduce customer and/or connection related energy theft.

Het vermogen om technische en administratieve energiediefstal op te sporen en te verkleinen, in de energienetten (tot en met de slimme meter) en in de processen. Samenwerken met opsporingsinstanties, zoals politie en brandweer. Bedrijfsinterne klantaansluitinggerelateerde energiediefstal opsporen en verkleinen.

Energiemarkt

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Energy market

Een (virtuele) handelsplaats voor energie. Hieronder vallen onder meer over-the-counter-markten en energiebeurzen, markten voor de verhandeling van energie, capaciteit, balancerings- en ondersteunende diensten in alle tijdsbestekken, waaronder termijn-, day-ahead- en intraday-markten.

Energiemarkt

Type	Business Object
Level	1
Name (en)	Energy market

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om de energiemarkt te faciliteren.

Energiemarkten beheren

Type	Business Function
Code	C.6.1.4
Level	3
Name (en)	Manage energy markets
Documentation (en)	The ability to manage energy markets enabling trading of energy services.

Het vermogen om energiemarkten te beheren opdat energiediensten kunnen worden verhandeld zoals over-the-counter-markten en energiebeurzen, markten voor de verhandeling van energie, capaciteit, balancerings- en ondersteunende diensten in alle tijdsbestekken, waaronder termijn-, day-ahead- en intraday-markten.

Energienet

Type	Business Object
Level	1
Name (en)	Energy grid

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om ontwikkeling en instandhouding van energienetten te besturen.

Energienet

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Energy grid

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om energienetten uit te breiden, te vervangen en te vernieuwen.

Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen

Type	Business Function
-------------	-------------------

Code	C.3.3
Level	2
Name (en)	Establish energy grid guidelines and patterns
Documentation (en)	The ability to translate laws and regulations, safety and environmental requirements into guidelines, policies and implementation patterns for the energy grids and to have them applied.

Het vermogen om wet en regelgeving, veiligheids- en milieueisen om te zetten in richtlijnen, beleid en implementatiepatronen voor de energienetten en deze toegepast te krijgen.

Energienetten in stand houden

Type	Business Function
Code	C.3.2
Level	2
Name (en)	Maintain energy grids
Documentation (en)	The ability to define activities that keep the energy grids available based on grid condition related to agreed performance.

Het vermogen om werkzaamheden te definiëren die de energienetten beschikbaar houden op basis van de toestand van het net gerelateerd aan afgesproken prestaties.

Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand

Type	Business Function
Code	C.2.1.4
Level	3
Name (en)	Commission/decommission energy grids on distance
Documentation (en)	The ability to effect control actions on net components and take a grid part into or out of operation (remote switching), including sequence dependence of such actions. This can be in the context of maintenance as well as for new construction. Circuit plans are input for this.

Het vermogen om stuuracties op netcomponenten te effectueren (schakelen op afstand) en een netdeel in of uit bedrijf te nemen, inclusief volgordeafhankelijkheid van dergelijke acties. Dit kan zowel in het kader van storingen onderhoud zijn als voor nieuw bouw. Schakelplannen zijn hiervoor input.

Energienetten opnemen in de besturing van energietransport

Type	Business Function
Code	C.2.1.5
Level	3
Name (en)	Include energy grids in the control of energy transport
Documentation (en)	The ability to include net components in the operations of the energy grid, such as visibility in the monitoring and control of SCADA.

Het vermogen om netcomponenten op te nemen in de besturing van het energienet, zoals zichtbaar maken in de monitoring en aanstuurbare maken door SCADA.

Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen

Type	Business Function
Code	C.3.1
Level	2
Name (en)	Expand, replace and renew energy grids
Documentation (en)	The ability to define work for adjustments to the energy grids.

Het vermogen om activiteiten te definiëren voor aanpassingen van de energienetten die de energienetten toekomstbestendig houden. Denk hierbij aan het ontwikkelen van primaire, secundaire, tertiaire en telecom netcomponenten.

Energieplanning uitwisselen

Type	Business Function
Code	C.6.3.2
Level	3
Name (en)	Exchange energy predictions
Documentation (en)	The ability to exchange energy predictions (forecast, nomination). Think about energy predictions with Balance Responsible Party.

Het vermogen om de energievoorspellingen uit te wisselen (forecast, nominatie). Denk hierbij aan energievoorspellingen met programmaverantwoordelijken.

Energieprogramma of prognose

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Energy schedule or forecast
Source	energieprogramma (Begrippencode elektriciteit)
Source	programma (Gaswet)
Source	prognose (Begrippencode elektriciteit)
Search term	E-programma
Search term	balanceringsportfolio
Search term	transportprognose
Search term	T-prognose
Search term	GLDPM

Een bij een netbeheerder ingediende planning van handelstransacties (energieprogramma) en/of energie-uitwisseling (prognose).

Energetransport

Type	Business Object
Level	1
Name (en)	Energy transport

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om energie te transportereren.

Energetransport

Type	Business Object
------	-----------------

Level	2
Name (en)	Energy transport

| De verzameling bedrijfsobjecten nodig om energiestransport te besturen.

Energietransport

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Energy transport
Search term	spanningskwaliteit
Search term	gaskwaliteit
Search term	gasdruk
Search term	debit
Search term	belasting
Search term	energietransmissie
Search term	energiedistributie

| Een verplaatsing van energie via een energienet.

Energietransport besturen

Type	Business Function
Code	C.2.1.3
Level	3
Name (en)	Control energy transport
Documentation (en)	The ability to determine and send control actions to specific net components, supported by signal and/or measurement data and formalised logic to keep energy flowing and maintain balance.

| Het vermogen om stuuracties te bepalen en naar specifieke netcomponenten te zenden, ondersteund door signaal- en/of meetgegevens en geformaliseerde logica teneinde de energie te transporter en de balans te handhaven. Inclusief reageren op verzoek andere netbeheerder, bv. activatie balancing van TenneT; Uitvoeren direct ingrijpen bij netuitval of technische congestie (incl. melden aan relevante netbeheerder bv. TenneT).

Energietransport bewaken

Type	Business Function
Code	C.2.1.1
Level	3
Name (en)	Monitor energy transport
Documentation (en)	The ability to monitor the energy supply/demand balance of the grid and bottlenecks.

| Het vermogen om de energievraag-/aanbodbalans van het netwerk en knelpunten te monitoren.

Energietransport en -netten meten

Type	Business Function
-------------	-------------------

Code	C.4
Level	1
Name (en)	Measure energy flows and energy grids
Documentation (en)	The ability to measure energy flows and energy grids and to make these measurements available so other capabilities can use these measurements.

Het vermogen om energietransport en -netten waar te nemen en metingen beschikbaar te maken, zodat andere capabilities metingen kunnen gebruiken.

Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen

Type	Business Function
Code	C.4.1.1
Level	3
Name (en)	Perceive energy flows and energy grids and transform into measurements
Documentation (en)	The ability to perceive energy flows and energy grids (net throughput, function performance, net component property) and transform into measurements (measurement data).

Het vermogen om energietransport en -netten waar te nemen (net doorstroom, functie performance, net component eigenschap) en om te zetten in metingen (meetdata).

Energietransport herstellen

Type	Business Function
Code	C.2.2
Level	2
Name (en)	Restore energy transport
Documentation (en)	The ability to correct anomalies in energy transport.

Het vermogen om afwijkingen op energie transport te herstellen

Energietransport verzorgen

Type	Business Function
Code	C.2.1
Level	2
Name (en)	Realise energy transport
Documentation (en)	The ability to determine and coordinate supply and demand in the moment.

Het vermogen om in het moment vraag en aanbod vast te stellen en op elkaar af te stemmen.

Energy and Crisis management

Type	Business Function
Code	Communication to customers in event of outage or other reduction in services

Communication to customers in event of outage or other reduction in services

Energy Service Company

Type	Business Actor
------	----------------

A party offering energy-related services to the Party Connected to Grid, but not directly active in the energy value chain or the physical infrastructure itself. The ESCO may provide insight services as well as energy management services.

Enterprisearchitectuur definiëren

Type	Business Function
Code	E.1.3.1
Level	3
Name (en)	Define enterprise architecture
Documentation (en)	0

Het vermogen om een enterprise architectuur op te stellen die richting geeft aan de veranderingen aan organisatie, processen, systemen, data en technologie. .

Externe en interne analyses uitvoeren

Type	Business Function
Code	E.1.1.1
Level	3
Name (en)	Research and analyse the market
Documentation (en)	0

Het vermogen om te analyseren welke externe en interne ontwikkelingen van invloed zijn op missie, visie en strategie van het bedrijf. .

Externe regelgeving in richtlijnen vertalen

Type	Business Function
Code	C.3.3.6
Level	3
Name (en)	Translate external regulations into guidelines
Documentation (en)	The ability to translate external regulations into internal guidelines (policies and standards).

Het vermogen om externe regelgeving te vertalen naar interne richtlijnen (beleid en standaarden).

Externe verantwoording afleggen

Type	Business Function
Code	E.1.2.4
Level	3
Name (en)	Provide external accountability
Documentation (en)	0

Het vermogen om verantwoording af te leggen aan niet-financiële regulatoren van netbeheerders. Het vermogen om verantwoording af te leggen aan financiële regulatoren is onderdeel van Financiën beheren. .

Facilitair product

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Facility product
Search term	toegangspas
Search term	ruimtereservering
Search term	schoonmaak
Search term	catering
Search term	verhuizing
Search term	poststuk
Search term	facilitaire dienst

| Een voorwerp of dienst die het gebruik van een bedrijfsgebouw ondersteunt.

Facilitair product

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Facility product

| De verzameling bedrijfsobjecten nodig om faciliteiten beschikbaar te stellen.

Faciliteiten beschikbaar stellen

Type	Business Function
Code	E.6.2
Level	2
Name (en)	Manage facilities
Documentation (en)	0

| Het vermogen om faciliteiten beschikbaar te stellen

Factureren en innen

Type	Business Function
Code	C.1.3
Level	2
Name (en)	Invoice and collect
Documentation (en)	The ability to create, send and collect invoices.

| Het vermogen om facturen op te maken, te versturen en gelden te innen c.q. betalingen te verwerken

Factuur maken en versturen

Type	Business Function
Code	C.1.3.2
Level	3
Name (en)	Create and send invoice
Documentation (en)	The ability to deliver an invoice with the correct content and form to the customer (can also be a market party).

Het vermogen om een factuur met de juiste inhoud en in de juiste vorm bij de klant te bezorgen.

Failure analysis

Type	Business Function
------	-------------------

Field Service, Customer Care

Type	Business Function
------	-------------------

Field Work Management

Type	Business Function
------	-------------------

Covering the digital functionalities used to prepare and execute work with the right resources.

Financieel feit

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Financial fact
Source	financieel feit (Wikipedia)
Search term	boeking
Search term	mutatie
Search term	journaalpost
Search term	inkoopfactuur

De geldelijke waardering van een gebeurtenis.

Financieel feit

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Financial fact

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om gebeurtenissen financieel te verwerken en standen te beheren.

Financieel plan

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Financial plan
Search term	budget
Search term	begroting

Een door een organisatie in detail voorgenomen handelswijze om financiën te besturen zodat zij haar doelstellingen realiseert.

Financieel verslag

Type	Business Object
------	-----------------

Level	3
Name (en)	Financial report
Source	jaarrekening (Boek 2 van het Burgerlijk Wetboek, artikel 361)
Search term	financieel jaarverslag
Search term	jaarrekening

| Een overzicht van de financiële situatie van een organisatie.

Financiering

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Financing
Search term	lening
Search term	aandeelhouder
Search term	subsidie

| Een verstrekking van benodigde geldmiddelen.

Financiële beheersmaatregel

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Financial control
Search term	bevoegdheid
Search term	mandaat
Search term	procuratie

| Een handeling waarmee een organisatie het gebruik van haar financiële middelen bewaakt.

Financiële beheersmaatregelen uitvoeren

Type	Business Function
Code	E.7.3.3
Level	3
Name (en)	Perform financial controls
Documentation (en)	0

| Het vermogen om financiële beheersmaatregelen (controls) uit te voeren. Dit omvat ook het borgen van de volledigheid van de opbrengsten onder meer door gemeten prestaties te vergelijken met de geboekte opbrengsten (revenue assurance).

Financiële informatie verstrekken en adviseren

Type	Business Function
Code	E.7.1.3
Level	3
Name (en)	Report financial information and consultancy
Documentation (en)	0

Het vermogen om financiële informatie te verstrekken en te adviseren over financiën/financiële informatie. Dit omvat ook financial + business control (analyse, control, advies) en financial audit. Dit omvat ook niet financiële formele informatie.

Financiële stand

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Financial status
Search term	kostenplaats
Search term	grootboekrekening
Search term	rekeningstelsel
Search term	rekeningschema
Search term	financiële stamdata
Search term	balansspecificatie
Search term	balansrekening
Search term	balanspost
Search term	resultaatrekening
Search term	resultatenrekening
Search term	winst- en verliesrekening
Search term	kostensoort
Search term	kostendrager

De geldelijke waardering van een toestand.

Financiële standen beheren

Type	Business Function
Code	E.7.3.2
Level	3
Name (en)	Manage financial ledger
Documentation (en)	0

Het vermogen om financiële standen (grootboek) te beheren. Dit omvat de debiteuren en crediteuren standen.

Financiële strategie

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Finance strategy

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om financiële strategie en plannen op te stellen, te bewaken en te rapporteren.

Financiële strategie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Finance strategy
Search term	financieel beleid

Een algemene aanpak die een organisatie hanteert om financiën te besturen zodat zij haar doelstellingen realiseert.

Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren

Type	Business Function
Code	E.7.1
Level	2
Name (en)	Create and monitor finance strategy and plans and financial justification
Documentation (en)	0

Het vermogen om een financiële strategie en - plannen op te stellen, te bewaken en te rapporteren.

Financiële strategie opstellen

Type	Business Function
Code	E.7.1.1
Level	3
Name (en)	Formulate finance strategy
Documentation (en)	0

Het vermogen om de financiële strategie op te stellen. Dit omvat ook de financieringsstrategie en het garanderen van de financiering.

Financiële verantwoording afleggen

Type	Business Function
Code	E.7.1.4
Level	3
Name (en)	Publish annual report
Documentation (en)	0

Het vermogen om financiële verantwoording af te leggen. Dit omvat de realisatie van het jaarverslag.

Financiën

Type	Business Object
Level	1
Name (en)	Finance

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om financiën te verkrijgen en beheren.

Financiën plannen

Type	Business Function
Code	E.7.1.2
Level	3
Name (en)	Plan finance
Documentation (en)	0

Het vermogen om financiën (meer)jaren te plannen en te budgetteren. Dit omvat ook het begroten.

Financiën verkrijgen en beheren

Type	Business Function
Code	E.7
Level	1
Name (en)	Manage finance
Documentation (en)	The ability to manage finances.

Het vermogen om de financiën te besturen.

Forecasts

Type	Business Function
------	-------------------

Forecasts

Type	Business Function
------	-------------------

Forecasts

Type	Business Function
------	-------------------

Forecast are used in a variety of processes that span from multi years ahead to a few minutes ahead timeframes

Functioneel ontwerp

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Grid design
Source	netontwerp (Netcode elektriciteit)
Search term	globaal netontwerp
Search term	functionele specificatie
Search term	programma van eisen
Search term	tracéontwerp

Een specificatie van eisen aan een netaanpassing en de gekozen oplossingsrichting.

Gebeurtenissen financieel verwerken

Type	Business Function
Code	E.7.3.1
Level	3
Name (en)	Manage financial transactions
Documentation (en)	0

Het vermogen om gebeurtenissen financieel te verwerken.

Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren

Type	Business Function
------	-------------------

Code	E.7.3
Level	2
Name (en)	Manage financial transactions and ledger
Documentation (en)	0

Het vermogen om gebeurtenissen financieel te verwerken (journaalpost) en standen te beheren (grootboek).

Generating single line diagram (digram layout)

Type	Business Function
-------------	-------------------

CGMES diagram layout (corelate on data object).

Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen

Type	Business Function
Code	E.5.2.2
Level	3
Name (en)	Close goods and services contracts
Documentation (en)	0

Het vermogen om goederen en diensten overeen te komen en/of te bestellen. Dit omvat ook het afsluiten van raamovereenkomsten en daarbinnen afroepen van goederen/diensten.

Goederen en diensten plannen en besturen

Type	Business Function
Code	E.5.1.2
Level	3
Name (en)	Develop and manage goods and services plans
Documentation (en)	0

Het vermogen om goederen en diensten te plannen en te besturen. Dit omvat het (strategisch en tactisch) materiaalmanagement.

Goederen en diensten verkrijgen

Type	Business Function
Code	E.5
Level	1
Name (en)	Obtain goods and services
Documentation (en)	The ability to obtain goods and services.

Het vermogen om goederen en diensten te verkrijgen.

Goederen fysiek distribueren

Type	Business Function
-------------	-------------------

Code	C.5.4.4
Level	3
Name (en)	Distribute goods physically
Documentation (en)	The ability to distribute goods physically. Think about: from central warehouse to decentralised warehouse, to workplace, to car.

Het vermogen om goederen fysiek te distribueren. Denk onder meer aan: van centraal magazijn naar decentraal magazijn, naar werkplaats, naar auto.

Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen

Type	Business Function
Code	E.5.1
Level	2
Name (en)	Develop and manage goods and services strategy and plans
Documentation (en)	0

Het vermogen om goederen- en dienstenstrategie en -plannen op te stellen en te besturen.

Goederen- en dienstenstrategie opstellen

Type	Business Function
Code	E.5.1.1
Level	3
Name (en)	Develop and manage goods and services strategy
Documentation (en)	0

Het vermogen om goederen- en dienstenstrategie op te stellen en te besturen.

Goederenbeweging

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Goods movement
Source	goods movement (SAP)
Search term	pakbon
Search term	bill of materials (BOM)
Search term	stuklijst

Een fysieke of logische verplaatsing van goederen. Hieronder wordt mede verstaan de ontvangst, reservering, uitgifte en retournering van goederen.

Graafbericht

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Digging message
Source	graafbericht (Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken)
Search term	KLIC
Search term	graafmelding

Een bericht aan de netbeheerder van de Dienst voor het kadastrale en de openbare registers nadat deze een oriëntatieverzoek of graafmelding heeft ontvangen.

Graafschade voorkomen

Type	Business Function
Code	C.3.2.7
Level	3
Name (en)	Prevent excavation damage
Documentation (en)	The ability to prevent excavation damage.

Het vermogen om graafschade te voorkomen. Denk ondermeer aan de risicoanalyse en mitigerende maatregelen nav een graafbericht en de uitwisseling van liggingsgegevens van het energienet (GIS) in het kader van de WIBON. De melding bij werken aan het energienet is onderdeel van werkvoorbereiding capability.

Grid Access Provider

Type	Business Actor
A party responsible for providing access to the grid through a Metering Point for energy consumption or production to the Party Connected to the Grid. The party is also responsible for creating and terminating Metering Points.	

Grid Architect

Type	Business Role
A party that designs and plans the grid infrastructure.	

Grid management

Type	Business Function
The ability to manage and control the grid operations.	

Grid Operator

Type	Business Role
A party that operates one or more grids.	

Grid Planner

Type	Business Role
A party that plans and designs the grid infrastructure.	

Grid planning import

Type	Business Function
Import existing grid plan as a basis for the configuration.	

Health Index Calculation

Type	Business Function
Computing of health of asset from available data and predictions	

Hypervision of the energy system state

Type	Business Function
------	-------------------

Imbalance Settlement Responsible Party

Type	Business Role
------	---------------

A party that is responsible for settlement of the difference between the contracted quantities and the realised quantities of energy products for the Balance Responsible Parties in a Market Balance Area. The Imbalance Settlement Responsible has not the responsibility to invoice. The Imbalance Settlement Responsible may delegate the invoicing responsibility to a more generic role such as a Billing Agent.

Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen

Type	Business Function
Code	C.2.3.2
Level	3
Name (en)	Determine impact of (planned) outages
Documentation (en)	The ability to determine which connections are affected by the (planned/unplanned) interruption and for which duration.

Het vermogen om vast te stellen welke aansluitingen getroffen worden door de (geplande/ongeplande) onderbreking en voor welke onderbrekingsduur.

Informatiebeveiliging borgen

Type	Business Function
Code	E.1.4.2
Level	3
Name (en)	Manage information security
Documentation (en)	0

Het vermogen om informatiebeveiligingsrisico's (waaronder cyberaanvallen) te inventariseren, te analyseren, te prioriteren en maatregelen te borgen. Dit omvat de NIST-CSF functies identify, protect, detect, respond, recover. .

Informatiebeveiligingsrisico

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Information security risk
Source	information security, risk (ISO 27000:2018)

Een effect van onzekerheid ten aanzien van het behoud van de vertrouwelijkheid, de integriteit en de beschikbaarheid van informatie.

Infrastructure Management

Type	Business Function
------	-------------------

A central platform management equipment and nodes in the smart grid remotely.

Inkomstenverlies

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Revenue loss

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om inkomstenverlies te beperken.

Inkomstenverlies beperken

Type	Business Function
Code	C.1.4
Level	2
Name (en)	Limit revenue loss
Documentation (en)	The ability to detect revenue loss, identify causes and remove or repair them.

Het vermogen om inkomstenverlies op te sporen, oorzaken te onderkennen en weg te nemen c.q te herstellen. Dit geldt zowel voor klant als voor de netbeheerder met eerlijke verdeling van kosten en opbrengsten als resultaat.

Inkoopleverancier

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Purchasing supplier
Search term	aannemer
Search term	crediteur

Een partij die tegen betaling goederen of diensten levert aan de netbeheerder.

Inkoopleveranciersprestatie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Purchasing supplier performance

De mate waarin een inkoopleverancier gestelde doelen of verplichtingen volbrengt.

Inkooporder

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Purchase order
Search term	bestelling

Een afspraak om goederen of diensten te leveren aan de netbeheerder tegen een overeengekomen prijs, eventueel onder de voorwaarden van een inkoopovereenkomst.

Inkoopovereenkomst

Type	Business Object
------	-----------------

Level	2
Name (en)	Purchase agreement

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om overeenkomsten met inkoopleveranciers af te sluiten en te bewaken.

Inkoopovereenkomst

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Purchase agreement
Search term	inkoopcontract
Search term	verwerkersovereenkomst
Search term	aanbesteding
Search term	raamcontract
Search term	raamovereenkomst

Een afspraak over de voorwaarden waaronder een partij goederen of diensten levert aan de netbeheerder.

Inkoopplan

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Purchasing plan

Een door een organisatie in detail voorgenomen handelswijze om goederen en diensten te verkrijgen zodat zij haar doelstellingen realiseert.

Inkoopproduct

Type	Business Object
Level	1
Name (en)	Purchase product

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om goederen en diensten te verkrijgen.

Inkoopstrategie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Purchasing strategy
Search term	inkoopbeleid
Search term	aanbestedingsbeleid

Een algemene aanpak die een organisatie hanteert om goederen en diensten te verkrijgen zodat zij haar doelstellingen realiseert.

Inkoopstrategie

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Purchasing strategy

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om goederen- en dienstenstrategie en -plannen op te stellen en te besturen.

Innovatie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Innovation
Source	innovatie (Wikipedia)

Een idee voor een nieuw goed, dienst of proces, of combinatie daarvan.

Installatie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Facility
Source	installatie (Begrippencode elektriciteit)
Source	installatie (gasinstallatie (Begrippencode gas))
Search term	klantinstallatie
Search term	opwekker
Search term	productie-installatie
Search term	GCvO-installatie
Search term	elektriciteitsproductie-eenheid
Search term	verbruikseenheid
Search term	energieopslagseenheid
Search term	systeemelement

Het samenstel van energietechnisch materiaal en leidingen van een aangeslotene, te rekenen na het overdrachtspunt van de aansluiting.

Installaties achter aansluitingen beheren

Type	Business Function
Code	C.6.2.2
Level	3
Name (en)	Manage installations behind connections
Documentation (en)	The ability to manage market data on production, storage and consumption units.

Het vermogen om de marktgegevens over installaties achter aansluitingen te beheren zoals productie-, opslag- en verbruikseenheden.

Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Type	Business Process
Code	P.D.1
Name (en)	Maintain energy grids (maintenance)

Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Type	Business Process
------	------------------

Code	P.D.2
Name (en)	Maintain energy grids (disturbance recovery)

inter control center (interaction and) monitoring

Type	Business Function
-------------	-------------------

Interacteren over digitale producten

Type	Business Function
Code	E.4.3.1
Level	3
Name (en)	Interact on digital products
Documentation (en)	(IT4IT Consume)

Het vermogen om over digitale producten te interacteren. Dit omvat de interactie met (potentiële) gebruikers (help desk) en het aanbieden en bestellen van services. (IT4IT - Consume) Dit omvat het definiëren van identiteiten en toegangsrechten.

Interaction between external operational control centers

Type	Business Function
-------------	-------------------

Interaction between internal operational control centers

Type	Business Function
-------------	-------------------

Interconnection Trade Responsible Party

Type	Business Role
-------------	---------------

Is a Balance Responsible Party or depends on one. He is recognised by the Nomination Validator for the nomination of already allocated capacity. This is a type of Balance Responsible Party.

International Prices

Type	Business Object
-------------	-----------------

Forecast the exchange between market areas

Investeringsplan

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Investment plan
Source	investeringsplan (Elektriciteitswet 1998)
Source	investeringsplan (Gaswet)
Search term	IP
Search term	netstructuurplan
Search term	strategisch assetmanagementplan

Een door de netbeheerder periodiek opgesteld plan waarin alle noodzakelijke uitbreidings- en vervangingsinvesteringen worden beschreven en onderbouwd.

Investment Policy

Type	Business Object
------	-----------------

| Covering the financial investment strategy

IT management supervision

Type	Business Function
------	-------------------

| Covering the digital functionalities supporting IT systems, infrastructure and security management.

Juridisch advies

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Legal advice
Search term	juridisch dossier
Search term	geschil

| Een raadgeving die primair verband houdt met het recht.

Juridische zaken besturen en bewaken

Type	Business Function
Code	E.1.4.6
Level	3
Name (en)	Manage legal affairs
Documentation (en)	0

| Het vermogen om juridische aspecten van de organisatie te besturen en te bewaken. Dit omvat het inschatten van juridische risico's, het geven van juridische adviezen, het opstellen van juridische dossiers en juridische documenten en het voeren van juridische procedures (inclusief reguleren). .

Klant

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Customer

| De verzameling bedrijfsobjecten nodig om klanten te bedienen en relaties met hen te onderhouden.

Klant

Type	Business Object
------	-----------------

Level	3
Name (en)	Customer
Source	klant (Wikipedia)
Search term	contractant
Search term	afnemer
Search term	verbruiker
Search term	netgebruiker
Search term	aangeslotene
Search term	systeemgebruiker
Search term	aanvrager
Search term	zakenpartner
Search term	consument
Search term	inwoner
Search term	huisgenoot
Search term	contactpersoon
Search term	debiteur
Search term	schadeveroorzaker

| Een (potentiële) afnemer van een product of dienst van de netbeheerder.

Klant

Type	Business Object
Level	1
Name (en)	Customer

| De verzameling bedrijfsobjecten nodig om klanten te bedienen.

Klantaanvraag

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Customer quote request
Search term	case

| Een verzoek aan de netbeheerder om het doen van een aanbod voor het leveren van een product of dienst.

Klantcontactmoment

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Customer interaction
Source	contactmoment (Gemma)
Search term	klantinteractie
Search term	klantevent
Search term	klantvraag

| Een aaneengesloten periode waarbij interactief informatie wordt uitgewisseld tussen een klant en de netbeheerder.

Klanten bedienen

Type	Business Function
Code	C.1
Level	1
Name (en)	Serve customers
Documentation (en)	The ability to optimally serve our customers in their use of our products and services

Het vermogen om klanten te bedienen, zodat zij onze producten en diensten afnemen en optimaal gebruiken.

Klanten bedienen en relaties onderhouden

Type	Business Function
Code	C.1.1
Level	2
Name (en)	Serve customers and maintain relations
Documentation (en)	The ability to serve customers and maintain relations.

Het vermogen om klanten te bedienen en relaties met klanten te onderhouden.

Klantervaring

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Customer experience

Een subjectieve beleving van een klant naar aanleiding van direct of indirect contact met de netbeheerder.

Klantervaring monitoren en beïnvloeden

Type	Business Function
Code	C.1.1.6
Level	3
Name (en)	Monitor and influence customer experience
Documentation (en)	The ability to measure, monitor and influence the customer experience.

Het vermogen om klantervaringen via diverse (social media) kanalen te meten, te monitoren en hierop te reageren.

Klantfactuur

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Customer invoice

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om te factureren en innen.

Klantfactuur

Type	Business Object
------	-----------------

Level	3
Name (en)	Customer invoice
Source	factuur (Wikipedia)
Search term	uitgaande factuur
Search term	creditnota

Een document dat een betalingsverplichting van of aan een klant weergeeft.

Klantnotificatie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Customer notification

Een aan een klant gerichte officiële kennisgeving van een verandering in de status van de aansluit- of transportdienst.

Klantofferte

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Customer quote
Source	offerte (Wikipedia)
Search term	uitgaande offerte

Een formeel aanbod tot het sluiten van een overeenkomst, opgesteld op verzoek van een (potentiële) klant.

Klantovereenkomst

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Customer agreement
Source	overeenkomst (contract) (Wikipedia)
Search term	klantopdracht
Search term	klantorder
Search term	restrictiecontract
Search term	aansluit- en transportovereenkomst (ATO)

Een afspraak tussen een klant en de netbeheerder over wat ze met elkaar of voor elkaar zullen gaan doen of laten.

Klantovereenkomst

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Customer agreement

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om overeenkomsten te verwerven en beheren.

Klantproduct

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Customer product
Source	product (economie) (Wikipedia)
Search term	tarief
Search term	verkoopproduct
Search term	dataproduct

Een al dan niet tastbaar iets dat de netbeheerder aanbiedt om aan een wens of behoefte te voldoen.

Klantverzoek

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Customer request
Search term	klacht
Search term	claim
Search term	vraag
Search term	melding
Search term	klantcase
Search term	klantticket

Een vraag, claim of klacht van een klant, niet zijnde een klantaanvraag.

Kwaliteitsknelpunt

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Quality bottleneck
Source	knelpunt (Regeling investeringsplan en kwaliteit elektriciteit en gas)
Search term	kwaliteitsrisico

Delen van het energienet waarvan wordt verwacht dat zij vanwege afnemende functionaliteit, betrouwbaarheid of veroudering een aanzienlijk risico vormen voor een goede uitvoering van de bij of krachtens de wet aan de netbeheerder toegekende taken.

Leveren van informatie

Type	Business Process
Code	I.E
Name (en)	Providing information

Liquide middel

Type	Business Object
------	-----------------

Level	3
Name (en)	Liquid asset
Source	liquide middelen (Wikipedia)
Search term	bankrekening
Search term	banktegoed
Search term	kastegoed

| Direct beschikbaar geld of direct opeisbaar tegoed.

Liquide middelen beheren

Type	Business Function
Code	E.7.2.3
Level	3
Name (en)	Manage liquid assets
Documentation (en)	0

| Het vermogen om liquide middelen te beheren. Dit omvat ook het beheren van bankrekeningen.

Local Site Balance

Type	Business Object
-------------	-----------------

| Forecast the power balance aggregated at the level of a substation or a site

Magazijnen en voorraden beheren

Type	Business Function
Code	C.5.4.3
Level	3
Name (en)	Manage warehouses and stock
Documentation (en)	The ability to manage warehouses and stock. Think about storage, stock issueing, returns and stock taking.

| Het vermogen om magazijnen en aanwezige voorraden te beheren. Denk onder meer aan opslag, uitgifte, retouren, voorraadopname.

Make IED configuration

Type	Business Function
-------------	-------------------

| Create single device configurations.

Make specification

Type	Business Function
-------------	-------------------

| Make configuration specifications

Make System Configuration

Type	Business Function
-------------	-------------------

Create system wide configurations.

Make System Configuration

Type	Business Function
------	-------------------

Create system configurations

Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Type	Business Process
Code	P.E
Name (en)	Manage available energy grid capacity (future)

Market Information Aggregator

Type	Business Role
------	---------------

A party that provides market related information that has been compiled from the figures supplied by different actors in the market. This information may also be published or distributed for general use. The Market Information Aggregator may receive information from any market participant that is relevant for publication or distribution.

Market Platform Gateway

Type	Business Function
------	-------------------

Platforms allowing energy market participants to retrieve and provide market information and engagements (e.g. providing energy consumption details to energy suppliers).

Market Prices

Type	Business Object
------	-----------------

Forecast the prices of energy products and multiple services

Market Signal Generation

Type	Business Function
------	-------------------

Assessing the physical state of the system to provide information toward market actors to influence their positions in response to physical needs.

Marktdata beheren

Type	Business Function
Code	C.6.2
Level	2
Name (en)	Manage market data
Documentation (en)	The ability to managing market date for facilitating the energy market.

Het vermogen om marktdata te beheren voor facilitering van de energemarkt.

Marktdata beschikbaar maken voor derden

Type	Business Function
Code	C.6.4.1
Level	3
Name (en)	Make market data available for third parties
Documentation (en)	The ability to exchange data by market messages, based on a legal basis or in response to issued permission, for the purpose of market facilitation.

Het vermogen om marktdata beschikbaar te maken voor derden. De wet kent vier soorten data delen. Deze capability betreft data delen op verzoek (toestemming) en dataverzoeken van derden. Dit betreft bijvoorbeeld de informatievoorziening ten behoeve van het CertiQ-proces.

Marktdataverstrekking

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Market data provision

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om het delen van marktdata te faciliteren.

Marktvereenkomst

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Market agreement
Search term	vraagresponsovereenkomst
Search term	overeenkomst voor redispatchcapaciteit
Search term	overeenkomst voor balanceringscapaciteit

Een afspraak tussen een marktpartij en de netbeheerder over wat ze met elkaar of voor elkaar zullen gaan doen of laten.

Marktpartij

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Market participant

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om marktpartijen te bedienen en relaties met hen te onderhouden.

Marktpartij

Type	Business Object
------	-----------------

Level	3
Name (en)	Market participant
Source	marktpartij (Begrippencode elektriciteit)
Source	marktdeelnemer (Elektriciteitswet 1998)
Source	marktdeelnemer (Gaswet)
Search term	marktdeelnemer
Search term	energieleverancier (LV)
Search term	netbeheerder (NB)
Search term	programmaverantwoordelijke (PV)
Search term	meetverantwoordelijke (MV)
Search term	aggregator
Search term	balancing responsible party (BRP)
Search term	balancing service provider (BSP)
Search term	congestion service provider (CSP)

Iedere partij die gerechtigd is om transacties in energie af te sluiten op de Nederlandse energiemarkt.

Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden

Type	Business Function
Code	C.6.1
Level	2
Name (en)	Serve market parties and maintain relations
Documentation (en)	The ability to serve energy market parties and maintain relations between them.

Het vermogen om marktpartijen in de energiemarkt te bedienen en relaties met hen te onderhouden.

Marktprocedures uitvoeren

Type	Business Function
Code	C.6.3.1
Level	3
Name (en)	Execute energy market procedures
Documentation (en)	The ability to accept and handle requests for changes of connections and allocation points initiated by market parties (like switching, move in, move out and bankruptcy of supplier)

Het vermogen om wijzigingen op aansluitingen/allocatiepunten te ontvangen en af te handelen die door een marktpartij zijn geïnitieerd conform vastgestelde markprocessen. Marktprocedures die we kennen zijn onder meer SwitchenVerhuizenEindelevering (SVEL), disputeren, faillissement leverancier.

Marktproces

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Market process

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om marktprocessen uit te voeren en

faciliteren.

Marktprocessen uitvoeren/faciliteren

Type	Business Function
Code	C.6.3
Level	2
Name (en)	Perform/facilitate market processes
Documentation (en)	The ability to perform/facilitate market processes.

Het vermogen om marktprocessen uit te voeren en/of te faciliteren.

Marktprocesverzoek

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Market process request
Source	verzoek, marktproces (Informatiecode elektriciteit en gas)
Search term	marktbericht

Een vraag om een vooraf vastgesteld marktproces (bijvoorbeeld een inhuising) uit te voeren.

Marktverzoek

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Market request
Search term	ticket
Search term	case

Een vraag van een marktpartij om iets te doen, niet zijnde een marktprocesverzoek.

Materiaal

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Material
Source	materiaal (Wikipedia)
Search term	artikelstam

Een product bestemd om verwerkt te worden tot netcomponent.

Materieel onderhouden

Type	Business Function
Code	C.5.4.5
Level	3
Name (en)	Maintain equipment
Documentation (en)	The ability to maintain equipment. This includes (re)calibrating measuring equipment, maintaining tools and work clothing.

Het vermogen om materieel te onderhouden. Dit omvat het (her)ijken van meetapparatuur, onderhouden van gereedschap, bedrijfskleding.

Medewerker

Type	Business Object
Level	1
Name (en)	Worker

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om medewerkers te werven en inzetbaar te houden.

Medewerker

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Worker

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om medewerkers te behouden.

Medewerker

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Worker
Source	medewerker (HORA)
Search term	werknehmer
Search term	fix fee persoon
Search term	interne medewerker
Search term	externe medewerker
Search term	eigen personeel (EP)
Search term	ander personeel (AP)
Search term	medewerkertevredenheid
Search term	sollicitant

Een natuurlijk persoon die activiteiten uitvoert in opdracht van een organisatie.

Medewerkerinzet

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Worker deployment
Search term	werkrooster
Search term	geschreven uren

Het (gevraagde, geplande of daadwerkelijke) verbruik van de capaciteit van medewerkers.

Medewerkers (her)plaatsen

Type	Business Function
------	-------------------

Code	E.3.3.2
Level	3
Name (en)	Manage employee (re)assignment
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkers (vrijwillig of gedwongen) te (her)plaatsen. Dit omvat tevens het besturen van opvolging.

Medewerkers aannemen

Type	Business Function
Code	E.3.2.2
Level	3
Name (en)	Contract employees
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkers aan te nemen. Dit gaat niet alleen om vaste medewerkers, maar omvat ook het aannemen van tijdelijke medewerkers en stagiaires en het onboarden van medewerkers.

Medewerkers behouden

Type	Business Function
Code	E.3.3
Level	2
Name (en)	Retain employees
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkers te behouden.

Medewerkers belonen

Type	Business Function
Code	E.3.3.3
Level	3
Name (en)	Reward employees
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkers te belonen voor geleverde prestaties. Dit omvat salarissen, onkosten en overige vergoedingen.

Medewerkers gezond en vitaal houden

Type	Business Function
Code	E.3.4.3
Level	3
Name (en)	Realise sustainable employability
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkers gezond en vitaal te houden.

Medewerkers in- en uitstromen

Type	Business Function
Code	E.3.2
Level	2
Name (en)	Recruite and exit employees
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkers in en uit te stromen

Medewerkers laten uittreden

Type	Business Function
Code	E.3.2.3
Level	3
Name (en)	Exit employees
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkers van werk naar werk te begeleiden, zowel op medewerkers als op werkgevers initiatief. Dit omvat ook de pensionering van medewerkers begeleiden. Dit omvat het contact houden met oud-medewerkers.

Medewerkers ontwikkelen

Type	Business Function
Code	E.3.4
Level	2
Name (en)	Develop employees
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkers te ontwikkelen en de prestaties te evalueren. Dit omvat tevens het ontwikkelen van leiderschap.

Medewerkers opleiden en certificeren

Type	Business Function
Code	E.3.4.2
Level	3
Name (en)	Educate and certificate employees
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkers op te leiden en te certificeren. Dit omvat niet alleen inhoudelijke opleidingen zoals de bedrijfsschool, maar ook ontwikkelen van leiderschap en andere talenten.

Medewerkers werven en inzetbaar houden

Type	Business Function
Code	E.3
Level	1
Name (en)	Recruit and manage human capital
Documentation (en)	The ability to recruit employees, keep them employable and organize them in an organizational structure.

Het vermogen om medewerkers te verwerven, inzetbaar te houden en te organiseren in een organisatiestructuur.

Medewerkers werven en selecteren

Type	Business Function
Code	E.3.2.1
Level	3
Name (en)	Recruite and select employees
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkers te werven en te selecteren. Dit omvat ook het communiceren met de arbeidsmarkt en de screening van medewerkers.

Medewerkersbeloning

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Worker remuneration
Search term	salaris
Search term	arbeidsloon
Search term	stagevergoeding
Search term	vrijwilligersvergoeding
Search term	reiskosten
Search term	declaratie

Een (meestal financiële) vergoeding voor arbeid en de daaraan verbonden onkosten.

Medewerkersovereenkomst

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Worker agreement
Search term	arbeidsovereenkomst
Search term	stageovereenkomst
Search term	dienstbetrekking

Een afspraak waarbij een natuurlijk persoon, niet als onderneming, zich verbindt in opdracht van een organisatie werk te verrichten.

Medewerkersovereenkomst

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Worker agreement

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om medewerkers in en uit te stromen.

Medewerkersplan

Type	Business Object
------	-----------------

Level	3
Name (en)	Human resource plan

Een door een organisatie in detail voorgenomen handelwijze om medewerkers te werven en inzetbaar te houden zodat zij haar doelstellingen realiseert.

Medewerkersplannen opstellen en besturen

Type	Business Function
Code	E.3.1.2
Level	3
Name (en)	Develop and manage employee plans
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkersplannen op te stellen en te besturen. Deze plannen omvatten ook de formatieplannen en de (strategische en tactische) personeelsplannen (SPP/TPP).

Medewerkersprestatie

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Worker performance

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om medewerkers te ontwikkelen.

Medewerkersprestatie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Worker performance
Search term	functioneringsbeoordeling
Search term	personeelsdossier

De mate waarin een medewerker gestelde doelen of verplichtingen volbrengt.

Medewerkersprestatie evalueren

Type	Business Function
Code	E.3.4.1
Level	3
Name (en)	Manage employee performance
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkers prestaties vast te stellen, te beoordelen en te verbeteren.

Medewerkersstrategie

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Human resource strategy

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om medewerkersstrategie en -plannen op te stellen en te besturen.

Medewerkersstrategie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Human resource strategy
Search term	medewerkersbeleid

Een algemene aanpak die een organisatie hanteert om medewerkers te werven en inzetbaar te houden zodat zij haar doelstellingen realiseert.

Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen

Type	Business Function
Code	E.3.1
Level	2
Name (en)	Develop and manage employee strategy and plans
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkersstrategie en -plannen op te stellen en te besturen.

Medewerkersstrategie opstellen en besturen

Type	Business Function
Code	E.3.1.1
Level	3
Name (en)	Develop and manage employee strategy
Documentation (en)	0

Het vermogen om een medewerkersstrategie op te stellen en te besturen. Dit omvat ook het medewerkersbeleid en -ontwikkelstrategie, het onderhouden van arbeidsvoorwaarden en het afstemmen met OR en vakbonden.

Medewerkersverlof verantwoorden

Type	Business Function
Code	E.3.3.5
Level	3
Name (en)	Account for leave
Documentation (en)	0

Het vermogen om (calamiteiten) verlof aan te vragen en te registreren.

Medewerkersverzuim begeleiden

Type	Business Function
Code	E.3.3.4
Level	3
Name (en)	Manage sick leave
Documentation (en)	0

Het vermogen om medewerkersverzuim door ziekte te begeleiden. Dit betreft onder meer de activiteiten van Wet poortwachter waaronder het verzuim registreren, beoordelen, herstel bevorderen en weer aan het werk geraken door werkgevers en werknemer samen met arbodienst en bedrijfsarts.

Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen

Type	Business Function
Code	C.1.1.2
Level	3
Name (en)	Handle customer report/question/request
Documentation (en)	The ability to handle and satisfactorily address customer reports, questions and requests.

Het vermogen om meldingen, vragen en verzoeken van klanten in behandeling te nemen en naar tevredenheid af te handelen.

Merit Order List Responsible Party

Type	Business Role
Responsible for the management of the available tenders for all Acquiring System Operators to establish the order of the reserve capacity that can be activated.	

Met stakeholders in overeenstemming komen

Type	Business Function
Code	E.1.2
Level	2
Name (en)	Align stakeholders
Documentation (en)	0

Het vermogen om behoeften van de stakeholders en de netbeheerder in overeenstemming te brengen. .

Meter Administrator

Type	Business Role
A party responsible for keeping a database of meters.	

Meter Operator

Type	Business Role
A party responsible for installing, maintaining, testing, certifying and decommissioning physical meters.	

Metered Data Aggregator

Type	Business Role
A party responsible for the establishment and qualification of metered data from the Metered Data Responsible. This data is aggregated according to a defined set of market rules.	

Metered Data Collector

Type	Business Role
------	---------------

A party responsible for meter reading and quality control of the reading.

Metered Data Responsible Party

Type	Business Role
------	---------------

A party responsible for the establishment and validation of metered data based on the collected data received from the Metered Data Collector. The party is responsible for the history of metered data for a Metering Point.

Metering and Compensation

Type	Business Function
------	-------------------

Determination and financially handling realization of market contracts and consequences of system operation.

Metering Point Administrator

Type	Business Role
------	---------------

A party responsible for registering the parties linked to the metering points in a Metering Grid Area. The party is also responsible for registering and making available the Metering Point characteristics.

Meting

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Measurement
Search term	meetgegeven
Search term	meetdata
Search term	meterstand
Search term	meetpunt

Een aan het energienet gerelateerde waardebepaling met behulp van een meetinstrument.

Meting

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Measurement

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om metingen van energietransport en -netten beschikbaar te krijgen.

Meting

Type	Business Object
Level	1
Name (en)	Measurement

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om energietransport en -netten te meten.

Metingen beschikbaar maken

Type	Business Function
Code	C.4.2.3
Level	3
Name (en)	Make measurements available
Documentation (en)	The ability to make measurements of energy flows and energy grids available to other capabilities. For example for dashboard, reports, or analytics.

Het vermogen om metingen aan andere capabilities beschikbaar te stellen. Denk ondermeer aan dashboards, rapportages en/of analytics.

Metingen interpretabel maken

Type	Business Function
Code	C.4.2.1
Level	3
Name (en)	Make measurements interpretable
Documentation (en)	The ability to make measurements interpretable by functional enrichment (e.g. translation of an operation net component identifier by an functional net component identifier and enrichment with metadata like date, time and quality identification). This includes technical transformations (e.g. translation of protocol).

Het vermogen om metingen functioneel te verrijken (bv. operationele net component identifier vertalen naar functionele net component identifier en toevoegen van metadata (datum, tijd en kwaliteits identificatie)). Dit omvat het technisch vertalen van de meting (o.a. protocol vertaling).

Metingen valideren

Type	Business Function
Code	C.4.2.2
Level	3
Name (en)	Validate measurements
Documentation (en)	The ability to check measurements against validity rules and correct them if necessary.

Het vermogen om metingen te toetsen aan geldigheidsregels en te corrigeren. Dit omvat tevens het aanvullen van ontbrekende tijdreeksen.

Metingen verzamelen

Type	Business Function
Code	C.4.1.2
Level	3
Name (en)	Collect measurements
Documentation (en)	The ability of collecting measurements for processing purposes.

Het vermogen om metingen te verzamelen voor verwerking. Dit is inclusief het handmatig uitlezen van meterstanden.

Model Exchanges

Type	Business Function
format change	

Modeling

Type	Business Process
Build a model of the system for simulation, and modify it: merge of submodels, change parameters, include forecasted hypothesis	

Monitoring and Control

Type	Business Function
To monitor and control power assets both on grid and customer controlled in the edge	

Naleving van inkoopovereenkomsten bewaken

Type	Business Function
Code	E.5.2.3
Level	3
Name (en)	Manage application of contracts
Documentation (en)	0

Het vermogen om afspraken/overeenkomsten met derden uit te nutten/toe te passen.

Net(componenten)toestand inventariseren en analyseren

Type	Business Function
Code	C.3.2.1
Level	3
Name (en)	Inventorise and analyse grid and grid component status
Documentation (en)	The ability to inventorise the condition of grid components and of the grid (including using (sensor) data from/about the components and the grid) and to analyse/determine them.

Het vermogen om de toestand van netcomponenten en van het net te inventariseren (o.a. gebruikmakend van (sensor) data uit/over de componenten en het net) en te analyseren/bepalen.

Netaanpassingsopdracht

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Grid modification order
Source	vervangingsinvestering of uitbreidingsinvestering (Regeling investeringsplan en kwaliteit elektriciteit en gas)
Search term	uitbreiding
Search term	vervanging

Een autorisatie voor de uitbreiding of vervanging van een energienet.

Netberekening

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Grid calculation
Source	scenario (Regeling investeringsplan en kwaliteit elektriciteit en gas)
Search term	scenario
Search term	netsimulatie
Search term	loadflowberekening
Search term	kortsluitberekening
Search term	stabiliteitsberekening

Een kwantitatieve analyse om te bepalen of energietransporten in de toekomst met het huidige energienet zijn te realiseren.

Netcomponent

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Grid component
Source	netcomponent (Netcode elektriciteit)
Search term	asset

Een fysiek onderdeel van het energienet.

Netcomponentconditie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Grid component condition
Source	conditie (NEN 2767)
Search term	toestandswaardering
Search term	assetconditie

(Technische) toestand waarin een netcomponent verkeert.

Netcomponentconfiguratie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Grid component configuration
Search term	assetconfiguratie
Search term	assetfirmware

Een verzameling van instellingen van een netcomponent die de werking ervan bepalen.

Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie

Type	Business Function
------	-------------------

Code	C.5.3.6
Level	3
Name (en)	Commission and decommission grid components on premises
Documentation (en)	The ability to commission and decommission grid components on the premises.

Het vermogen om netcomponenten in en uit bedrijf te nemen op locatie.

Netcomponenten ontwikkelen

Type	Business Function
Code	C.3.3.5
Level	3
Name (en)	Develop grid components
Documentation (en)	The ability to develop grid components, whether or not in collaboration with manufacturers/partners. Net components can be automic net components such as a device or composite net components such as a station, but also digital components or functions.

Het vermogen om netcomponenten te ontwikkelen al dan niet in samenwerking met fabrikanten/partners. Netcomponenten kunnen automaire netcomponenten betreffen zoals een apparaat of samengestelde netcomponenten zoals een station maar ook digitale componenten of functies.

Netcomponentprestatie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Grid component performance
Source	prestatie in het kader van assetmanagement (ISO 55000)

Het vermogen van een netcomponent om te voldoen aan functionele eisen of doelstellingen.

Netfunctie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Grid function
Source	functionele entiteit (NEN 2660)
Search term	assetfunctie
Search term	nettopologie
Search term	connectiviteit
Search term	voedingsgebied

Een taak of doel van een of meer (geplande) netcomponenten op een bepaalde locatie in het energienet.

Netgedreven aanpassen van energienetten

Type	Business Process
Code	P.C
Name (en)	Adjust energy grid plan driven

Netkwaliteit

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Grid quality

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om energienetten in stand te houden.

Netrisico's op capaciteit en/of functionaliteit bepalen en waarderen

Type	Business Function
Code	C.3.1.2
Level	3
Name (en)	Determine and value grid risks on capacity and/or functionality
Documentation (en)	The ability to determine and value grid risks and bottlenecks on capacity and/or functionality, given the need for capacity and functionality and the capacity and functionality of the current energy grid. For example: tactical risk management, risk management methodology.

Het vermogen om netrisico's en knelpunten op capaciteit en/of functionaliteit te bepalen en te waarderen gegeven de behoefte aan capaciteit en functionaliteit en de capaciteit en functionaliteit van het huidige energienet. Denk ondermeer aan: tactisch risicomanagement, risicomanagement methodiek.

Netrisico's op kwaliteit bepalen en waarderen

Type	Business Function
Code	C.3.2.2
Level	3
Name (en)	Determine and value grid risks on quality
Documentation (en)	The ability to determine and value grid risks and bottlenecks on quality, given the condition of the grid components and the grid.

Het vermogen om netrisico's en knelpunten op kwaliteit te bepalen en te waarderen gegeven de toestand van de netcomponenten en het net.

Netstrategie

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Grid strategy

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om energierichtlijnen en -patronen vast te stellen.

Netstrategie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Grid strategy

Een algemene aanpak die een organisatie hanteert om de ontwikkeling en instandhouding van energienetten te besturen zodat zij haar doelstellingen realiseert.

Network administration

Type	Business Function
------	-------------------

To help a network to run smoothly and efficiently.

Niet-beschikbaarheid

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Non-availability
Source	niet-beschikbaarhied (Netcode elektriciteit)
Search term	voorziene niet-beschikbaarheid (VNB)
Search term	onvoorzien niet-beschikbaarheid (ONB)

Een situatie waarbij een of meer netfuncties tijdelijk niet kunnen worden gebruikt.

Nomination Validator

Type	Business Role
------	---------------

Has the responsibility of ensuring that all capacity nominated is within the allowed limits and confirming all valid nominations to all involved parties. He informs the Interconnection Trade Responsible of the maximum nominated capacity allowed. Depending on market rules for a given interconnection the corresponding System Operators may appoint one Nomination Validator.

Notification and communication management

Type	Business Function
------	-------------------

Enables the delivery of information (regularly or in case of specific occurrences) to consumers / partners

Omgevingsanalyse

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Environmental analysis
Search term	bodemkwaliteit
Search term	fysieke leefomgeving
Search term	ondergrond

Een omschrijving van de fysieke leefomgeving en het eigenaarschap van de grond, waar rekening mee moet worden gehouden bij de uitvoering van de bedrijfsactiviteiten.

Omgevingsanalyses verrichten

Type	Business Function
------	-------------------

Code	C.3.1.6
Level	3
Name (en)	Perform environmental analysis
Documentation (en)	The ability to perform environmental analysis. Think about: soil conditions, asbestos, flora, fauna, legal ownership.

Het vermogen om omgevingsanalyses te verrichten. Denk onder meer aan: bodemgesteldheid, asbest, flora, fauna, juridisch eigenaarschap, etc.

Onderbreking

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Outage
Source	onderbreking (Regeling investeringsplan en kwaliteit elektriciteit en gas)
Search term	geplande werkzaamheden
Search term	verstoring
Search term	voorziene onderbreking
Search term	onvoorzien onderbreking
Search term	geplande onderbreking
Search term	ongeplande onderbreking

Een interruptie of beperking van het transport van energie bij één of meer afnemers.

Onderhouds- of inspectieopdracht

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Maintenance or inspection order

Een autorisatie voor activiteiten die als doel hebben het in een voor de netbeheerder aanvaardbare conditie houden (of terugbrengen) van netcomponenten teneinde de gevraagde mate van functionaliteit te borgen.

Onderhouds- of inspectieplan

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Maintenance or inspection plan
Search term	activiteitenplan

Een omschrijving van de beoogde activiteiten aan netcomponenten die nodig zijn om het energenet in aanvaardbare conditie te houden.

Onderzoeken en innovaties realiseren

Type	Business Function
Code	E.1.3.4
Level	3
Name (en)	Manage research and innovation
Documentation (en)	0

Het vermogen om onderzoek en innovatie uit te voeren en te besturen. Dit omvat ook het besturen van de innovatie funnel/het onderscheid maken tussen kansrijke en minder kansrijke innovaties. .

Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen

Type	Business Function
Code	C.3
Level	1
Name (en)	Manage the development and maintenance of energy grids
Documentation (en)	The ability to develop energy grids and keep them available at the agreed level, to ensure the energy grid continuously meets the set requirements. E.g. the development of primary, secondary, tertiary and telecom net components.

Het vermogen om energienetten te ontwikkelen en op het afgesproken niveau beschikbaar te houden, zodat het energienet continu aan de gestelde eisen voldoet. Denk hierbij aan het ontwikkelen van primaire, secundaire, tertiaire en telecom netcomponenten.

Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken

Type	Business Function
Code	C.3.1.8
Level	3
Name (en)	Issue, monitor and record grid adjustments
Documentation (en)	The ability to provide the contract for the adjustment to the contractor including the functional design/set of requirements. Monitoring the grid adjustment, including providing input to (long-term) planning in case of deviation outside the bandwidth and to functional design in case of deviation from the functional design/set of requirements. Ensuring and enabling processing of the adjustments of the assets in the asset registrations.

Het vermogen om de opdracht voor de aanpassing aan de uitvoering te verstrekken inclusief het functioneel ontwerp/programma van eisen. Het monitoren/bewaken van de netaanpassing inclusief input verstrekken aan (meerjaren)planning bij afwijking buiten de bandbreedte en aan functioneel ontwerp bij afwijking van het functioneel ontwerp/programma van eisen. Het borgen en mogelijk maken van verwerking van de aanpassingen van de assets in de assetregistraties.

Opdracht voor uitvoering van onderhoud en inspectie verstrekken en bewaken

Type	Business Function
Code	C.3.2.5
Level	3
Name (en)	Provide and monitor maintenance and inspection orders
Documentation (en)	The ability to issue the contract for maintenance and/or inspection to the contractor. Monitoring/measuring maintenance and/or inspections, including providing input to (multi-year) planning in case of deviation outside the bandwidth.

Het vermogen om de opdracht voor onderhoud en/of inspectie aan de uitvoering te verstrekken. Het monitoren/bewaken van onderhoud en/of inspecties inclusief input

verstrekken aan (meerjaren)planning bij afwijking buiten de bandbreedte.

Opdrachten geven aan uitvoering

Type	Business Function
Code	C.5.2.2
Level	3
Name (en)	Issue work to execution
Documentation (en)	The ability to instruct on work in progress inside or outside the grid operator.

Het vermogen om opdrachten te geven aan de uitvoering binnen of buiten de netbeheerder.

Open data beschikbaar maken

Type	Business Function
Code	C.6.4.2
Level	3
Name (en)	Make open data available
Documentation (en)	The ability to exchange data with customers and/or stakeholders like municipalities, energy corporations, warmtebedrijfen, housing corporation, provinces, central government and consultancy agencies, for the purpose of the energy transition or other environmental issues.

Het vermogen om open data beschikbaar te maken ten behoeve van energietransitie of anderszins omgevingsvraagstukken uit te wisselen met klanten en/of andere stakeholders als gemeenten, energiecorporaties, warmtebedrijven, woningcorporaties, provincies, rijksoverheid, consultancybureau's. De wet kent vier soorten data delen. Deze capability betreft open data.

Openstaande vorderingen innen

Type	Business Function
Code	C.1.3.3
Level	3
Name (en)	Manage and collect outstanding debts
Documentation (en)	The ability to get outstanding debts paid on time, taking into account legal deadlines. This also includes engaging a debt collector or making a payment arrangement.

Het vermogen om openstaande vorderingen, rekening houdend met wettelijke termijnen, op tijd betaald te krijgen. Denk hierbij ook aan het inschakelen van een deurwaarder of het treffen van een betalingsregeling.

Opregel- en afregelaanbod beheren

Type	Business Function
Code	C.6.3.6
Level	3
Name (en)	Manage upward or downward regulation bids
Documentation (en)	The ability to manage Upward or downward regulation bids.

Het vermogen om aanbod aan een netbeheerder te beheren waarmee de

netbeheerder het productie- en/of belastingspatroon op een of meer aansluitingen kan wijzigen. Het betreft bijvoorbeeld balanceringscapaciteit, redispatch capaciteit, capaciteitbeperking, bieding en afroep van balanceringsdiensten of redispatchdiensten, Ter beschikking gestelde vraagsturing.

Opregel- en afregelbehoefte communiceren

Type	Business Function
Code	C.6.3.5
Level	3
Name (en)	Communicate upward or downward regulation demand
Documentation (en)	The ability to communicate upward or downward regulation demand.

Het vermogen om een verwachting van de hoeveelheid energie te communiceren die moet worden opgeregeld of afgeregeld om het energietransport te handhaven.

Opregel- of afregelaanbod

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Upward or downward regulation offer
Search term	bieding balanceringsenergie
Search term	bieding redispatch
Search term	balanceringscapaciteit
Search term	redispatchcapaciteit

Een aanbod aan een netbeheerder om het productie- en/of belastingspatroon op een of meer aansluitingen te wijzigen.

Opregel- of afregelactie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Upward or downward regulation
Source	opregelen, afregelen, regelactie (Netcode elektriciteit)
Search term	redispatching
Search term	afschakeling

Een maatregel die door de netbeheerder wordt geactiveerd door een wijziging van het productie- en/of belastingspatroon op een of meer aansluitingen teneinde de fysieke stromen in het energienet te veranderen en de systeembalans te handhaven, fysieke congestie te verlichten of de systeemveiligheid op een andere manier te waarborgen. Opregelen betreft het meer invoeden of minder afnemen door een aangeslotene, afregelen betreft het minder invoeden of meer afnemen door een aangeslotene.

Opregel- of afregelbehoefte

Type	Business Object
-------------	-----------------

Level	3
Name (en)	Upward or downward regulation demand
Source	opregel- en afregelbehoefte (Netcode elektriciteit)
Search term	GOPACS-announcement
Search term	congestieverwachting

Een verwachting van de hoeveelheid energie die moet worden opgeregeld of afgeregeld om het energietransport te handhaven.

Organisatie inrichten en optimaliseren

Type	Business Function
Code	E.3.1.3
Level	3
Name (en)	Design and transform organisation
Documentation (en)	0

Het vermogen om de organisatie in te richten en te optimaliseren. Dit omvat ook het registreren van de organisatiestructuur.

Organisatieonderdeel

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Organisational unit
Search term	organisatie-eenheid
Search term	afdeling
Search term	Scrum-team
Search term	business unit
Search term	agile team

Een groep mensen binnen een organisatie die een gezamenlijk doel nastreven.

Outage coordination and stakeholder management

Type	Business Function
-------------	-------------------

To provide accurate information about the extent of the outage and its impact on customers / stakeholders

Outage Management

Type	Business Function
-------------	-------------------

Covering the digital functionalities used to prepare and execute service calls related to planned and unplanned outages.

Outage Management

Type	Business Function
-------------	-------------------

To identify outages and provide instant alerts.

Outage programming and planning

Type	Business Function
To prepare processes and workflows for scheduled outages (eg., necessary for system maintenance)	

Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken

Type	Business Function
Code	E.5.2
Level	2
Name (en)	Close and monitor contracts with suppliers
Documentation (en)	0

Het vermogen om overeenkomsten met leveranciers af te sluiten en te bewaken.
Dit omvat ook de bestellingen die binnen overeenkomsten worden gedaan.

Overeenkomsten verwerven en beheren

Type	Business Function
Code	C.1.2
Level	2
Name (en)	Acquire and manage contracts
Documentation (en)	The ability to enter into and manage agreements with customers.

Het vermogen om overeenkomsten met klanten aan te gaan en te beheren.

Overeenkomsten voor marktdiensten afsluiten

Type	Business Function
Code	C.6.1.3
Level	3
Name (en)	Close contracts for market services
Documentation (en)	The ability to close contracts for market services.

Het vermogen om contracten voor marktdiensten af te sluiten, zoals contracten voor balanceringscapaciteit, redispatchcapaciteit of vraagsturing en restrictiecontracten.

Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen

Type	Business Function
Code	C.1.2.2
Level	3
Name (en)	Close, adjust, manage and terminate contracts/SLAs
Documentation (en)	The ability to make agreements/contracts with customers about products and services, including performance management, contract register management and register connections. This also includes adjusting and terminating contracts and SLAs.

Het vermogen om met afnemers afspraken te maken/ overeenkomsten af te sluiten over producten en dienstverlening, inclusief managen van de prestaties en het beheren van overeenkomstenregister. Dit gaat ook over aanpassen en beeindigen

van overeenkomsten en SLA's.

Party Connected to grid

Type	Business Actor
A party that contracts for the right to consume or produce electricity at an Accounting Point.	

Personenmobiliteit faciliteren

Type	Business Function
Code	E.6.2.2
Level	3
Name (en)	Manage personal mobility
Documentation (en)	0

Het vermogen om de mobiliteit van personen te faciliteren. Dit omvat vervoer per wagen en openbaar vervoer.

Persoonscertificaat

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Personal certificate
Search term	diploma
Search term	aanwijzingscertificaat

Een document dat bevestigt dat een natuurlijk persoon kennis, vaardigheden, competenties of kwalificaties heeft behaald.

Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden

Type	Business Function
Code	C.5.1.1
Level	3
Name (en)	Prepare and maintain work portfolio
Documentation (en)	The ability to prepare and maintain a portfolio for work on energy grids, taking into account the capacity. The portfolio concern the service provider, like Sales&OperationsPlanning (S&OP) - Supply.

Het vermogen om een portfolio aan werkzaamheden aan energienetten op te stellen en te onderhouden die past binnen de capaciteit. Het betreft het portolio van de service provider. Denk ondermeer aan Sales&OperationsPlanning (S&OP) - Supply.

Positionering bepalen en het merk definiëren

Type	Business Function
Code	E.1.1.2
Level	3
Name (en)	Define and position brand
Documentation (en)	0

Het vermogen om het bedrijf zijn positie te bepalen, het merk te promoten en daarmee het imago van het bedrijf vorm te geven. .

Power Exchange

Type	Business Function
------	-------------------

Trading Platform to ensure short-grid stability by injecting or absorbing power depending on observed local conditions or based on remote dispatch request

Power Flow analysis

Type	Business Function
------	-------------------

Power Quality and System stability

Type	Business Function
------	-------------------

Automation of the power system to return to its normal or stable conditions after disturbances like sudden changes of load, the sudden short circuit between line and ground, line-to-line fault, all three line faults, switching, including distributed assets.

Power quality management

Type	Business Function
------	-------------------

To ensure the good power quality. Good power quality can be defined as a steady supply voltage that stays within the prescribed range, steady a.c. frequency close to the rated value, and smooth voltage curve waveform (resembles a sine wave).

Power System Analysis

Type	Business Function
------	-------------------

Power System Calculation

Type	Business Process
------	------------------

Simulations that are done to support decision making

Power System Planning

Type	Business Function
------	-------------------

Primaire netcomponent

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Primary grid component
Search term	primaire asset

Een netcomponent bedoeld voor energietransport.

Privacy borgen

Type	Business Function
------	-------------------

Code	E.1.4.3
Level	3
Name (en)	Manage privacy
Documentation (en)	0

Het vermogen om privacyrisico's te inventariseren, te analyseren, te prioriteren en maatregelen te borgen..

Privacy Management

Type	Business Function
-------------	-------------------

Privacyrisico

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Privacy risk

Een effect van onzekerheid ten aanzien van de beperking van rechten en vrijheden van personen als gevolg van de verwerking van hun persoonsgegevens.

Proces

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Process

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om processen te besturen.

Proces

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Process
Source	proces (Wikipedia)
Search term	waardestroom
Search term	workflow
Search term	procesbeschrijving

Een ordening van repetitief uit te voeren werk, gericht op een beoogd resultaat.

Proces en data

Type	Business Object
Level	1
Name (en)	Process and data

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om processen en data te ontwikkelen en beheren.

Processen besturen

Type	Business Function
-------------	-------------------

Code	E.2.1
Level	2
Name (en)	Manage processes
Documentation (en)	0

Het vermogen om processen te besturen. Dit omvat ook het definiëren, continu verbeteren en orkestreren van de processen. Processen omvatten de waardestroom-/ ketenprocessen, hoofdprocessen, bedrijfsprocessen en werkprocessen.

Processen en data ontwikkelen en beheren

Type	Business Function
Code	E.2
Level	1
Name (en)	Develop and manage processes and data
Documentation (en)	The ability to develop and manage processes and data.

Het vermogen om processen en data te ontwikkelen en te besturen.

Processen ontwikkelen en beheren

Type	Business Function
Code	E.2.1.1
Level	3
Name (en)	Define and improve processes
Documentation (en)	0

Het vermogen om processen te definiëren, continu te verbeteren en te beheren. Dit omvat het vastleggen van processen, het beleggen van eigenaarschap en het monitoren van de effectiviteit van processen.

Processen orkestreren

Type	Business Function
Code	E.2.1.2
Level	3
Name (en)	Orchestrate processes
Documentation (en)	0

Het vermogen om de processen te orkestreren en daarmee de realisatie van het resultaat te besturen. Dit omvat het bepalen van de uit te voeren activiteiten, het aansturen van de activiteiten (aansturen actoren), het monitoren van de voortgang en het inzicht geven in / rapporteren over de voortgang op afgesproken momenten en/of op verzoek. Dit omvat een taakflow wijze van orkestreren en een dossierflow (=zaakgericht werken) wijze van orkestreren. Deze capability kan worden gebruikt om de verschillende onderliggende capabilities aan te sturen die nodig zijn om het E2E resultaat te realiseren (b.v. toekomstbestendig energienet, aansluiting, betrouwbaar energienet, transport capaciteit, afgeleverde energie, toegewezen energie-uitwisseling, netbeheer data). Deze capability kan ook worden gebruikt binnen een capability context om een capability proces te orkestreren en daarmee de realisatie van het capability resultaat te besturen. Het object van orkestratie

duiden we met 'Case'.

Producer

Type	Business Role
A party that produces electricity. This is a type of Party Connected to the Grid.	

Producten aan klanten offeren

Type	Business Function
Code	C.1.2.1
Level	3
Name (en)	Quote products to customers
Documentation (en)	The ability to provide customers with appropriately product quotes.

Het vermogen om klanten productoffertes met de juiste prijsopgave aan te bieden.

Producten en diensten ontwikkelen en beheren

Type	Business Function
Code	C.1.2.3
Level	3
Name (en)	Develop and manage products and services
Documentation (en)	The ability to develop and manage products and services. This includes customer journeys and tarives.

Het vermogen om producten en diensten te ontwikkelen en te beheren. Dit omvat ook het ontwikkelen van klantreizen per doelgroep en het beheren van tarieven.

Production Responsible Party

Type	Business Role
A party who can be brought to rights, legally and financially, for any imbalance between energy nominated and produced for all associated Accounting Points. This is a type of Balance Responsible Party.	

Programma van eisen/functioneel ontwerp opstellen

Type	Business Function
Code	C.3.1.5
Level	3
Name (en)	Create Functional requirements/design
Documentation (en)	The ability to functionally design the particular adjustments including determining the set of requirements for the change.

Het vermogen om de bepaalde aanpassingen functioneel te ontwerpen inclusief het bepalen van het programma van eisen voor de verandering.

Project Finance Management

Type	Business Function
To support the long-term financing of infrastructure and industrial projects based	

upon the projected cash flows of the project rather than the balance sheets of its sponsors.

Protection Analysis

Type	Business Function
------	-------------------

Real Time Grid Operator

Type	Business Role
------	---------------

Rechtsregel

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Legal rule
Source	rechtsregel (Wikipedia)

Een algemene bepaling in het recht die in beginsel een bindende werking heeft.

Reconciliation Accountable

Type	Business Actor
------	----------------

A party that is financially accountable for the reconciled volume of energy products for a profiled Accounting Point.

Reconciliation Responsible Party

Type	Business Role
------	---------------

A party that is responsible for reconciling, within a Metering Grid Area, the volumes used in the imbalance settlement process for profiled Accounting Points and the actual metered quantities. The Reconciliation Responsible may delegate the invoicing responsibility to a more generic role such as a Billing Agent.

Reconstrueren van energienetten

Type	Business Process
Code	P.B
Name (en)	Reconstruct energy grids

Regievoeren over werkzaamheden

Type	Business Function
Code	C.5.2
Level	2
Name (en)	Direct work execution
Documentation (en)	The ability to direct work execution on energy grids.

Het vermogen om uitvoerbare werkzaamheden aan energienetten te laten uitvoeren.

Reisbeweging

Type	Business Object
------	-----------------

Level	3
Name (en)	Travel movement
Source	reis (Wikipedia)
Search term	woon-werkverkeer
Search term	zakelijk verkeer

Een vrijwillige verplaatsing van een persoon van een bepaalde locatie naar een andere locatie.

Relatie met inkoopleveranciers onderhouden

Type	Business Function
Code	E.5.2.1
Level	3
Name (en)	Manage supplier relations
Documentation (en)	0

Het vermogen om een relatie met inkoopleveranciers te onderhouden. Dit omvat strategisch, tactisch en operationeel niveau.

Relatie met klanten onderhouden

Type	Business Function
Code	C.1.1.4
Level	3
Name (en)	Maintain relationship with customers
Documentation (en)	The ability to maintain and record positive and constructive relationships with customers.

Het vermogen om positieve en constructieve relaties te onderhouden met klanten en deze te registreren.

Relatie met marktpartijen onderhouden

Type	Business Function
Code	C.6.1.1
Level	3
Name (en)	Maintain relations with market parties
Documentation (en)	The ability to maintain relations with market parties, including the registration of these market parties, e.g. energy supplier, balance responsible party (BRP), Aggregators, ...

Het vermogen om relaties met marktpartijen te onderhouden inclusief het registreren van marktpartijen zoals energieleveranciers, Programma verantwoordelijken (PV)/Balance responsible party (BRP), Meetverantwoordelijken, BSP's, CSP's, aggregators

Relatie met medewerkers onderhouden

Type	Business Function
-------------	-------------------

Code	E.3.3.1
Level	3
Name (en)	Manage the relation with employees
Documentation (en)	0

Het vermogen om een relatie met de medewerkers te onderhouden. Dit omvat het registreren van medewerkersgegevens, het verrichten van motivatieonderzoek en het betrokken houden van medewerkers en het leveren van arbeidsjuridisch advies.

Remote Operation

Type	Business Function
Supervise a control area, and trigger remote actions (SCADA console)	

renewable energy resources interaction and monitoring

Type	Business Function
-------------	-------------------

Renewable policy Management

Type	Business Function
Covering the renewal strategy to assure that, after replacement, assets are able to operate with the same features of the ones they have replaced.	

Reserve Allocator

Type	Business Role
Informs the market of reserve requirements, receives tenders against the requirements and in compliance with the prequalification criteria, determines what tenders meet requirements and assigns tenders.	

Resource provider

Type	Business Role
A role that manages a resource and provides the schedules for it, if required.	

Richting

Type	Business Object
Level	1
Name (en)	Direction

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om de bedrijfsrichting op te stellen en te besturen.

Risico

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Risk

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om de bedrijfscontinuïteit en compliance te

borgen.

Safety rules implementations

Type	Business Process
Training and tracking tools to insure compliance	

Samenwerkingsverband

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Collaboration agreement

Een afspraak tussen partijen in of rond de energiesector om een gemeenschappelijk doel na te streven.

Scenario description

Type	Business Object
------	-----------------

Schade verhalen veroorzaakt door derden

Type	Business Function
Code	C.1.4.1
Level	3
Name (en)	Claim damage caused by third parties
Documentation (en)	The ability to recover damage caused by third parties. Think of holding those responsible for vandalism to the grid or damage by a contractor.

Het vermogen om schade veroorzaakt door derden vergoed te krijgen. Denk hierbij aan het aansprakelijk stellen van veroorzakers van vandalisme aan het net of schade door een aannemer.

Schadevergoeding

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Damage compensation

Een geldbedrag dat een klant krijgt voor schade aan diens installatie ten gevolge van werkzaamheden in opdracht van de netbeheerder.

Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen

Type	Business Function
Code	C.1.4.3
Level	3
Name (en)	Determine compensation for damage caused by work activities
Documentation (en)	The ability to determine financial compensation for customers when an employee or contractor has caused damage at the customer

Het vermogen om een financiële compensatie voor klanten te bepalen wanneer een werknemer of aannemer bij de klant schade heeft veroorzaakt

Schadeverhaal

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Damage recovery

Een aansprakelijkstelling van schade aan het energienet veroorzaakt door derden, anders dan door energiediefstal.

Schedules

Type	Business Object
Define frequency and parameters of pre-programmed events	

Scheduling Co-ordinator

Type	Business Role
A party that is responsible for the schedule information and its exchange on behalf of a Balance Responsible Party. For example, in the Polish market a Scheduling Coordinator is responsible for information interchange for scheduling and settlement.	

Sectorsamenwerking ontwikkelen

Type	Business Function
Code	E.1.2.3
Level	3
Name (en)	Develop industry collaboration
Documentation (en)	0

Het vermogen om samen met de energiesector partijen (bv. netbeheerders, energieleveranciers) of aanpalende sectorpartijen (bv. aannemers, gemeenten) de samenwerking te ontwikkelen en te onderhouden. .

Secundaire netcomponent

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Secondary grid component
Search term	secundaire asset
Search term	sensor
Search term	meter
Search term	actuator
Search term	remote terminal unit (RTU)
Search term	netwerkbeveiliging
Search term	meetinrichting
Search term	comptablele meter
Search term	slimme meter
Search term	klantmeter

Een netcomponent bedoeld voor het meten en/of sturen (inclusief beveiligen) van energietransport.

secure remote device communication

Type	Business Function
------	-------------------

secure remote processing

Type	Business Function
------	-------------------

Security Management

Type	Business Function
------	-------------------

Service administration

Type	Business Function
------	-------------------

To allow service configuration, monitoring and steering

Service verlenen aan klanten in kanalen

Type	Business Function
Code	C.1.1.1
Level	3
Name (en)	Provide service to customers
Documentation (en)	The ability to offer customers and market parties services and support via (digital) channels, e.g. via telephone, email, website, social media, etc.

Het vermogen om klanten diensten en ondersteuning aan te bieden via (digitale) kanalen zoals website, social media, email, telefoon, etc

Services

Type	Business Function
------	-------------------

3rd Party or Customer owned assets providing supporting functions to grid

Shared Functions

Type	Business Function
------	-------------------

Covering the digital functionalities that are required by each of category.

Smart Contracts

Type	Business Object
------	-----------------

A smart contract is a protocol intended to digitally facilitate, verify, or enforce the negotiation or performance of credible transactions without third party intervention, in a trackable and irreversible way.

Smart Device Control

Type	Business Function
------	-------------------

Smart Device Monitoring

Type	Business Function
------	-------------------

Smart Device Monitoring and Control

Type	Business Function
------	-------------------

Smart Ledgers

Type	Business Object
------	-----------------

A distributed ledger (also called a shared ledger or distributed ledger technology or DLT) is a consensus of replicated, shared, and synchronized digital data geographically spread across multiple sites, countries, or institutions, without a central administrator or centralized data storage

Solar Wind Resource Generation

Type	Business Function
------	-------------------

Forecast solar and wind generation (non-controlable generation)

Stakeholder

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Stakeholder

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om met stakeholders in overeenstemming te komen.

Stakeholderrelatie onderhouden

Type	Business Function
Code	E.1.2.1
Level	3
Name (en)	Inform and manage stakeholders
Documentation (en)	0

Het vermogen om stakeholders te herkennen, te informeren en de relatie met deze stakeholders te onderhouden. Dit omvat ook communicatiestrategie en beleid en het opstellen en uitvoeren van bedrijfscommunicatie en campagnes naar stakeholders, inclusief klantcampagnes. .

Standaard werkproduct

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Standard work product
Search term	maakproduct
Search term	standaard opdrachtproduct
Search term	typical
Search term	intern product
Search term	bill of materials (BOM)
Search term	stuklijst
Search term	uitvoeringsbestek

Regelmatig terugkerend werk, met een norm voor de benodigde uren, materialen en/of instructies.

Standaard werkproduct opstellen en onderhouden

Type	Business Function
Code	C.5.4.1
Level	3
Name (en)	Create and manage standard construction specifications
Documentation (en)	The ability to prepare and maintain standard work products including specifications. Consider, among other things, the specification of implementation products/activities in relation to environmental factors such as soft soil, including required labor time (standard hours), materials (standard) and equipment (standard).

Het vermogen om standaard werkproducten inclusief bestekken op te stellen en te onderhouden. Denk onder meer aan specificatie van uitvoeringsproducten/werkzaamheden in relatie tot omgevingsfactoren zoals zachte grond inclusief benodigde arbeidstijd (normuren), materialen (norm) en materieel (norm).

State Validation

Type	Business Function
------	-------------------

Storage Management

Type	Business Function
------	-------------------

To trigger energy storage devices to act as spinning reserves for providing short-term power supply or demand to manage instant variability in DG-generated power

Store IED Configuration

Type	Business Function
------	-------------------

Store IED specific configurations.

Store system configuration

Type	Business Function
------	-------------------

Manage (store/load) configuratons files.

Store system configuration

Type	Business Function
------	-------------------

Store system configurations for later use.

Storing

Type	Business Object
------	-----------------

Level	3
Name (en)	Disturbance
Source	storing (Handleiding Nestor)
Source	storing (Regeling investeringsplan en kwaliteit elektriciteit en gas)
Search term	storingsmelding

Een niet gewenste verandering in de werking van een netcomponent, netdeel of bijbehorende bedrijfsomstandigheden.

Storing

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Disturbance

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om energiestructuur te herstellen.

Storingen analyseren

Type	Business Function
Code	C.2.2.3
Level	3
Name (en)	Analyse disturbances
Documentation (en)	The ability to (instantly) determine the cause/causes and/or consequences of the malfunction. For the purpose of solving the malfunction, usually by the technician and/or operator.

Het vermogen om (momentaan) de oorzaak/oorzaken en/of gevolgen van de storing te achterhalen. Ten behoeve van oplossen van de storing, veelal door de monteur en/of bedrijfsvoerder.

Storingen classificeren

Type	Business Function
Code	C.2.2.1
Level	3
Name (en)	Classify disturbances
Documentation (en)	The ability to determine the type of failure partly based on an estimate of local conditions (eg location of gas leak, number of parts per million (ppm), regulated, sector and internal guidelines, impact or possible impact).

Het vermogen om het type storing te bepalen mede aan de hand van een inschatting van lokale omstandigheden (bv locatie gaslek, aantal parts per million (PPM), gereguleerde-, sector- en interne richtlijnen, impact of mogelijke impact).

Storingen en onderbrekingen oplossen

Type	Business Function
Code	C.2.2.4
Level	3
Name (en)	Recover from disturbances and outages
Documentation (en)	The ability to put the energy grid 'in operation' in order to minimise the disturbance impact (outage minutes of consumers).

Het vermogen om het energienet 'in operatie' te brengen om de onderbreking bij afnemers (verbruikersminuten) te minimaliseren.

Storingen onderzoeken

Type	Business Function
Code	C.3.2.6
Level	3
Name (en)	Investigate malfunctions
Documentation (en)	The ability to perform root cause analyses on the failures of a certain period and to convert these into improvement actions including adjustment of maintenance plan, redevelopment/renewal of grid components, adjustment of failure handling process, ...

Het vermogen om root cause analyses uit te voeren op de storingen van een bepaalde periode en deze om te zetten in verbeteracties waaronder aanpassing van onderhoudsplan, herontwikkeling/vernieuwing van netcomponenten, aanpassen van storing afhandelingsproces, ..

Storingen toewijzen

Type	Business Function
Code	C.2.2.2
Level	3
Name (en)	Assign disturbances
Documentation (en)	The ability to associate a technician with the fault for local analysis and remediation, whether or not provided with an urgency or priority of the fault.

Het vermogen om een monteur aan de storing te koppelen voor lokale analyse en herstel, al dan niet voorzien van een urgentie of prioriteit van de storing.

Storingscompensatie

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Disturbance compensation
Source	compensatievergoeding (Netcode elektriciteit)
Source	compensatievergoeding (Aansluit- en transportcode gas)

Een geldbedrag dat een klant krijgt voor de onderbreking van de transportdienst ten gevolge van een storing.

Storingscompensatie bepalen

Type	Business Function
Code	C.1.4.2
Level	3
Name (en)	Determine disturbance compensation
Documentation (en)	The ability to determine financial compensation for customers in the event of a prolonged service outage.

Het vermogen om een financiële compensatie voor klanten te bepalen bij langdurige uitval van de dienstverlening.

Strategie bepalen

Type	Business Function
Code	E.1.1.3
Level	3
Name (en)	Determine strategy
Documentation (en)	0

Het vermogen om de strategie (wat we moeten doen) te bepalen aan de hand van strategische doelstellingen die zijn afgeleid uit de missie en visie. .

Strategie ontwikkelen en bewaken

Type	Business Function
Code	E.1.1
Level	2
Name (en)	Formulate strategy
Documentation (en)	0

Het vermogen om een strategie te bepalen waarmee missie en visie middels strategische doelen worden gerealiseerd. .

Strategie op energienetten ontwikkelen

Type	Business Function
Code	C.3.3.3
Level	3
Name (en)	Develop strategy on energy grids
Documentation (en)	The ability to develop a strategy on energy grids and the energy supply.

Het vermogen om een strategie op energienetten en de energievoorziening te ontwikkelen.

Strategische risico's inventariseren en bewaken

Type	Business Function
Code	E.1.4.1
Level	3
Name (en)	Collect and monitor strategic risks
Documentation (en)	0

Het vermogen om strategische bedrijfsrisico's te identificeren en mitigerende maatregelen te besturen. Dit omvat ook het uitvoeren en opvolgen van bedrijfsrisico audits. .

Strategische risico's op energienetten vaststellen

Type	Business Function
Code	C.3.3.2
Level	3
Name (en)	Identify strategic risks on energy grids
Documentation (en)	The ability to identify strategic risks on energy grids and the energy supply.

Het vermogen om strategische risico's op energienetten en de energievoorziening vast te stellen.

substation automation interaction and monitoring

Type	Business Function
------	-------------------

Supply Chain

Type	Business Service
------	------------------

To assure that the consumables, assets replacement and additional goods and services are always available to support assets management and maintenance schedules

Synchronisation

Type	Business Function
------	-------------------

To match the speed and frequency of a generator or other source to a running network. If two segments of a grid are disconnected, they cannot exchange AC power again until they are brought back into exact synchronization.

System Control

Type	Business Function
------	-------------------

Real time management of power systems

System Governance

Type	Business Function
------	-------------------

Covering the digital functionalities supporting systems monitoring, registering and healing to make sure that all systems together establish a grid that is stable, reliable and flexible.

System Management

Type	Business Function
------	-------------------

Managing the physical flow and balance of a power system.

System operation

Type	Business Function
------	-------------------

Deals with automation operations that are implemented at a central level

System Operator

Type	Business Role
------	---------------

A party that is responsible for a stable power system operation (including the organisation of physical balance) through a transmission grid in a geographical area. The System Operator will also determine and be responsible for cross border capacity and exchanges. If necessary he may reduce allocated capacity to ensure operational stability. Transmission as mentioned above means "the transport of

electricity on the extra high or high voltage network with a view to its delivery to final customers or to distributors. Operation of transmission includes as well the tasks of system operation concerning its management of energy flows, reliability of the system and availability of all necessary system services". (definition taken from the ENTSO-E RGCE Operation handbook Glossary). Additional obligations may be imposed through local market rules.

Team planning + Scheduling

Type	Business Function
To assure the correct allocation of human resources to scheduled assets related maintenance plans	

Technisch netverlies inkopen en minimaliseren

Type	Business Function
Code	C.3.2.8
Level	3
Name (en)	Purchase and minimize technical grid loss
Documentation (en)	The ability to purchase and minimize the energetic grid losses (eg due to resistance losses caused by grid components or by leaks in the gas grid).

Het vermogen om technisch netverlies in te kopen en te minimaliseren.

Technische bedrijfsstandaard

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Technical business standard
Source	technische standaard (Kennisconsult)
Source	standaard (Wikipedia)
Search term	productblad
Search term	opdrachtproduct
Search term	technische standaard
Search term	PxQ-product
Search term	handboek techniek
Search term	productspecificatie

Een norm die aangeeft waaraan een bepaald product in technisch opzicht zou moeten voldoen.

Telecomcomponent

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Telecom component
Search term	telecomasset

Een onderdeel van een telecommunicatienetwerk bedoeld voor gegevensoverdracht van of naar een netcomponent.

Tertiaire netcomponent

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Tertiary grid component
Search term	tertiaire asset
Search term	stationsgebouw

Een facilitaire voorziening voor de fysieke bescherming en/of ondersteuning van netcomponenten.

Threat Monitoring

Type	Business Function
------	-------------------

Ticketing

Type	Business Function
------	-------------------

To create work tickets to track and facilitate outage remediation work required

Toestemming van aangeslotene

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Consent from system user
Source	toestemming (Informatiecode elektriciteit en gas)

Een goedkeuring door een (natuurlijk of niet-natuurlijk) persoon die beschikt over een aansluiting, aan een marktpartij om gegevens op te vragen of te verstrekken voor een bepaald doel.

Toestemmingen beheren

Type	Business Function
Code	C.6.4.3
Level	3
Name (en)	Manage issued permissions
Documentation (en)	The ability to manage, issued permissions of consumers, concerning sharing energy consumption and productiondata with allowed parties.

Het vermogen om toestemming tot toegang tot (markt) data te beheren. De toestemming wordt gebruikt bij het delen van data waarvoor toegang is vereist. Dit zijn onder meer de toestemmingen van klanten.

Toewijzen van energie-uitwisseling

Type	Business Process
Code	P.G
Name (en)	Allocate energy exchange to market parties

Tracévergunningen verkrijgen/zakelijk recht vestigen

Type	Business Function
------	-------------------

Code	C.3.1.7
Level	3
Name (en)	Obtain route permits / lay down right in rem
Documentation (en)	The ability to obtain route permits and to lay down rights in rem.

Het vermogen om vergunningen te verkrijgen en zakelijke rechten te vestigen, en deze te beheren.

Trade Responsible Party

Type	Business Role
-------------	---------------

A party who can be brought to rights, legally and financially, for any imbalance between energy nominated and consumed for all associated Accounting Points. A power exchange without any privileged responsibilities acts as a Trade Responsible Party. This is a type of Balance Responsible Party.

Trader

Type	Business Role
-------------	---------------

A party that is selling or buying energy.

Transformatie

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Transformation

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om de transformatie van de bedrijfsinrichting te besturen.

Transformatie van bedrijfsinrichting besturen

Type	Business Function
Code	E.1.3
Level	2
Name (en)	Manage enterprise transformation
Documentation (en)	0

Het vermogen om de transformatie van de bedrijfsinrichting te besturen. Dit leidt tot nieuwe eigenschappen van business capabilities of nieuwe business capabilities die voldoen aan principes en richtlijnen om op lange termijn succesvol te zijn. Deze hoofdcapability omvat tevens (onderzoek en innovaties realiseren die ondersteunend zijn aan de transformaties..

Transmission Capacity Allocator

Type	Business Role
-------------	---------------

Manages the allocation of transmission capacity for an Allocated Capacity Area. For explicit auctions: The Transmission Capacity Allocator manages, on behalf of the System Operators, the allocation of available transmission capacity for an Allocated Capacity Area. He offers the available transmission capacity to the market, allocates the available transmission capacity to individual Capacity Traders and

calculates the billing amount of already allocated capacities to the Capacity Traders.

Transport plannen en analyseren

Type	Business Function
Code	C.2.3.1
Level	3
Name (en)	Plan and analyse transport
Documentation (en)	The ability to estimate the load on the energy grid in the short term, including identifying congestion, balance differences and processing the results of adjustment actions (e.g. switching actions and direct and/or market flex call). Creating the inclusive insight that is necessary to be able to draw up a T-forecast (transport forecast).

Het vermogen om een inschatting te maken van de belasting van het energienet op korte termijn inclusief loadflowberekening, netveiligheidsanalyse, balansering analyse, contingency analyse en het verwerken van resultaten van bijsturingsacties (b.v. schakelhandelingen en directe en/of afroep van opregel/afregel aanbod). Inclusief inzicht scheppen dat nodig is om een prognose te kunnen opstellen.

Transport- en bedieningsplannen maken

Type	Business Function
Code	C.2.3
Level	2
Name (en)	Create transport and switching plans
Documentation (en)	The ability to plan energy transport and align operations with safety, operational and timeliness requirements

Het vermogen om energietransport te plannen en de werkzaamheden af te stemmen op veiligheidseisen, operationele eisen en tijdigheidseisen

Transportbehoefte

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Transport demand
Source	scenario (Regeling investeringsplan en kwaliteit elektriciteit en gas)
Search term	klantvraag
Search term	energievraag
Search term	klantaanvraagprognose

Het gewenste energietransport op lange termijn.

Transportbehoefte inventariseren

Type	Business Function
-------------	-------------------

Code	C.1.1.5
Level	3
Name (en)	Collect energy demand
Documentation (en)	The ability to estimate the energy demand of parties in the area by collecting and processing information (in consultations), such as Regional Energy Strategy (RES), government and business initiatives.

Het vermogen om de behoefte aan energietransport van partijen in de omgeving in te schatten door (in overleggen) informatie te verzamelen en te verwerken, denk hierbij aan RES, overheids- en zakelijke initiatieven.

Transportberekening

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Transport calculation
Source	(loadflow)analyse (Netcode elektriciteit)
Search term	loadflowanalyse
Search term	netveiligheidsanalyse
Search term	distributieprognose
Search term	netberekening

Een kwantitatieve analyse van het energietransport met als doel deze in stand te houden.

Transporteren van energie (nu)

Type	Business Process
Code	P.F
Name (en)	Transport energy (now)

Transportplanning

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Transport planning

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om transport- en bedieningsplannen te maken.

Transportprobleem

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Transport problem
Source	transportprobleem (Netcode elektriciteit)
Search term	fysieke congestie

Een in de dagelijkse voorbereiding geconstateerde moeilijkheid in het transport van energie waarvoor een oplossing gezocht moet worden.

Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden

Type	Business Function
-------------	-------------------

Code	C.5.3.2
Level	3
Name (en)	Prepare execution of work
Documentation (en)	The ability to prepare execution of work, like resource planning, materials and equipment, permits and soil investigation, digging notification.

Het vermogen om werkzaamheden voor te bereiden. Denk ondermeer aan reserveren mensen, materieel en materiaal, uitvoeringsvergunningen, bodemonderzoek, melding van voorgenomen graafwerkzaamheden bij het kadaster (Wibon), werkplan/uitvoeringsplan (laten) opstellen en goedkeuren.

Uitvoeringscapaciteit

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Execution capacity
Search term	aanwijzing
Search term	sleutel
Search term	digitaal veiligheidspaspoort (DVP)

Het vermogen van medewerkers om werkactiviteiten uit te voeren.

Uitvoeringscapaciteit managen

Type	Business Function
Code	C.5.4.2
Level	3
Name (en)	Manage execution capacity
Documentation (en)	The ability to manage the execution capacity needed for executing expected and/or agreed activities. Think about: assign/reserve capacity groups, call off assinging flexible capacity, monitoring capacity for needed call off/qualification, directing the development of execution capacity. Key managment for station access.

Het vermogen om uitvoeringscapaciteit te managen voldoende voor de uitvoering van de verwachte en/of afgesproken werkzaamheden. Denk ondermeer aan: toewijzen/reserveren van capaciteitsgroepen, afroepen van flexibele capaciteit, bewaken van voldoende capaciteit per benodigde aanwijzing/kwalificatie, aansturen van ontwikkelproces van uitvoeringscapaciteit. Sleutelbeheer t.b.v. toegang tot stations.

Uitvoeringsvergunning

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Execution permit
Source	vergunning (Taskforce Vereenvoudiging Vergunningen)

Een beschikking op een aanvraag, die toestaat voorgenomen activiteiten voor bepaalde tijd te verrichten die in de wet- of regelgeving verboden zijn.

User

Type	Business Role
------	---------------

User Alerting

Type	Business Function
------	-------------------

To notify a user that certain parameters are either above or below a specific threshold.

Vacature

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Vacancy
Source	vacature (Wikipedia)

Een onvervulde arbeidsplaats die open staat voor werving.

Validate

Type	Business Function
------	-------------------

Validate configurations based on known rules.

Validation measuring values and tagging

Type	Business Function
------	-------------------

Veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit borgen

Type	Business Function
Code	E.1.4.5
Level	3
Name (en)	Monitor and adjust personal safety, health, environment and quality
Documentation (en)	0

Het vermogen om richtlijnen voor persoonlijke veiligheid en gezondheid, milieu en kwaliteit (VGMK) op te stellen en te bewaken. Dit omvat ook de persoonlijke digitale veiligheid. Dit omvat ook het afhandelen van bedrijfsincidenten op gebied van VGMK. .

Veranderen bedrijfsinrichting

Type	Business Process
Code	I.B
Name (en)	Change business resources

Veranderinitiatief

Type	Business Object
------	-----------------

Level	3
Name (en)	Change initiative
Search term	project
Search term	epic
Search term	backlog
Search term	feature
Search term	story
Search term	enabler

| Een verandering van de structuur en/of werkwijze van een organisatie.

Veranderinitiatieven besturen

Type	Business Function
Code	E.1.3.3
Level	3
Name (en)	Manage change portfolio items
Documentation (en)	0

| Het vermogen om de voortgang van projecten, programma's, epics en features te bewaken en bij te sturen. .

Veranderportfolio

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Change portfolio
Search term	routekaart
Search term	roadmap
Search term	programma

| Een globale planning van gewenste veranderingen.

Veranderportfolio opstellen en bewaken / Roadmap opstellen en bewaken

Type	Business Function
Code	E.1.3.2
Level	3
Name (en)	Develop change portfolio / develop a roadmap
Documentation (en)	0

| Het vermogen om veranderingen te definieren, prioriteren en afhankelijkheden en voortgang te managen d.m.v. een roadmap. .

Verantwoordingsrapport

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Accountability report
Search term	MVO-rapportage (maatschappelijk verantwoord ondernemen)

| Officiële uitleg of verklaring van de activiteiten van de netbeheerder aan een niet-

financiële regulator.

Vergoeding voor geleverde diensten berekenen

Type	Business Function
Code	C.1.3.1
Level	3
Name (en)	Calculate compensation for services rendered
Documentation (en)	The ability to calculate a value for a service provided based on the correct data (including contract and project data, quantities, prices or consumption).

Het vermogen om op basis van juiste gegevens (o.a. overeenkomst- en projectgegevens, aantallen, prijzen of verbruik) een waarde voor een geleverde dienst te berekenen.

Verlof

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Leave of absence
Source	verlof (Wikipedia)

Een toestemming om gedurende een bepaalde periode afwezig te zijn op het werk.

Vermogen en liquiditeit

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Capital and liquidity

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om vermogen en liquiditeiten te verkrijgen en beheren.

Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren

Type	Business Function
Code	E.7.2
Level	2
Name (en)	Acquire and manage financing
Documentation (en)	0

Het vermogen om het vermogen en liquiditeiten te beheren. Dit omvat treasury.

Vermogen verkrijgen

Type	Business Function
Code	E.7.2.1
Level	3
Name (en)	Acquire financing
Documentation (en)	0

Het vermogen om eigen en vreemd vermogen te verkrijgen, bijvoorbeeld door het

aangaan van een lening of de emissie van aandelen.

Version Management

Type	Business Function
------	-------------------

Manage configuration versions.

VGMK-incident

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	SHEQ incident
Source	incident (ISO 45001)
Search term	VGMK-melding
Search term	VGMK-registratie

Een ongewenst voorval dat voortvloeit uit bedrijfsactiviteiten en mogelijk tot letsel of schade leidt.

VGMK-richtlijn

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	SHEQ guideline
Search term	veiligheid gezondheid welzijn milieu kwaliteit (VGWM VGM VMK)
Search term	VCA-checklist

Een voorschrift ter bescherming van de veiligheid, de gezondheid, het welzijn, het milieu en/of de kwaliteit van werk.

Visie op energienetten ontwikkelen

Type	Business Function
Code	C.3.3.1
Level	3
Name (en)	Develop a vision on energy grids
Documentation (en)	The ability to develop a vision for energy grids, for example by making use of innovations.

Het vermogen om een visie op energienetten te ontwikkelen, onder meer door gebruik te maken van innovaties.

Voorlopig of definitief ontwerp

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Preliminary or final design
Search term	voorontwerp
Search term	detaillontwerp
Search term	netontwerp

Een omschrijving die laat zien hoe een netaanpassing er technisch uit gaat zien.

Het gaat hier om de inzet van netcomponenttypes op netfuncties.

Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen

Type	Business Function
Code	C.5.3.1
Level	3
Name (en)	Create preliminary and final design of energy grids
Documentation (en)	The ability to create preliminary and final design of energy grids, taking into account (technical) guidelines and function design/program requirements.

Het vermogen om voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten op te stellen binnen de (technische) richtlijnen en functioneel ontwerp/programma van eisen.

Vragen van marktpartijen afhandelen

Type	Business Function
Code	C.6.1.2
Level	3
Name (en)	Handle questions of market parties
Documentation (en)	The ability to accept and handle market parties questions, like questions about measurements, invoices, etc.

Het vermogen om verzoeken van marktpartijen aan te nemen en af te handelen, zoals vragen over metingen, facturen, etc.

Waardering

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Valuation
Source	waardering (Van Dale)
Search term	vaste activa
Search term	materieel vast actief
Search term	waardebepaling
Search term	taxatie
Search term	afschrijving

Een vaststelling van de geldelijke waarde van bezittingen.

Werk

Type	Business Object
Level	1
Name (en)	Work

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om werkzaamheden aan energienetten uit te voeren.

Werkactiviteit

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Work activity

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om werkzaamheden uit te voeren.

Werkactiviteit

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Work activity
Search term	taak

Een inspanning van een medewerker die voortvloeit uit een werkopdracht.

Werking digitale producten zeker stellen

Type	Business Function
Code	E.4.4.2
Level	3
Name (en)	Assure operation of digital products
Documentation (en)	(IT4IT - Assure)

Het vermogen om de werking van digitale producten zeker te stellen. Dit omvat het definiëren en toepassen van diagnose en herstelactiviteiten (runbooks), besturen van events en het monitoren van prestaties. Het daadwerkelijk aanpassen van de productieomgeving (bv. patchen) vindt plaats in E.4.2 en E.4.3). (IT4IT - Assure)

Werking van netcomponenten bewaken

Type	Business Function
Code	C.2.1.2
Level	3
Name (en)	Monitor the operation of grid components
Documentation (en)	The ability to monitor, control, and remotely configure the performance of individual assets that make up the energy grid. This includes primary, secondary, tertiary and telecom net components. This includes updating firmware and digital configuration.

Het vermogen om van individuele netcomponenten die samen het energienet vormen de prestaties te monitoren, te besturen, op afstand te configureren. Denk hierbij aan primaire, secundaire, tertiaire en telecom netcomponenten. En denk hierbij aan updaten van firmware en digitale configuratie.

Werkmiddel

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Work resource

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om werkzaamheden te faciliteren.

Werkmiddel

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Work resource
Search term	materieel

Een gebruiksvoorwerp zoals een stuk gereedschap (bouwmaterieel) of voertuig (rollend materieel) dat wordt gebruikt om te werken aan het energienet.

Werkomgevingen veiligstellen

Type	Business Function
Code	C.5.3.4
Level	3
Name (en)	Secure the work environment
Documentation (en)	The ability to secure the working environment, like voltage free energy grid and blocking roads.

Het vermogen om werkomgevingen veilig te stellen. Denk onder meer aan spanningsvrij maken, weg afzetten, ...

Werkopdracht

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Work order

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om regie te voeren over werkzaamheden.

Werkopdracht

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Work order
Search term	case
Search term	project
Search term	werkorder
Search term	WBS-element
Search term	uitvoeringsopdracht

Een autorisatie voor het uitvoeren van werk aan een energienet.

Werkplan

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Work plan
Source	werkplan (BEIVIAG)
Search term	uitvoeringsplan
Search term	veiligheidsplan

Een omschrijving van alle werkzaamheden die uitgevoerd moeten worden.

Werkportfolio

Type	Business Object
Level	2
Name (en)	Work portfolio

De verzameling bedrijfsobjecten nodig om een werkzaamhedenportfolio op te stellen en onderhouden.

Werkportfolio

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Work portfolio
Search term	werksamenstelling

Een globale planning van werkzaamheden aan energienetten.

Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers

Type	Business Function
Code	C.5.2.1
Level	3
Name (en)	Advise clients on work
Documentation (en)	The ability to estimate work and to advise clients, like an asset manager, on this work

Het vermogen werkzaamheden in te schatten en/of te adviseren aan de opdrachtgever (zoals Asset manager).

Werkzaamheden coördineren

Type	Business Function
Code	C.5.2.3
Level	3
Name (en)	Coordinate work execution
Documentation (en)	The ability to coordinate work, like projectmanagement and managing failure of orders.

Het vermogen om werkzaamheden te coördineren. Denk hierbij aan projectmanagement en managen van uitval van orders.

Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren

Type	Business Function
Code	C.5.3.7
Level	3
Name (en)	Complete work on energy grid components administratively
Documentation (en)	The ability to complete work on energy grid components administratively, like time of work/acts/tasks completed, worked hours, used materials, data of inspections and data on placed energy grid components for asset administration purposes.

Het vermogen om werkzaamheden en netcomponenten administratief op te leveren. Denk ondermeer aan tijdstippen afgeronde

werkzaamheden/handelingen/taken, gewerkte uren, gebruikte materialen, in inspecties verzamelde data, data over geplaatste energienetcomponenten ten behoeve van assetadministratie.

Werkzaamheden evalueren

Type	Business Function
Code	C.5.2.4
Level	3
Name (en)	Evaluate work execution
Documentation (en)	The ability to evaluate work after ending work or in case of long lasting work during the work.

Het vermogen om werkzaamheden te evalueren, na afloop en bij langdurige werkzaamheden tussendoor.

Werkzaamheden faciliteren

Type	Business Function
Code	C.5.4
Level	2
Name (en)	Support work
Documentation (en)	The ability to facilitate activities on energy grids, so that they can be executed.

Het vermogen om werkzaamheden aan energienetten te faciliteren opdat deze kunnen worden uitgevoerd.

Werkzaamheden operationeel plannen

Type	Business Function
Code	C.5.3.3
Level	3
Name (en)	Operationally plan work
Documentation (en)	The ability to execute operational planning of work, like scheduling technicians.

Het vermogen om werk te plannen in beschikbare tijd van medewerkers van een capaciteitsgroep, inclusief het beheren van beschikbaarheid in de komende periode voor deze medewerkers. Hierbij wordt onder andere rekening gehouden met gevraagde en beschikbare aanwijzingen, ervaring en reistijden. Operationeel plannen omvat het inplannen van waakdiensten. De beschikbaarheid van medewerkers wordt o.a. beïnvloed door de met de medewerker afgesproken beschikbaarheid (contracturen gecorrigeerd voor verlof), opleidingen, afdelingsgebeurtenissen. De met de medewerkers afgesproken beschikbaarheid wordt via interne waardestroom: ‘Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers’ gerealiseerd. De capaciteitsgroepen en planbare medewerkers daarbinnen worden gerealiseerd door ‘C.5.4.2 Uitvoeringscapaciteit managen’.

Werkzaamheden uitvoeren

Type	Business Function
-------------	-------------------

Code	C.5.3.5
Level	3
Name (en)	Execute work
Documentation (en)	The ability to execute work, like work on expansion, replacement, renewal, maintenance, inspection, connections and reconstructions.

Het vermogen om werkzaamheden uit te voeren en technisch en functioneel op te leveren. Denk hierbij aan werkzaamheden voor uitbreiden, vervangen, vernieuwen, onderhouden, inspecteren, aansluiten, reconstructies, ..

Werkzaamheden uitvoeren

Type	Business Function
Code	C.5.3
Level	2
Name (en)	Execute work
Documentation (en)	The ability to perform work on energy grids.

Het vermogen om werkzaamheden aan energienetten uit te voeren.

Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten

Type	Business Function
Code	C.5
Level	1
Name (en)	Perform work on energy grids
Documentation (en)	The ability to perform work on energy grids, like building, replacement and maintenance, in an efficient and predictable manner.

Het vermogen om werkzaamheden aan de energienetten uit te voeren, zoals aanleg, vervanging of onderhoud, zodat de werkzaamheden efficiënt en voorspelbaar worden uitgevoerd.

Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden

Type	Business Function
Code	C.5.1
Level	2
Name (en)	Create and maintain work portfolio
Documentation (en)	The ability to prepare and maintain a portfolio for work on energy grids.

Het vermogen om een portfolio aan werkzaamheden aan energienetten op te stellen en te onderhouden.

Wet- en regelgeving volgen en beïnvloeden

Type	Business Function
Code	E.1.2.2
Level	3
Name (en)	Monitor and influence laws and regulations
Documentation (en)	0

Het vermogen om relevante regelgeving te identificeren, te beïnvloeden, de impact te overzien en te beleggen binnen de netbeheerder. .

Zakelijk recht of tracévergunning

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Right in rem or route permit
Search term	beschikking
Search term	toestemming

Een (volledig of beperkt) recht op een stuk grond (zakelijk recht), of een toestemming van het bevoegd gezag (vergunning), om in een bepaald tracé netcomponenten in bezit te hebben.

Ziekteverzuim

Type	Business Object
Level	3
Name (en)	Sick leave
Source	verzuim (Wikipedia)

Afwezigheid op het werk als gevolg van ziekte of gezondheidsproblemen.

Application Layer

(Edge) System Configuration

Type	Data Object
------	-------------

(Standard) Menu Entry Functions

Type	Application Function
------	----------------------

Menu items in LF energy CoMPAS to interface with the software.

104 address to 61850 SCL Editor

Type	Application Function
------	----------------------

Editor to show/change 104 addresses mapped on IEC61850 SCL addresses based on the IEC/TS 61850-80-1.

Aggregated measuring values

Type	Data Object
------	-------------

Aggregated/Distributed/virtualized equipment protections

Type	Application Function
------	----------------------

To monitor systems failures and disconnect assets to prevent them from being damaged.

Aggregation Node

Type	Application Component
------	-----------------------

Covering the digital functionalities of a regional hub (e.g. set of connected substations)

Alarm Management

Type	Application Function
------	----------------------

A specific form of event management

AMPL

Type	Data Object
------	-------------

Apache Spark

Type	Application Function
------	----------------------

API

Type	Application Function
------	----------------------

Application Component

Type	Application Component
------	-----------------------

Application Component An application component represents an encapsulation of application functionality aligned to implementation structure, which is modular and replaceable. An application component is a self-contained unit. As such, it is independently deployable, re-usable, and replaceable. An application component performs one or more application functions. It encapsulates its behavior and data, exposes services, and makes them available through interfaces. Cooperating application components are connected via application collaborations. An application component may be assigned to one or more application functions. An application component has one or more application interfaces, which expose its functionality. Application interfaces of other application components may serve an application component. The name of an application component should preferably be a noun.

Application File System

Type	Application Component
	This is module of PowSyBL

Application Function

Type	Application Function
	An application function represents automated behavior that can be performed by an application component. An application function describes the internal behavior of an application component. If this behavior is exposed externally, this is done through one or more services. An application function abstracts from the way it is implemented. Only the necessary behavior is specified. An application function may realize one or more application services. Application services of other application functions and technology services may serve an application function. An application function may access data objects. An application component may be assigned to an application function (which means that the application component performs the application function). The name of an application function should preferably be a verb ending with “-ing”; e.g., “accounting”.

Application Service

Type	Application Service
	Application Services An application service represents an explicitly defined exposed application behavior. An application service exposes the functionality of components to their environment. This functionality is accessed through one or more application interfaces. An application service is realized by one or more application functions that are performed by the component. It may require, use, and produce data objects. An application service should be meaningful from the point of view of the environment; it should provide a unit of behavior that is, in itself, useful to its users. It has a purpose, which states this utility to the environment. This means, for example, that if this environment includes business processes, application services should have business relevance.

Area diagram Layout

Type	Application Function

Asset Repository

Type	Application Component
------	-----------------------

Covering the digital functionalities used to keep track of asset and asset related information and configuration.

Assumed load/generation profile

Type	Data Object
------	-------------

Asymmetric Power Flow Analysis

Type	Application Function
------	----------------------

Auto Align SLD (Single Line Diagram)

Type	Application Function
------	----------------------

Generate Single line diagram layout coordinates based on SCL input.

Automatic SLD generator

Type	Application Function
------	----------------------

Available Frequency-Responsive Demand Response

Type	Data Object
------	-------------

Available Frequency-responsive demand response refers to on-line generation that can measure frequency locally and change their power consumption after a non-zero frequency deviation is observed, in order to achieve power balance between supply and demand. For example fans and pumps that are directly driven by synchronous or induction motors, will, therefore, inherently reduce demand during frequency declines (and increase when frequency increases). Source: PNNL https://www.pnnl.gov/main/publications/external/technical_reports/PNNL-23764.pdf

Available Non-spinning Reserves

Type	Data Object
------	-------------

A form of secondary frequency response, non-spinning reserves must be available within ten minutes, but can be offline.

Available Spinning Reserves

Type	Data Object
------	-------------

A form of secondary frequency response, spinning reserve refers to reserves that must be online and available within ten minutes.

Base profiles

Type	Data Object
------	-------------

Behind-the-meter Solar Generation Forecast

Type	Data Object
------	-------------

A forecast of the behind-the-meter (non-dispatchable) solar generation, usually from residential and commercial rooftop panels, that is serving local load. This can be used to calculate a potential peak demand that could occur very quickly e.g. when a storm moves in.

Black Start Service Awards

Type	Data Object
An award to provide black start service in the event of a black out. Requires: "A generating unit(s) and its associated set of equipment which has the ability to be started without support from the System or is designed to remain energized without connection to the remainder of the System, with the ability to energize a bus, meeting the Transmission Operator's restoration plan needs for Real and Reactive Power capability, frequency and voltage control, and that has been included in the Transmission Operator's restoration plan" https://www.nerc.com/files/glossary_of_terms.pdf	

Calendar

Type	Data Object
A record of demand-influencing events for a given day of the year, based on the season, holidays, day of the week etc.	

Capacity Platform

Type	Application Component
Trading Platform long-term grid reliability by procuring the appropriate amount of power supply resources needed to meet predicted energy demand X years in the future	

Central Hub

Type	Application Function
A central platform for data collection, monitoring and control equipment and nodes in the smart grid (e.g. SCADA or IoT platform).	

CGMES Contingency Profile

Type	Application Service
Specification proposed to IEC TC57 WG 13 for standardization by ENTSO-E. https://eepublicdownloads.entsoe.eu/clean-documents/CIM_documents/Grid_Model_CIM/Contingency_Profile_Specification_v1.0.pdf	

CGMES-EQ

Type	Data Object

CGMES-SSH

Type	Data Object

CGMES-SV

Type	Data Object
------	-------------

CGMES-TP

Type	Data Object
------	-------------

CIM - CGMES

Type	Data Object
------	-------------

CIM CGMES-EQ specifications

Type	Data Object
------	-------------

The CGMES-EQ file format can be used to convert into 61850 SCL to act as a start of an SCL based configuration.

CIM CGMES-EQ to 61850 SCL

Type	Application Function
------	----------------------

Function convert CGMES-EQ into 61850 SCL.

CIM mapper

Type	Application Component
------	-----------------------

A component to map CGMES-EQ on IEC 61850 SCL based on the IEC/TS 62361-102.
<https://github.com/com-pas/compas-cim-mapping>

CIM to 61850

Type	Application Service
------	---------------------

CIM-based SLD generator

Type	Application Function
------	----------------------

CIM-CGMES-Import

Type	Application Function
------	----------------------

Imports CIM-CGMES data from XML files to make it available to other functions.

CIM-DL

Type	Data Object
------	-------------

CIMgen/CIMpy/CIM++

Type	Application Component
------	-----------------------

CIMgen is a template engine based tool for code generation from the CIM / CGMES data model for several programming languages. CIMpy and CIM++ are the generated python and C++ libraries. <https://github.com/sogno-platform/cimgen>
<https://github.com/sogno-platform/cimpy> <https://github.com/sogno->

platform/libcimpp

Circular Averages

Type	Application Function
------	----------------------

CleanUp

Type	Application Function
------	----------------------

Function to check and cleanup unused SCL elements.

Communication Editing

Type	Application Function
------	----------------------

Editor for the 61850 SCL communication subsection.

Communication Infrastructure

Type	Application Component
------	-----------------------

Communication infrastructure refers to the backbone of the communications system upon which various broadcasting and telecommunication services are operated. This can be built from copper cable, fiber, or wireless technologies utilizing the radio frequency spectrum, such as microwave and satellite.

Compare IED

Type	Application Function
------	----------------------

Function to compare IED's. E.g. for comparing a IED with a template IED.

CoMPAS

Type	Application Component
------	-----------------------

Focus on IEC61850 SCL configurations. For more information, see: https://com-pas.github.io/compas-architecture/technical/TECHNICAL_ARCHITECTURE.html
Organisation: <https://github.com/com-pas>

CoMPAS for Siemens SITIPE

Type	Application Function
------	----------------------

Functions to interact with the Siemens SITIPE database.

CoMPAS OpenSCD Component

Type	Application Component
------	-----------------------

OpenSCD CoMPAS Edition Extensions on OpenSCD e.g. in order to work with the CoMPAS backend services <https://github.com/com-pas/compas-open-scd>

CoMPAS SCL Validator

Type	Application Component
------	-----------------------

Validate SCL files based on OCL rules and the 6850 XSD. <https://github.com/com-pas/compas-scl-validator>

CoMPAS SCT tool

Type	Application Component
------	-----------------------

CoMPAS Settings

Type	Application Function
------	----------------------

| See/change CoMPAS specific settings

CoMPAS sitipe Service

Type	Application Component
------	-----------------------

Siemens SITIPE for CoMPAS This repository contains an CoMPAS extension in order to integrate with Siemens SITIPE. It is open source software to interact with Siemens SITIPE. <https://github.com/com-pas/compas-sitipe-service>

CoMPAS version

Type	Application Function
------	----------------------

| Show and manage the CoMPAS SCL files stored in the database.

conducting element

Type	Data Object
------	-------------

Configuration

Type	Application Function
------	----------------------

| To configure and interact with a device on side

Configuration and Setting repository

Type	Application Component
------	-----------------------

| To store and track configurations and settings for all recorded and deployed assets:
Configuration Management

Configuration Management

Type	Application Function
------	----------------------

Configuration Management

Type	Application Function
------	----------------------

| Container function for configuration management consist of (aggregate) 1. Make system configuration 1.1. Make substation configuration 1.2 Make IED configuration (bij. DER) 2. Edit system configuration 2.1 Idem 2.2 Idem 2.3 Grid planning import 3. Store system configuration 3.1 Idem 3.3 Version Management 4. Validate 5. Compare

Configuration tools

Type	Application Component
------	-----------------------

To track configuration tools to remotely configure assets

contingency

Type	Data Object
------	-------------

Contingency Analysis

Type	Application Function
------	----------------------

In layman's terms, Contingency Analysis (CA) is a "what if" scenario simulator that evaluates, provides and prioritizes the impacts on an electric power system when problems occur. A contingency is the loss or failure of a small part of the power system (e.g. a transmission line), or the loss/failure of individual equipment such as a generator or transformer. Contingency analysis is an application function that uses a simulated model of the power system, to:

- evaluate the effects, and
- calculate any overloads, resulting from each contingency.

Contingency Analysis is essentially a "preview" analysis tool. It simulates and quantifies the results of problems that could occur in the power system in the immediate future. CA is used as a study tool for the off-line analysis of contingency events, and as an on-line tool to show operators what would be the effects of future outages. This allows operators to be better prepared to react to outages by using pre-planned recovery scenarios. Definition from EPRI Smart Grid repository.<https://smartgrid.epri.com/UseCases/ContingencyAnalysis-Baseline.pdf>

contingency list

Type	Data Object
------	-------------

contingency violation

Type	Data Object
------	-------------

Contingency Violations

Type	Data Object
------	-------------

Contingency violations

Type	Data Object
------	-------------

Contract Details

Type	Data Object
------	-------------

Core Services Component

Type	Application Component
------	-----------------------

Create Virtual IED

Type	Application Function
------	----------------------

Function to create a virtual IED based on 61850 SCL data templates.

Cross device/vendor and cross telecom network compatibility

Type	Application Function
------	----------------------

To ensure that your system works with the widest possible device, vendor and telecom network base.

Customer app UX/UI

Type	Application Service
------	---------------------

Customer centric access to energy services, or information of current state of system vs. preferences and economics.

Customer Side Node

Type	Application Component
------	-----------------------

Covering the digital function of customer-specific equipment (i.e. solar panels)

DarkSkyNet

Type	Data Object
------	-------------

Data

Type	Data Object
------	-------------

Data acquisition and treatment

Type	Application Function
------	----------------------

To acquire data from the nodes in the smart grid

Data Fetchers

Type	Application Component
------	-----------------------

Data Lineage

Type	Application Function
------	----------------------

Data lineage is the process of tracking the flow of data over time, providing a clear understanding of where the data originated, how it has changed, and its ultimate destination within the data pipeline.

Data Object

Type	Data Object
------	-------------

Data Object A data object represents data structured for automated processing. A data object should be a self-contained piece of information with a clear meaning to the business, not just to the application level. Typical examples of data objects are a customer record, a client database, or an insurance claim. The ArchiMate language in general focuses on the modeling of types, not instances, since this is the most relevant at the Enterprise Architecture level of description. Hence a data

object typically models an object type (cf. a UML class) of which multiple instances may exist in operational applications. An important exception is when a data object is used to model a data collection such as a database, of which only one instance exists. An application function or process can operate on data objects. A data object may be communicated via interactions and used or produced by application services. A data object can be accessed by an application function, application interaction, or application service. A data object may realize a business object and may be realized by an artifact. A data object may have association, specialization, aggregation, or composition relationships with other data objects. The name of a data object should preferably be a noun.

Data Validation

Type	Application Service
To provide specific well-defined guarantees for fitness, accuracy, and consistency for “user inputs” into an application or automated system.	

Day ahead prices

Type	Data Object

Deep Learning

Type	Application Function
Artificial intelligence functionality that imitates the workings of the human brain in processing data and creating patterns for use in decision making, capable of learning unsupervised from data that is unstructured or unlabeled.	

Delta

Type	Application Function

Demand Response Forecast

Type	Data Object
A forecast of the available demand response from registered (dispatchable) resources.	

Demand Response Resource Schedules

Type	Data Object
The list of energy schedules for Demand Response Resources	

DER Growth

Type	Data Object
An estimate of the growth of Distributed Energy Resource (e.g. Rooftop solar and storage, that would reduce net demand or electric vehicles that would increase it) in the last year. Used to adjust load forecasts when using a "similar day" from the prior year.	

Destinations

Type	Application Function
------	----------------------

Deviation between measurement values and estimated state

Type	Data Object
------	-------------

Device configuration data lineage

Type	Application Function
------	----------------------

| The check that every device in the energy system has the correct configuration

Device control

Type	Application Function
------	----------------------

Device installation services

Type	Application Function
------	----------------------

Device management

Type	Application Function
------	----------------------

Device monitoring

Type	Application Function
------	----------------------

Device Status Monitoring

Type	Application Function
------	----------------------

Digital Infrastructure repository

Type	Application Component
------	-----------------------

| To store and track data about the available digital infrastructure assets

Digital Twin

Type	Application Component
------	-----------------------

| To virtually replicate and simulate the performance of a specific assets over time

Dispatch/Adequacy Calculation

Type	Application Function
------	----------------------

| Simulation for balancing responsibility management across power system domains to ensure power flow and resource participation for market integrated and non-market integrated services.

Distribution Node

Type	Application Component
------	-----------------------

Covering the digital functionalities of a group of assets (e.g. bay, rail, circuit or group of bays).

DNP3

Type	Application Service
------	---------------------

Domain Component

Type	Application Component
------	-----------------------

Domian specific functions

Type	Application Function
------	----------------------

DPsim

Type	Application Component
------	-----------------------

DPsim is a solver library for dynamic power system simulation. It supports the electromagnetic transient (EMT), quasi-static and dynamic phasor (DP) domain for simulation. A powerflow solver is included for standalone usage or to initialize dynamic simulations. It provides a Python module which can be embedded in any Python 3 application / scripts. The simulation core is implemented in highly-efficient C++ code. It supports real-time execution with time-steps down to 50 μ s. It can load models in the IEC61970 Common Information Model (CIM) / Common Grid Model Exchange Standard (CGMES) XML format. It can be interfaced to a variety of protocols and interfaces via VILLASnode. <https://github.com/sogno-platform/dpsim>

DSA Contingencies

Type	Data Object
------	-------------

DSA contingencies is a list of the largest generators and loads in the system. The DSA application function simulates the effects of these contingencies on the grid and outputs the impacts over time, including dropping frequency and stability.

Dynamic base-case

Type	Data Object
First Increment	1

Snapshot from the dynamic model Power flow solution with dynamic data

Dynamic parameters

Type	Data Object
------	-------------

Dynamic Security Assessment

Type	Application Function
First Increment	2

DSA focuses on the security of system dynamics in various timescales, from transients of several seconds to slow dynamics of several minutes or even hours. It refers to the analysis and quantification of the degree and risk in a power system's ability to survive imminent disturbances (DSA contingencies) without interruption to

customer service. 1. DSA contingencies is a list of the largest generators and loads in the system. The DSA application function simulates the effects of these contingencies on the grid and outputs the impacts over time, including dropping frequency and stability. 2. The DSA tool can also be used to simulate the behaviour of the grid over time, based on the current state of the grid and/or forecasted conditions, in the absence of DSA contingency events. There are four subareas in Dynamic Security/Stability Assessment: - Transient stability analysis - Small signal analysis - Frequency stability analysis - Voltage Stability Assessment

Dynamic Security Assessment

Type	Application Component
------	-----------------------

Dynamic Security Violations

Type	Data Object
------	-------------

A dynamic security violation is one that requires the operator to take a dispatch action.

Dynamic simulation

Type	Application Function
------	----------------------

Dynamic simulation result ?

Type	Data Object
------	-------------

Dynamic Stability Limits

Type	Data Object
------	-------------

Edge configuration management

Type	Application Function
------	----------------------

maintain configuration of all edge components. Enable software updates across all edge components Includes - Building & generating configurations - Change configurations - Store configurations - Version management

Edge process data

Type	Data Object
------	-------------

Edge X

Type	Application Service
------	---------------------

Edit IED

Type	Application Function
------	----------------------

Editor to show IED's (intelligent electronic device) and their content. This includes functions (Logical nodes/LN) and parameters.

Edit Substation

Type	Application Function
------	----------------------

Editor to read/make changes to the IEC 61850 SCL substation section. This includes line and proces elements.

Electro-magnetic Transient Stability Assessment

Type	Application Function
Assessing the security and stability issues of HVDCs by modeling the dynamics between AC and DC subsystems during fault propagation.	

EMS metingen

Type	Data Object
Violations of security and stability on HVDCs in sub-transient dynamics.	

EMT Stability Violations

Type	Data Object
Violations of security and stability on HVDCs in sub-transient dynamics.	

End to End encryption/KEYS

Type	Application Function
To prevent data being read or secretly modified, other than by the true sender and recipient(s).	

Energy Resource Master Data

Type	Data Object
Behavioural attributes for an energy resource (gen, load, storage) including maximum power, ramp rate (curve), start up time, minimum run time etc.	

Equipment

Type	Data Object
A model of the grid; it's equipment and connectivity. (The EQ profile in CIM)	

Equipment and Connectivity Model

Type	Data Object
A model of the grid; it's equipment and connectivity. (The EQ profile in CIM)	

Equipment Communication

Type	Application Function
To allow interaction and control among distributed equipment. Facilities autonomous functions in the edge.	

Equipment Dynamics Model

Type	Data Object
A mathematical model for an equipment's (synchronous machine, inverter based resources, transmission lines, load and energy storage) electro-mechanical and electro-magnetic response to control or grid changes. A mathematical model	

representing the sub-cycle behaviour needed for analysis of the steady state stability (small-signal stability) and/or transient stability of a power system or parts of it. (The DY profile of CIM.) More info here:

<https://www.nerc.com/comm/PC/Model%20Validation%20Working%20Group%20MVGW%202013/NERC%20Standardized%20Component%20Model%20Manual.pdf>
<https://arxiv.org/pdf/1804.04933.pdf#:~:text=POWER%20SYSTEM%20MODELS,wind%20generators%20and%20PV%20generators>.

Equipment Node

Type	Application Component
------	-----------------------

Covering the digital functionalities of a single asset or a small group of the same assets (e.g transformer, set of three circuit breakers in 3-phase system or in case smart meter: a single electricity connection) or

Equipment Out of Service

Type	Data Object
------	-------------

A planned outage for which equipment needs to be taken out of service.

Estimates

Type	Data Object
------	-------------

Event Dispatching

Type	Application Function
------	----------------------

Event Management

Type	Application Function
------	----------------------

Event Management HMI

Type	Application Function
------	----------------------

Event Notification

Type	Application Function
------	----------------------

Event Priority Management

Type	Application Function
------	----------------------

Event Sending

Type	Application Function
------	----------------------

Event Storage

Type	Application Function
------	----------------------

Exchange model

Type	Data Object
------	-------------

Export Communication Sections

Type	Application Function
------	----------------------

Export IED Params

Type	Application Function
------	----------------------

| Function to export a (pre-defined) IED settings e.g. protection settings.

Exporter

Type	Application Function
------	----------------------

Facility Ratings

Type	Data Object
------	-------------

The maximum or minimum voltage, current, frequency, or real or reactive power flow through a facility that does not violate the applicable equipment rating of any equipment comprising the facility. https://www.nerc.com/files/glossary_of_terms.pdf
For context: NERC also defines Facility as a set of electrical equipment that operates as a single Bulk Electric System Element (e.g., a line, a generator, a shunt compensator, transformer, etc.)

Failures recording

Type	Application Function
------	----------------------

| To record data related to systems and device failures.

Fault type and impedance

Type	Data Object
------	-------------

Firmware management

Type	Application Function
------	----------------------

Fledge

Type	Application Service
------	---------------------

Fledge

Type	Application Component
------	-----------------------

FledgePower

Type	Application Component
------	-----------------------

Forecast Energy Resource Availability

Type	Application Function
------	----------------------

| Forecasting the available capacity of variable energy resources based on the historical performance for that resource, the characteristics of that resource, and

the weather forecast.

Forecast Engine

Type	Application Component
------	-----------------------

Forecasts Requests

Type	Application Event
------	-------------------

Based on the information on KTP team confluence page - icarus-GLDPM-service > message flow

Forecasts SO

Type	Data Object
------	-------------

Forecasts TenneT

Type	Data Object
------	-------------

Frequency Stability

Type	Application Function
------	----------------------

Frequency stability analysis refers to the ability of a power system to maintain steady frequency following a severe disturbance between generation and load. This depends on the ability to restore equilibrium between system generation and load, with minimum loss of load. Frequency instability may lead to sustained frequency swings leading to tripping of generating units or loads. During frequency excursions, the characteristic times of the processes and devices that are activated will range from fraction of seconds like under frequency control to several minutes, corresponding to the response of devices such as prime mover and hence frequency stability may be a short-term phenomenon or a long-term phenomenon.

generation and Load Time series

Type	Data Object
------	-------------

Generator Derates

Type	Data Object
------	-------------

A derate is a partial generator outage with an associated reduction in capacity. A generator derate may be scheduled to do maintenance in the future minutes, days or months.

Geo location of POI's

Type	Data Object
------	-------------

Geo location of contingencies ?

GFS

Type	Data Object
------	-------------

GFS forecasts

Type	Data Object
------	-------------

Granular RES Models

Type	Data Object
First Increment	3

The equipment and dynamics model for renewable energy sources.

Grid Measurements and Limits

Type	Data Object
------	-------------

The definition of measurements and limits that apply to a particular grid. It must be transferred with the corresponding EQ profile. Supported by the operation (OP) profile IEC 61970-452. <https://webstore.iec.ch/publication/64844>

Grid Model Assembly

Type	Data Object
------	-------------

A cohesive collection of Models (Physical, Situation or both) that has a specified purpose, which is often to serve as the starting point for the execution of some form of network analysis.

Grid Physical Model

Type	Data Object
------	-------------

A representation of the physical characteristics of the electrical grid including equipment, connectivity, short circuit properties, measurements and limits. Supported by the CIM EQ, OP and SC profiles IEC 61970-452.

Grid Scenario

Type	Data Object
------	-------------

A representation of a possible state (energy injections, switch states, control settings) of the grid for planning and coordination. Is additional to the equipment model, therefore a steady state analysis would require both an Equipment and a scenario (Steady State Hypothesis, SSH profile, in CIM)

Grid-Following IBR Dynamics Model

Type	Data Object
------	-------------

Grid-Forming IBR Dynamics Models

Type	Data Object
------	-------------

Grid-following inverters mimic current sources at their output terminals, whereas grid-forming inverters act like voltage sources and have control of voltage magnitude or frequency/phase. In contrast to inverter-based grid-following sources, inverter-based grid-forming sources would be designed to establish frequency and control voltage autonomously, and therefore they might be designed to both provide black-start capability and facilitate system restoration following a blackout.

| Source: <https://www.nrel.gov/docs/fy21osti/73476.pdf>

GXF

Type	Application Component
------	-----------------------

Help

Type	Application Function
------	----------------------

| Help users to use the software.

Historic control actions

Type	Data Object
------	-------------

Historical load

Type	Data Object
------	-------------

Historical Resource Schedules

Type	Data Object
------	-------------

| Historical resource schedules

HMI

Type	Application Function
------	----------------------

Honeywell

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 20922 (MQTT)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 60870-5-103

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 60870-5-104

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 60870-6 (ICCP/TASE.2)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 61158 (Modbus)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 61850 Specification

Type	Data Object
------	-------------

| CoMPAS can handle all kinds of SCL files, including specification files.

IEC 61850-6 (SCL)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 61850-8-1 (MMS)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 61850-9-2 (Sampled Values)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 61970-451 Discrete Measurements

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 61970-451 Measurements

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 61970-452 Equipment (EQ)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 61970-452 Short Circuit (SC)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 61970-456 State Variables (SV)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 61970-456 Steady State Hypothesis (SSH)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 61970-456 Topology (TP)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 61970-457 Dynamics

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 62056 (DLSM/COSEM)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 62379 (SNMPv3)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC 62541 (OPC UA)

Type	Application Service
------	---------------------

IEC61970-451 Analog Measurements

Type	Application Service
------	---------------------

IEEE-CDF

Type	Data Object
------	-------------

Import from API

Type	Application Function
------	----------------------

| Import a CIM CGMES EQ file based on a (mock-up) API.

Import IEDs

Type	Application Function
------	----------------------

| Import existing IED's (CID or ICD 61850 SCL files).

Importer

Type	Application Function
------	----------------------

Industrial process execution

Type	Application Function
------	----------------------

Industrial protocol translation

Type	Application Function
------	----------------------

InfluxDB

Type	Application Component
------	-----------------------

| Based on KTP confluence page icarus-influx-api (voor influxDB/MySQL)

Interfaces

Type	Application Component
------	-----------------------

Interpolate

Type	Application Function
------	----------------------

Inverter-Based Resource Dynamics Model

Type	Data Object
------	-------------

| Dynamics model for inverter-based resources, including grid-following and grid-forming resources.

Jobs

Type	Application Function
------	----------------------

Keycloak

Type	Application Component
------	-----------------------

Klant metingen

Type	Data Object
------	-------------

KNMI

Type	Data Object
------	-------------

Lakehouse

Type	Data Object
------	-------------

Latest

Type	Application Function
------	----------------------

LE Edge

Type	Application Component
------	-----------------------

LetsCoordinate

Type	Application Component
------	-----------------------

Limit Overrides

Type	Data Object
------	-------------

| An adjustment of system operating limits.

Limit Violations

Type	Data Object
------	-------------

| Instances where the power system scenario (current or future) violates limits set for grid stability and security.

Line Current Limit

Type	Data Object
------	-------------

Line Frequency Limit

Type	Data Object
------	-------------

Line Ratings

Type	Data Object
------	-------------

Line Reactive Power Limit

Type	Data Object
------	-------------

Line Real Power Limit

Type	Data Object
------	-------------

Line voltage Limit

Type	Data Object
------	-------------

Load Corrections

Type	Data Object
------	-------------

Load Forecast

Type	Data Object
First Increment	4

A forecast of load (demand) that must be met by a grid or market operator over any timeframe (minutes, hours, days, seasons, years). Mostly impacted by season, day of week, holidays, weather and other events.

Load Forecasting

Type	Application Function
------	----------------------

Calculates a load forecast (demand) that must be met by a grid or market operator over minutes, hours and days. Mostly impacted by season, day of week, holidays, weather and other events.

Locamotion VMU

Type	Application Function
------	----------------------

Function to edit Locamotion private 61850 extensions in order configure the Locamotion Virtual merging unit software.

Log analysis

Type	Application Process
------	---------------------

To support the clustering, aggregation and analysis on assets and processes related log files

Log functions

Type	Application Function
------	----------------------

Show relevant logs in OpenSCD/CoMPAS.

Logging

Type	Application Function
------	----------------------

To create a log file. A log file is a file that records either events that occur in a system, or messages between different systems.

Long term storage

Type	Application Component
------	-----------------------

To storage data for a long period of time (e.g years)

Market Data

Type	Data Object
------	-------------

Market data

Type	Data Object
------	-------------

Market solution

Type	Data Object
First Increment	5

Replaces power system state, topology etc.

Matpower

Type	Data Object
------	-------------

Measured Loads

Type	Data Object
------	-------------

Loads measured in the past which may be stored historically and recorded at regular intervals.

Measured RES production

Type	Data Object
------	-------------

Measured Resource Output

Type	Data Object
------	-------------

The measured output for demand response resources for past scheduled time frames.

Measurement forecasts

Type	Data Object
------	-------------

Measurements

Type	Data Object
------	-------------

Measuring, metering, altering, sensing and actuation

Type	Application Function
------	----------------------

To create and maintain both a constant data flows and controlling capabilities on assets distributed in different locations.

Merge project

Type	Application Function
------	----------------------

Merge SCL files into the existing project.

Message queing service and directory

Type	Application Service
------	---------------------

Message Queue

Type	Application Service
------	---------------------

To queue messages that are sent between applications. It includes a sequence of work objects that are waiting to be processed. A message is the data transported between the sender and the receiver application; it's essentially a byte array with some headers at the top.

Metering

Type	Application Function
------	----------------------

Handles the various physical measurements (energy, power (including active- and reactive power), voltage, frequency, power quality) gathering, storage, and quality management to provide for compensation, control and / or services settlement

Metrix

Type	Application Component
------	-----------------------

This is mobule of PowSyBI

Model extensions

Type	Data Object
------	-------------

Model persistence

Type	Data Object
------	-------------

MongoDB

Type	Application Component
------	-----------------------

Monitoring (general)

Type	Application Function
------	----------------------

Most Limiting Series Element

Type	Data Object
------	-------------

MPI parallel implementation

Type	Application Component
------	-----------------------

This is mobule of PowSyBI

Net Demand Response Short Term Load Forecast

Type	Data Object
A short term load forecast that is adjusted for demand that is expected to be met by demand response effectively reducing the load expected and observed by the operator/market.	

Network Data

Type	Data Object
Topology + Component attributes	

Network Model

Type	Data Object

Network Model Management

Type	Application Function
The ‘Network Model Management’ function provides a single source of truth for network analysis data and enables grid models for different purposes to be derived from that single source of truth. Network analysis is concerned solely with the electrical grid. Grid models are abstracted from facility engineering detail and describe, in mathematical form, the characteristics of the electrical components that are significant to the overall electrical system that delivers power from sources to consumers.	

New Project

Type	Application Function
Open a new SCL file.	

Node voltage magnitude and angle

Type	Data Object

OF-business-service

Type	Application Component

OF-cards-consultation

Type	Application Component

OF-cards-publication

Type	Application Component

OF-dummy-modbus-device(1...n)

Type	Application Component

OF-external-app

Type	Application Component
------	-----------------------

OF-external-devices

Type	Application Component
------	-----------------------

OF-thirds-services

Type	Application Component
------	-----------------------

OF-user-service

Type	Application Component
------	-----------------------

OF-webUI

Type	Application Component
------	-----------------------

Open Load Flow

Type	Application Component
------	-----------------------

This is module of PowSyBI

Open Project

Type	Application Function
------	----------------------

Open and SCL file to show and/or edit.

OpenStef

Type	Application Component
------	-----------------------

OpenSTEF

Type	Application Component
------	-----------------------

OpenSTEF is a Python package which is used to make short term forecasts for the energy sector. This repository contains all components for the machine learning pipeline required to make a forecast. In order to use the package you need to provide your own data storage and retrieval interface. openstef is available at: <https://pypi.org/project/openstef/>

OpenSTEF application

Type	Application Component
------	-----------------------

OpenWeatherMap

Type	Data Object
------	-------------

OperatorFabric-core

Type	Application Component
------	-----------------------

OperatorFabric is designed to aggregate notifications from all these applications into a single screen and allow the operator to act on them.

OPF result?

Type	Data Object
------	-------------

Optimal Power flow

Type	Application Function
------	----------------------

OSLP

Type	Application Service
------	---------------------

Open Street Light Protocol (OSLP) is a lightweight message based protocol

Other

Type	Application Service
------	---------------------

Outages

Type	Data Object
First Increment	4

Outages, scheduled or unplanned (forced), are changes to the normal operation of resources and equipment on the grid. They include generators out of service or operating in a degraded mode, non-default switch positions or temporarily stricter operating limits.

Persistence

Type	Data Object
------	-------------

Phasor measurement unit data

Type	Data Object
------	-------------

Voltage and current magnitude and phase, active and reactive power, measurement uncertainties

Pipelines

Type	Application Component
------	-----------------------

Pivot Model

Type	Data Object
------	-------------

PMU Data Set

Type	Data Object
------	-------------

POI's

Type	Data Object
------	-------------

POI's points of interests Further clarification needed over what is the criteria to choose these points of interests Contingency is perhaps a better term to use

Power Equipment Repository

Type	Application Component
------	-----------------------

To store and track data about all power assets

Power flow / voltage measurements with uncertainty

Type	Data Object
------	-------------

Power Flow Analysis

Type	Application Function
------	----------------------

Power Flow Analysis is the computational procedure (numerical algorithms) required to determine the steady state operating characteristics of a power system network from the given line data and bus data.

Power Flow Calculation

Type	Application Function
------	----------------------

Power flow is a 'what-if' based grid calculation that will calculate the node voltage and the power flow through the branches, based on assumed load/generation profiles.

Power Flow Output

Type	Data Object
------	-------------

Power flow through branches

Type	Data Object
------	-------------

Power Grid Model

Type	Application Component
------	-----------------------

Power Grid Model is a high-performance Python/C++ library for steady-state distribution power system analysis.

Power System State

Type	Data Object
First Increment	2

State estimator solution or power flow output - Energized State - Island Topology - Bus Voltage - Bus Injections - Terminal flows - Controls - Violations

Power Transfer Distribution Factors

Type	Data Object
------	-------------

power-grid-model library

Type	Application Component
The library power-grid-model is the main calculation library. It is written in C++ with native shared-memory multi-threading for parallelization in batch calculations.	

power-grid-model-io library

Type	Application Component
The library power-grid-model-io is a data conversion Python library which handles the conversion between Power Grid Model format and other common grid data formats.	

PowerCheck

Type	Application Component

PowerConf

Type	Application Component

PowerSim

Type	Application Component

PowerViz

Type	Application Component

PowSyBI

Type	Application Component

PowSyBI (Power System Blocks) is an open source library dedicated to electrical grid modeling and simulation. PowSyBI is written in Java and licensed under the Mozilla Public License 2.0. Using PowSyBI, developers can create applications able to perform dynamic power flow simulations and security analyses on the network, handle a variety of formats including CGMES for European data exchanges, and many other tasks.

PowSyBI area diagram Layout

Type	Application Component

This is module of PowSyBI

PowSyBI Automatic SLD generator

Type	Application Component

This is module of PowSyBI

PowSyBI CIM-based SLD generator

Type	Application Component

| This is module of PowSyBI

PowSyBI exporters

Type	Application Component
------	-----------------------

| This is module of PowSyBI

PowSyBI Importers

Type	Application Component
------	-----------------------

| This is module of PowSyBI

Predictive Analytics

Type	Application Function
------	----------------------

| To define schedules on maintenance operations related to specific assets on the basis of historical data.

Predictor Storage

Type	Application Component
------	-----------------------

Prices

Type	Data Object
------	-------------

Prioritized Alarm List

Type	Data Object
------	-------------

Project from CIM

Type	Application Function
------	----------------------

| Load an IEC CCGMES EQ file and convert it into 61850 SCL.

ProLoaF

Type	Application Component
------	-----------------------

| ProLoaF makes use of the big data paradigm that allows machine learning algorithms, trained with data from the power system field. The core comprises a recurrent neural network (encoder-decoder architecture) to predict the target variable. The targets can vary from timeseries of PV, Wind or other generators to most commonly the total energy consumption. Both, the relevant input data history and prediction horizon are arbitrarily long and customizable for any specific need.
<https://github.com/sogno-platform/proloaf>

Proprietary

Type	Application Component
------	-----------------------

Protocol adapters

Type	Application Component
------	-----------------------

Protocol conversion

Type	Application Function
------	----------------------

Protocol Conversion

Type	Application Function
------	----------------------

To translate the protocol of the sending device to a different protocol of another device so that compatibility and communication can be established

Protocol Layer Component

Type	Application Component
------	-----------------------

Protocol Management

Type	Application Function
------	----------------------

To translate the protocol of the sending device to a different protocol of another device so that compatibility and communication can be established

PSSE

Type	Data Object
------	-------------

Publisher

Type	Application Function
------	----------------------

Editor to mange reports and datasets.

PVoutput

Type	Data Object
------	-------------

PVoutput gereliseerde opwek

pyvolt

Type	Application Component
------	-----------------------

State estimation python library

Queries

Type	Application Component
------	-----------------------

RabbitMQ

Type	Application Component
------	-----------------------

Raw

Type	Application Function
------	----------------------

Real Time monitoring

Type	Application Function
------	----------------------

To monitor asset performance and readiness in real time

Real-time command

Type	Data Object
------	-------------

Real-time device monitoring

Type	Data Object
------	-------------

Real-time event

Type	Data Object
------	-------------

Real-time measurement scaling

Type	Application Function
------	----------------------

Real-time measuring values

Type	Data Object
------	-------------

Real-time setpoints

Type	Data Object
------	-------------

Remedial action

Type	Data Object
------	-------------

Remedial actions

Type	Data Object
------	-------------

Remote Configuration management

Type	Application Function
------	----------------------

To remotely configure and interact with a device already deployed in the field

Remote Equipment and node management

Type	Application Function
------	----------------------

To access equipment or a node remotely

Resample

Type	Application Function
------	----------------------

Retreieve SITPE bay typicals

Type	Application Function
------	----------------------

| Function to retrieve bas typicals in Siemens SITIPE.

Retrieve SCL Data

Type	Application Function
------	----------------------

| Function to load SCL XML files.

Root Cause

Type	Data Object
------	-------------

| A description of the root cause of an incident.

Routing of device commands

Type	Application Function
------	----------------------

RTDIP

Type	Application Component
------	-----------------------

| RTDIP provides easy access to high volume, historical and real time process data for analytics applications, engineers, and data scientists wherever they are. It includes a python package which is available at <https://pypi.org/project/rtdip-sdk/> and detailed project information can be found at <https://www.rtdip.io/>

Save as version

Type	Application Function
------	----------------------

| Save a SCL XML file as a new version.

Save Functions

Type	Application Function
------	----------------------

| Grouping of save functions.

Save Project

Type	Application Function
------	----------------------

| Save the SCL project.

Save project as

Type	Application Function
------	----------------------

| Save a SCD file under a different name in the CoMPAS database.

SCADA

Type	Application Function
------	----------------------

| SCADA: Supervisory Control and Data Acquisition. SCADA is a solution for data acquisition, monitor and control power systems covering large geographical areas.

| It refers to the combination of data acquisition and telemetry.

Scenario

Type	Data Object
------	-------------

Scenario Simulator

Type	Application Function
------	----------------------

Scheduler

Type	Application Function
------	----------------------

SCL Auto Aligner

Type	Application Component
------	-----------------------

| Componenten to auto-align single line diagram's. <https://github.com/compas/compas-scl-auto-alignment>

SCL Data Service Component

Type	Application Component
------	-----------------------

| Service to store and retrieve the SCL XML to a database. <https://github.com/compas/compas-scl-data-service>

SDK

Type	Application Function
------	----------------------

Secrets

Type	Application Function
------	----------------------

Security Analysis

Type	Application Function
------	----------------------

| Simulate a bunch of failures starting from an initial stable state (online security analysis being the last real time state).

Security Assessment

Type	Application Function
------	----------------------

Security report

Type	Data Object
------	-------------

Self-Healing

Type	Application Function
------	----------------------

| To allow a system to autonomously identify issues, self-diagnose their causes and activate mitigating measures to allow the system to continue performing its core functionalities

Self-registering

Type	Application Function
To allow a system to autonomously identify new users or systems and automatically registers them.	

Sensitivity analysis

Type	Application Function
Make changes/see general OpenSCD settings.	

Severity Ranking of Contingency Violations

Type	Application Function
Severity Ranking of Contingency Violations	

Shift keys

Type	Data Object
Shift keys	

Short Circuit Calculation

Type	Application Function
Short circuit calculation is carried out to analyze a worse case scenario where a fault has occurred. The currents flowing through branches and node voltages are calculated.	

Short Circuit Model

Type	Data Object
Contains the additional information (e.g. equipment Negative and Zero Sequence Impedances) necessary to perform short circuit analysis. Supported by the SC profile in CIM, IEC 61970-452. Must be exchanged with the corresponding EQ profile.	

Short Term Forecaster

Type	Application Component
Short Term Forecaster	

Short Term Forecasting

Type	Application Function
Short Term Forecasting	

Short Term Forecasting for SO

Type	Application Function
Short Term Forecasting for SO	

Short Term forecasting for TenneT

Type	Application Function
Short Term forecasting for TenneT	

Short Term Load Forecast

Type	Data Object
A forecast of load (demand) that must be met by a grid or market operator over minutes, hours and days. Mostly impacted by season, day of week, holidays, weather and other events.	

Short Term Load Forecast Demand Response Adjustment

Type	Application Function
Calculates a short term load forecast that is adjusted for demand that is expected to be met by demand response effectively reducing the load expected and observed by the operator/market.	

Short Term Needed Transport Forecast

Type	Data Object
Short term persistency	

Type	Application Function
To store data for a short period of time	

Short Term RES production Forecast

Type	Data Object
Simulation	

Type	Application Function
Simulation	

Type	Application Function
Simulation of performance of assets with different configurations or network locations	

Type	Application Function
Simulation	

Type	Application Function
Single Line Diagram	

Type	Application Component
Slurm job scheduler implementation	

Type	Application Component
This is module of PowSyBI	

Small Signal Stability Assessment

Type	Application Function
First Increment	2

Small signal analysis is about power system stability when subject to small disturbances (sub-cycle). If power system oscillations caused by small disturbances can be suppressed, such that the deviations of system state variables remain small for a long time, the power system is stable. On the contrary, if the magnitude of oscillations continues to increase or sustain indefinitely, the power system is unstable.

SOAP interfaces

Type	Application Component
------	-----------------------

SOGNO

Type	Application Component
------	-----------------------

The LF Energy project Service-based Open-source Grid automation platform for Network Operation of the future (SOGNO) is creating plug-and-play, cloud-native, micro-services to implement our next generation of data-driven monitoring and control systems. It will simplify the life of distribution utilities by enabling them to optimize their network operations through open source to deliver cost-effectively, and seamless, secure power supply for their customers. SOGNO introduces the idea of grid automation as a modular system in which components can be added through time. <https://github.com/sogno-platform>

Solar Generation Forecast

Type	Data Object
------	-------------

The forecasted power available over time from solar generation resources for a given forecasting window (e.g., minutes, hours, days). A forecast may include metadata related to the uncertainty of its inputs and likelihood of occurrence.

Sources

Type	Application Function
------	----------------------

Specification Management

Type	Application Function
------	----------------------

State Estimation

Type	Application Function
------	----------------------

State estimation is a statistical calculation method that determines the most probable state of the grid, based on network data and measurements (here measurements mean power flow or voltages values with some kind of uncertainty, which were either measure, estimated or forecasted.)

State Estimation

Type	Application Function
------	----------------------

State Estimation

Type	Data Object
An estimate of the current state of the grid in terms of power flow, voltages, demand and generation based on validated and adjusted direct measurements and interpolated values where no measurement is available.	

State Estimation

Type	Application Function
Establish a statistical state of a given real system (measured with unperfect noisy sensors) that is coherent with a physically representative model.	

State variables

Type	Data Object
State variables calculated by a state estimation or power flow algorithm: voltage, current and power injections	

state variables time series

Type	Data Object

Static and Dynamic Calculation

Type	Application Function
Static - Based on a model simulate the resulting physical state Dynamic - Based on a model and a scenario of event, simulate the behavior of the system	

Steady State Hypothesis

Type	Data Object

Store SCL Data

Type	Application Function
Function to store SCL XML files.	

Subscriber Data Binding (GOOSE)

Type	Application Function
GOOSE (Generic Object Oriented Substation Event) editor to manage data binding based GOOSE.	

Subscriber Data Binding (SMV)

Type	Application Function
Sample values (SMV) editor to manage data binding based SMV.	

Subscriber Later Binding (GOOSE)

Type	Application Function
GOOSE (Generic Object Oriented Substation Event) editor to manage later binding based GOOSE.	

Subscriber Later Binding (SMV)

Type	Application Function
Sample values (SMV) editor to manage later binding based SMV.	

Subscriber Message Binding (GOOSE)

Type	Application Function
GOOSE (Generic Object Oriented Substation Event) editor to manage message binding based GOOSE.	

Subscriber Message Binding (SMV)

Type	Application Function
Sample values (SMV) editor to manage message binding based SMV.	

Subscriber Update

Type	Application Function
Substation Node	

Type	Application Component
Covering the digital functionalities of a substation (e.g. high-voltage substation, mid-voltage substation or low-voltage substation).	

Supervision/Hypervision Component

Type	Application Component
To grants access to a computer software, firmware or hardware that creates and runs virtual machines.	

Switching Operations

Type	Data Object
Switching operations that change the default switch position for a period of time e.g. summer setup are communicated as part of an outage.	

Symmetric Power Flow Analysis

Type	Application Function
Synchronous Generator Dynamics Models	

Type	Data Object

The dynamics model for synchronous generating units.

System Services Forecast

Type	Application Function
------	----------------------

Forecast the system services that will be required to sustain the power system within its security limits

Telemetry

Type	Data Object
------	-------------

Telemetry is the in situ collection of measurements or other data at remote points and their automatic transmission to receiving equipment for monitoring.

Telemetry Forecaster

Type	Application Component
------	-----------------------

Telemetry Registry

Type	Application Component
------	-----------------------

Energy Management System Link between KTP and EMS is based on the confluence pagina of KTP Applicatie architectuur > icarus EMS data consumer

Telemetry Set

Type	Data Object
------	-------------

A set of grid measurements (analog and digital) that represent the same (as much as possible) time.

Templates

Type	Application Function
------	----------------------

Edit/create/show the data template sections of IEC 61850.

Time Series Events

Type	Data Object
------	-------------

Time series manager

Type	Application Component
------	-----------------------

This is module of PowSyBI

Time Series Metadata

Type	Data Object
------	-------------

Time synchronization

Type	Application Function
------	----------------------

Time Weighted Averages

Type	Application Function
------	----------------------

Transformers

Type	Application Function
------	----------------------

Transient Stability Assessment

Type	Application Function
------	----------------------

Transient stability analysis simulates the effect on the grid as a result of events that can cause oscillations in the speed and angles of machines and in power flows along the lines (e.g. faults, load changes, connection/disconnection of generators). Transient stability analysis is the study of the system in response to these changes and is used to determine if the system will be stable after a given disturbance. For proper operation of the system, it is essential to ensure that after a given disturbance, the system settles down to a new, stable condition.

Transmission network model

Type	Data Object
------	-------------

The equipment and dynamics model for transmission network.

Transport prognosis

Type	Data Object
------	-------------

Transport prognosis

Type	Data Object
------	-------------

Unified Operator's UX components and Frameworks

Type	Application Function
------	----------------------

Covering the digital functionalities supporting operators in their interaction with systems and stakeholders .

Update desc (SEL)

Type	Application Function
------	----------------------

Function to update the descriptions in the SEL IED configurations.

Update desc. (ABB)

Type	Application Function
------	----------------------

Function to update the descriptions in the ABB IED configurations.

Update Substation

Type	Application Function
------	----------------------

Use profile

Type	Data Object
------	-------------

Verbruik Profiel These are not measurements rather in areas where we don't have measurements - we use

User Application

Type	Application Component
------	-----------------------

Utilities

Type	Application Function
------	----------------------

Validate Schema

Type	Application Function
------	----------------------

Validate the SCL file based on the 61850 XSD.

Validate Templates

Type	Application Function
------	----------------------

Check the 61850 data template section against the IEC 61850 standard.

Validate using OCL

Type	Application Function
------	----------------------

Validate the 61850 SCL file based on OCL rules.

Variable Energy Resource Forecast

Type	Data Object
------	-------------

The forecasted power available over time from variable energy resources for a given forecasting window (e.g., minutes, hours, days). A forecast may include metadata related to the uncertainty of its inputs and likelihood of occurrence.

Variable Energy Resource Performance History

Type	Data Object
------	-------------

The history of energy resources performance (supply and demand) under various operating conditions e.g., weather.

View diagnostics

Type	Application Function
------	----------------------

Find/see/read validation and other 61850/SCL errors.

View Log

Type	Application Function
------	----------------------

| See relevant log details of OpenSCD.

Voltage Stability Assessment

Type	Application Function
Voltage Stability Analysis assesses the ability of a power system to maintain voltage stability under different contingencies and loading conditions.	

Voltage Stability Violations

Type	Data Object
A list of the violations of the voltage stability limits whereby the voltage at a point in the network does not have sufficient voltage to surpass the voltage stability limit.	

Weather Data

Type	Data Object
Weather Data	

Weather data

Type	Data Object
Weather data	

Weather Forecast

Type	Data Object
Estimate of weather conditions for a given location at a given moment in time (hour/day) including all aspects relevant to demand and load forecasting e.g., air temperature, precipitation levels, cloud coverage, sunshine levels, wind speeds, and lightning.	

Weather Forecast Generation

Type	Application Function
Generating a forecast for all aspects of weather related to demand and load forecasting. The algorithm in the "Weather Forecast Generation" function be trained by retrospectively comparing the weather forecast to the weather measured for a given time and location.	

Weather Measurements

Type	Data Object
Weather measurements are values recorded in the field at a given time from sensors including air temperature, precipitation levels, cloud coverage, sunshine levels, wind speeds, and lightning. Weather measurements may be recorded at various time intervals and are typically stored historically.	

Web Services Component

Type	Application Component

Wind Generation Forecast

Type	Data Object
------	-------------

The forecasted power available over time from wind generation resources for a given forecasting window (e.g., minutes, hours, days). A forecast may include metadata related to the uncertainty of its inputs and likelihood of occurrence.

Workflow Engine

Type	Application Function
------	----------------------

Wunderground

Type	Data Object
------	-------------

XIIDM

Type	Data Object
------	-------------

Technology & Physical Layer

61850 Scheduler

Type	Technology Collaboration
https://github.com/alliander-opensource/der-scheduling	

CoMPAS

Type	Technology Collaboration
https://github.com/com-pas/	

FledgePower

Type	Technology Collaboration
------	--------------------------

Generic IT monitoring solution

Type	Technology Collaboration
------	--------------------------

GXF

Type	Technology Collaboration
https://github.com/osgp	

Kafka interface (interfacec)

Type	Technology Collaboration
------	--------------------------

Meter

Type	Node
A physical device containing one or more registers.	

Node

Type	Node
A node represents a computational or physical resource that hosts, manipulates, or interacts with other computational or physical resources. Nodes are active structure elements that perform technology behavior and execute, store, and process technology objects such as artifacts. Nodes can be interconnected by paths. A node may be assigned to an artifact to model that the artifact is deployed on the node. The name of a node should preferably be a noun. A node may consist of sub-nodes.	

OpenStef

Type	Technology Collaboration
------	--------------------------

OperatorFabric

Type	Technology Collaboration
------	--------------------------

<https://github.com/opfab/operatorfabric-core>

PowSyBL

Type	Technology Collaboration
------	--------------------------

PowSyBL is (partly) used to generate the single line diagram coordinates based on an SCL file.

Register

Type	Artifact
------	----------

A physical or logical counter measuring energy products.

SCADA

Type	Technology Collaboration
------	--------------------------

SCL CMDB

Type	Technology Collaboration
------	--------------------------

CoMPAS can be seen as a CMDB for 61850 SCL files.

Smart Device

Type	Technology Collaboration
------	--------------------------

Technology Collaboration

Type	Technology Collaboration
------	--------------------------

Technology Collaboration A technology collaboration represents an aggregate of two or more technology internal active structure elements that work together to perform collective technology behavior. A technology collaboration specifies which nodes and/or other technology collaborations cooperate to perform some task. The collaborative behavior, including, for example, the communication pattern of these nodes, is modeled by a technology interaction. A technology collaboration typically models a logical or temporary collaboration of nodes and does not exist as a separate entity in the enterprise. EPRI EA Note: Useful for modeling complex infrastructure/systems at an abstract level e.g. Advanced Metering Infrastructure (AMI), SCADA, Telecommunications or the power grid.

Other

Accounting Point

Type	Location
A domain under balance responsibility where balance supplier change can take place and for which commercial business processes are defined. These domains are usually defined in a contract. Typical business processes where this would be used may be "compensation management", "settlement", "calculation of energy volumes", etc. This is a type of Metering Point.	

Allocated Capacity Area

Type	Location
A market area where the transmission capacity between the Balance Areas is given to the Balance Responsible Parties according to rules carried out by a Transmission Capacity Allocator. Trade between balance areas is carried out on a bilateral or unilateral basis. Additional information: This is a type of Market Area. Example are also France-Spain (Pyrenees) and Portugal-Spain.	

Balance Group

Type	Location
An energy account under responsibility of a Balance Responsible Party used to determine balance considering predefined inputs and outputs within a specific Market Balance Area.	

Capacity Market Area

Type	Location
A market area where the transmission capacity between the Market Balance Areas is given to the Balance Responsible Parties in a price based process separated from trading carried out by a Transmission Capacity Allocator. Trade between Market Balance Areas is carried out on a bilateral or unilateral basis. The auctioning system between TenneT and RWE Net. This is a type of Market Area.	

Co-ordination Center Zone

Type	Location
The composition of a number of Control Blocks under the responsibility of the same Coordination Center Operator.	

Common Capacity Area

Type	Location
A Market Area where the available transmission capacity between the Market Balance Areas is given to the Balance Responsible Parties based on their bidding to the Market Operator. Trade between Market Balance Areas is carried out through the Market Operator. This is a type of Market Area.	

Control Area

Type	Location
------	----------

The composition of one or more Market Balance Areas under the same technical load frequency control responsibility. In some cases there may be some Metering Points that belong to a Market Balance Area that is not a part of the Control Area. However, these do not impact the general definition, for example, a village in one country connected to the grid of another.

Control Block

Type	Location
------	----------

The composition of one or more Control Areas, working together to ensure the load frequency control on behalf of RGCE.

Edit Functions

Type	Grouping
------	----------

Grouping

Type	Grouping
------	----------

Grouping

Type	Grouping
------	----------

GXF Web Services

Type	Grouping
------	----------

GXF Web Services

Type	Grouping
------	----------

GXF Web services

Type	Grouping
------	----------

Interne waardestromen

Type	Grouping
Name (en)	Internal value streams

Local Market Area

Type	Location
------	----------

A Market Area where there is no transmission capacity restrictions between the Market Balance Areas. This is a type of Market Area.

Market Area

Type	Location
------	----------

An area made up of several Market Balance Areas interconnected through AC or DC

links. Trade is allowed between different Market Balance Areas with common market rules for trading across the interconnection.

Market Balance Area

Type	Location
A geographic area consisting of one or more Metering Grid Areas with common market rules for which the settlement responsible party carries out a balance settlement and which has the same price for imbalance. A Market Balance Area may also be defined due to bottlenecks.	

Metering Grid Area

Type	Location
A Metering Grid Area is a physical area where consumption, production and exchange can be metered. It is delimited by the placement of meters for period measurement for input to, and withdrawal from the area. It can be used to establish the sum of consumption and production with no period measurement and network losses.	

Metering Point

Type	Location
A domain where energy products are measured or computed.	

Primaire waardestromen

Type	Grouping
Name (en)	Primary value streams

RGCE Interconnected Group

Type	Location

Validation Functions

Type	Grouping

Relations

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBL CIM-based SLD generator
Target	CIM-based SLD generator

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	LE Edge
Target	Edge X

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Aggregated/Distributed/Local automations
Target	Synchronisation

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Simulation
Target	Static and Dynamic Calculation

Realization relation

Type	Realization relation
Source	pyvolt
Target	State Estimation

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Variable Energy Resource Forecast
Target	Wind Generation Forecast

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Variable Energy Resource Forecast
Target	Solar Generation Forecast

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Aggregated/Distributed/Local automations
Target	Monitoring and Control

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
------	----------------------

Source	Asset Repository
Target	Digital Infrastructure repository

Access relation

Type	Access relation
Source	Customer Relationship and Communications
Target	Contract

Composition relation

Type	Composition relation
Source	OperatorFabric-core
Target	OF-cards-publication

Realization relation

Type	Realization relation
Source	FledgePower
Target	secure remote device communication

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Single Line Diagram

Serving relation

Type	Serving relation
Source	secure remote processing
Target	Distributed energy resource management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Customer and Market
Target	Customer Response

Composition relation

Type	Composition relation
Source	RGCE Interconnected Group
Target	Co-ordination Center Zone

Composition relation

Type	Composition relation
Source	(Standard) Menu Entry Functions
Target	Log functions

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Domian specific functions
Target	Smart Device Monitoring

Access relation

Type	Access relation
Source	Telemetry Forecaster
Target	Geo location of POI's

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Analytics
Target	Health Index Calculation

Association relation

Type	Association relation
Source	Proprietary
Target	Time Series Events

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	(Standard) Menu Entry Functions
Target	Settings

Access relation

Type	Access relation
Source	Event Management
Target	Voltage Stability Violations

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowerCheck
Target	Data Lineage

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset management
Target	Asset Investment Planning

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Power System Analysis
Target	Analysis of network bottlenecks

Composition relation

Type	Composition relation
Source	OperatorFabric-core
Target	Keycloak

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Interconnection Trade Responsible Party
Target	Balance Responsible Party

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic Security Assessment
Target	Granular RES Models
First Increment	3

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edge Node Control
Target	Aggregated/Distributed/Local automations

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Shared Functions
Target	IT management supervision

Access relation

Type	Access relation
Source	Power Flow Analysis
Target	CGMES-SSH

Association relation

Type	Association relation
Source	Field Work Management
Target	Team planning + Scheduling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Event Management
Target	Interaction between internal operational control centers

Realization relation

Type	Realization relation
-------------	----------------------

Source	PowerViz
Target	Monitoring (general)

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Business Intelligence
Target	Queries

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Weather Data
Target	OpenWeatherMap

Composition relation

Type	Composition relation
Source	FledgePower
Target	PowerConf

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Power Grid Model
Target	Power Flow Calculation

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Power Flow Analysis
Target	Asymmetric Power Flow Analysis

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBI
Target	Dynamic Security Assessment

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Grouping
Target	Customer Side Node

Association relation

Type	Association relation
Source	Balance Supplier
Target	Consumption Responsible Party

Association relation

Type	Association relation
Source	Data Management
Target	Data Validation

Composition relation

Type	Composition relation
Source	PowSyBI
Target	Slurm job scheduler implementation

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Shared Functions
Target	Security Management

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Accounting Point
Target	Metering Point

Access relation

Type	Access relation
Source	State Estimation
Target	Phasor measurement unit data

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowerSim
Target	Simulation

Access relation

Type	Access relation
Source	Contingency Analysis
Target	Power System State

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic Security Assessment
Target	Transmission network model

Association relation

Type	Association relation
Source	IEC 61850-8-1 (MMS)
Target	Edge process data

Access relation

Type	Access relation
Source	Power Flow Analysis
Target	State variables

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Pipelines
Target	Sources

Association relation

Type	Association relation
Source	Edge Node Control
Target	Aggregated/Distributed/virtualized equipment protections

Composition relation

Type	Composition relation
Source	PowSyBI
Target	PowSyBI area diagram Layout

Association relation

Type	Association relation
Source	Acquisition and Control
Target	Communication Infrastructure

Access relation

Type	Access relation
Source	Telemetry Registry
Target	Estimates

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBI
Target	Contingency Analysis

Association relation

Type	Association relation
Source	Shared Functions
Target	Unified Operator's UX components and Frameworks

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Switching Operations

Target	Outages
---------------	---------

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Queries
Target	Raw

Association relation

Type	Association relation
Source	Power System Calculation
Target	State Estimation

Access relation

Type	Access relation
Source	Event Management
Target	Phasor measurement unit data

Association relation

Type	Association relation
Source	Field Work Management
Target	Supply Chain

Association relation

Type	Association relation
Source	Metering
Target	Metering and Compensation

Composition relation

Type	Composition relation
Source	secure remote device communication
Target	renewable energy resources interaction and monitoring

Access relation

Type	Access relation
Source	User Application
Target	Node voltage magnitude and angle

Composition relation

Type	Composition relation
Source	GXF
Target	Domain Component

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
-------------	----------------------

Source	Make System Configuration
Target	Make System Configuration

Composition relation

Type	Composition relation
Source	secure remote processing
Target	Dynamic Safety Assessment

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Subscriber Message Binding (SMV)

Access relation

Type	Access relation
Source	OperatorFabric
Target	Edge process data

Access relation

Type	Access relation
Source	Short Term Load Forecast Demand Response Adjustment
Target	Historical Resource Schedules

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Allocated Capacity Area
Target	Market Area

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Short Circuit Calculation
Target	Power System Planning

Association relation

Type	Association relation
Source	Edge Node Control
Target	Logging

Association relation

Type	Association relation
Source	IEC 61850-6 (SCL)
Target	(Edge) System Configuration

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Edge process data
Target	Real-time device monitoring

Association relation

Type	Association relation
Source	Acquisition and Control
Target	Central Hub

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Subscriber Later Binding (GOOSE)

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Central Hub
Target	End to End encryption/KEYS

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Consumption Responsible Party
Target	Balance Responsible Party

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset Investment Planning
Target	Project Finance Management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Validation Functions
Target	Validate Schema

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Configuration Management
Target	Smart Device Monitoring

Composition relation

Type	Composition relation
Source	GXF
Target	Protocol adapters

Serving relation

Type	Serving relation
Source	HMI
Target	Centralized real time business event management

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Co-ordination Center Zone
Target	Control Block

Access relation

Type	Access relation
Source	Contingency Analysis
Target	Equipment and Connectivity Model

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	State Estimation
Target	Power System State

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Control Area
Target	Market Balance Area

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Core Services Component
Target	Domain Component

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Edge process data
Target	Real-time event

Realization relation

Type	Realization relation
Source	CoMPAS
Target	Edit Functions

Composition relation

Type	Composition relation
Source	OperatorFabric-core

Target	OF-external-app
---------------	-----------------

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Update desc (SEL)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Event Management
Target	Event Storage

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Critical Equipment
Target	Protection

Realization relation

Type	Realization relation
Source	DPSim
Target	Dynamic simulation

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Weather Data
Target	Wunderground

Association relation

Type	Association relation
Source	IEC 61970-456 State Variables (SV)
Target	Power System State

Association relation

Type	Association relation
Source	System Governance
Target	Self-Healing

Composition relation

Type	Composition relation
Source	CoMPAS
Target	SCL Data Service Component

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
-------------	----------------------

Source	System Control
Target	Remote Operation

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Customer Relationship and Communications
Target	Energy and Crisis management

Serving relation

Type	Serving relation
Source	(Standard) Menu Entry Functions
Target	Configuration management

Association relation

Type	Association relation
Source	LE Edge
Target	Time Series Metadata

Association relation

Type	Association relation
Source	Field Work Management
Target	Safety rules implementations

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Event Management HMI
Target	Hypervision of the energy system state

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Grid Model Assembly
Target	Equipment Dynamics Model

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Acquisition and Control
Target	Edge Node Control

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Queries
Target	Business Interaction

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	System operation
Target	Power Quality and System stability

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset Supervision
Target	Asset lifecycle management

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic simulation
Target	CGMES-SSH

Access relation

Type	Access relation
Source	OpenSTEF application
Target	Market Data

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Edit Substation

Realization relation

Type	Realization relation
Source	OperatorFabric-core
Target	Event Management

Association relation

Type	Association relation
Source	Power System Calculation
Target	Simulation

Association relation

Type	Association relation
Source	Analytics
Target	Predictive Analytics

Access relation

Type	Access relation
Source	Unified Operator's UX components and Frameworks
Target	Co-ordination and workflow framework

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	SOGNO
Target	pyvolt

Association relation

Type	Association relation
Source	IEC 60870-5-104
Target	Edge process data

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Subscriber Data Binding (SMV)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Store SCL Data
Target	Configuration management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Security Management
Target	Cyber Security

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Data Lineage
Target	Edge device management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Market Signal Generation
Target	Adequacy assessment

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Shared Functions
Target	Data Management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	IT management supervision

Target	Service administration
---------------	------------------------

Access relation

Type	Access relation
Source	SCADA
Target	Edge process data

Association relation

Type	Association relation
Source	Assumed load/generation profile
Target	Scenario description

Association relation

Type	Association relation
Source	Asset Supervision
Target	Real Time monitoring

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Weather Data
Target	KNMI

Association relation

Type	Association relation
Source	Infrastructure Management
Target	Remote Equipment and node management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	System Management
Target	Forecasts

Access relation

Type	Access relation
Source	Forecast Energy Resource Availability
Target	Variable Energy Resource Forecast

Composition relation

Type	Composition relation
Source	SOGNO
Target	OpenSTEF

Access relation

Type	Access relation
-------------	-----------------

Source	Industrial protocol translation
Target	Edge process data

Access relation

Type	Access relation
Source	Power Flow Analysis
Target	CGMES-EQ

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Validation Functions
Target	Export IED Params

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Unified Operator's UX components and Frameworks
Target	User Alerting

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Aggregated/Distributed/Local automations
Target	Power quality management

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Pipelines
Target	Secrets

Access relation

Type	Access relation
Source	Event Management
Target	Power System State

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	104 address to 61850 SCL Editor

Association relation

Type	Association relation
Source	Edge Node Control
Target	Protocol Management

Association relation

Type	Association relation
Source	Acquisition and Control
Target	Infrastructure Management

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic Security Assessment
Target	Dynamic Security Violations

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Outage Management
Target	Ticketing

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	(Standard) Menu Entry Functions
Target	New Project

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Market Platform Gateway
Target	Power Exchange

Composition relation

Type	Composition relation
Source	OperatorFabric-core
Target	OF-cards-consultation

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Pipelines
Target	Destinations

Composition relation

Type	Composition relation
Source	FledgePower
Target	PowerViz

Serving relation

Type	Serving relation
Source	OpenSTEF application
Target	Short Term forecasting for TenneT

Association relation

Type	Association relation
Source	Acquisition and Control
Target	Critical Equipment

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Accounting Point
Target	Trader

Access relation

Type	Access relation
Source	Customer Response
Target	Customer Preferences

Access relation

Type	Access relation
Source	61850 Scheduler
Target	Edge process data

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Event Management
Target	Hypervision of the energy system state

Access relation

Type	Access relation
Source	Data Fetchers
Target	Day ahead prices

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Edit Functions
Target	Edit system configuration

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Equipment
Target	LE Edge

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit system configuration

Target	Edit system configuration
---------------	---------------------------

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Customer and Market
Target	Customer Relationship and Communications

Access relation

Type	Access relation
Source	Power Flow Analysis
Target	CGMES-TP

Access relation

Type	Access relation
Source	Event Management
Target	Telemetry Set

Access relation

Type	Access relation
Source	Short Term Load Forecast Demand Response Adjustment
Target	Short Term Load Forecast

Composition relation

Type	Composition relation
Source	FledgePower
Target	PowerSim

Association relation

Type	Association relation
Source	Telemetry Forecaster
Target	Forecast Engine

Association relation

Type	Association relation
Source	Short Term forecasting for TenneT
Target	Forecasts TenneT

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Power System Analysis
Target	Power Flow analysis

Access relation

Type	Access relation
-------------	-----------------

Source	Power Grid Model
Target	Fault type and impedance

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBl exporters
Target	Exporter

Association relation

Type	Association relation
Source	Short Term Forecasting for SO
Target	Forecasts SO

Access relation

Type	Access relation
Source	Forecast Engine
Target	Transport prognosis

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Business User
Target	Queries

Association relation

Type	Association relation
Source	Forecasts
Target	International Prices

Access relation

Type	Access relation
Source	State Estimation
Target	CGMES-EQ

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Outage Management
Target	Distributed outage management

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Compare IED
Target	Compare Configuration

Association relation

Type	Association relation
Source	Unified Operator's UX components and Frameworks
Target	Supervision/Hypervision Component

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Import IEDs
Target	Edit system configuration

Serving relation

Type	Serving relation
Source	secure remote processing
Target	Demand Control

Access relation

Type	Access relation
Source	CIM-CGMES-Import
Target	CGMES-EQ

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Forecasts Requests
Target	OpenSTEF application

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic Security Assessment
Target	Load Forecast
First Increment	4

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Outage Management
Target	Customer impact assesement

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Store system configuration
Target	Store IED Configuration

Composition relation

Type	Composition relation
Source	CoMPAS

Target	CoMPAS OpenSCD Component
---------------	--------------------------

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Common Capacity Area
Target	Market Area

Serving relation

Type	Serving relation
Source	secure remote processing
Target	Grid management

Association relation

Type	Association relation
Source	DNP3
Target	Telemetry

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Open Load Flow
Target	Sensitivity analysis

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	IT management supervision
Target	Threat Monitoring

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Locamation VMU

Realization relation

Type	Realization relation
Source	GXF
Target	GXF Web Services

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Grouping
Target	Distribution Node

Composition relation

Type	Composition relation
-------------	----------------------

Source	Grid Model Assembly
Target	Grid Physical Model

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	(Standard) Menu Entry Functions
Target	Project from CIM

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Firmware management
Target	Smart Device Control

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBI Importers
Target	Importer

Composition relation

Type	Composition relation
Source	PowSyBI
Target	Open Load Flow

Access relation

Type	Access relation
Source	CoMPAS
Target	(Edge) System Configuration

Association relation

Type	Association relation
Source	IEC 62379 (SNMPv3)
Target	Real-time device monitoring

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Power System Calculation
Target	Model Exchanges

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Queries
Target	Interpolate

Association relation

Type	Association relation
Source	Forecasts
Target	Market Prices

Composition relation

Type	Composition relation
Source	GXF
Target	Core Services Component

Composition relation

Type	Composition relation
Source	FledgePower
Target	Fledge

Access relation

Type	Access relation
Source	Forecast Engine
Target	Historic control actions

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	User
Target	Power System Analysis

Composition relation

Type	Composition relation
Source	CoMPAS
Target	CoMPAS SCL Validator

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Auto Align SLD (Single Line Diagram)
Target	Generating single line diagram (diagram layout)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	PowSyBI
Target	PowSyBI Automatic SLD generator

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Shared Functions
Target	System Governance

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Interfaces
Target	Artificial Intelligence

Access relation

Type	Access relation
Source	Load Forecasting
Target	Historical load

Serving relation

Type	Serving relation
Source	secure remote processing
Target	Energietransport verzorgen

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Grouping
Target	Equipment Node

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Edge process data
Target	Real-time measuring values

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Power System Analysis
Target	State Validation

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	SOGNO
Target	ProLoaF

Realization relation

Type	Realization relation
Source	CoMPAS
Target	Configuration management

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Event Dispatching

Target	Interaction between external operational control centers
---------------	--

Realization relation

Type	Realization relation
Source	OpenSTEF
Target	Load Forecasting

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Short Term Forecaster
Target	Short Term Forecasting

Association relation

Type	Association relation
Source	Outages
Target	IEC 61970-456 Steady State Hypothesis (SSH)

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Interfaces
Target	Business Intelligence

Realization relation

Type	Realization relation
Source	SCL Data Service Component
Target	Store SCL Data

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBl area diagram Layout
Target	Area diagram Layout

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Store system configuration
Target	Version Management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Power System Analysis
Target	Power System Planning

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Routing of device commands
Target	Smart Device Control

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBL Automatic SLD generator
Target	Automatic SLD generator

Access relation

Type	Access relation
Source	Load Forecasting
Target	Behind-the-meter Solar Generation Forecast

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Queries
Target	Resample

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset management
Target	Analytics

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Customer Relationship and Communications
Target	Acquisition, system, pricing, design

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Weather Data
Target	DarkSkyNet

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Contingency violations
Target	contingency violation

Realization relation

Type	Realization relation
Source	DPsim
Target	Power Flow Analysis

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Queries
Target	Interfaces

Access relation

Type	Access relation
Source	Power Grid Model
Target	Power flow through branches

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Subscriber Data Binding (GOOSE)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	State Estimation
Target	Power Flow analysis

Access relation

Type	Access relation
Source	OpenSTEF application
Target	Load Corrections

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Update Substation

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Configuration management
Target	Validate

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Critical Equipment
Target	Actuator

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Queries
Target	Time Weighted Averages

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Industrial protocol translation
Target	secure remote device communication

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Subscriber Update

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Interfaces
Target	Data Science

Association relation

Type	Association relation
Source	Acquisition and Control
Target	Less-critical Equipment

Association relation

Type	Association relation
Source	Forecasts
Target	Local Site Balance

Composition relation

Type	Composition relation
Source	OperatorFabric-core
Target	OF-webUI

Access relation

Type	Access relation
Source	Telemetry Forecaster
Target	Contract Details

Composition relation

Type	Composition relation
Source	OperatorFabric-core
Target	OF-user-service

Flow relation

Type	Flow relation
Source	InfluxDB

Target	OpenSTEF application
---------------	----------------------

Predictions and measurements

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Proprietary
Target	Honeywell

Access relation

Type	Access relation
Source	Load Forecasting
Target	Short Term Needed Transport Forecast

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Smart Device Monitoring and Control
Target	Smart Device Control

Association relation

Type	Association relation
Source	Data Management
Target	Message Queue

Association relation

Type	Association relation
Source	Asset Supervision
Target	Log analysis

Association relation

Type	Association relation
Source	Forecasts
Target	Area Demands

Association relation

Type	Association relation
Source	IEC 61970-452 Equipment (EQ)
Target	Equipment and Connectivity Model

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Firmware management
Target	Smart Device Monitoring

Access relation

Type	Access relation
Source	Network Model Management
Target	Equipment and Connectivity Model

Association relation

Type	Association relation
Source	Edge process data
Target	IEC 62056 (DLSM/COSEM)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	renewable energy resources interaction and monitoring
Target	Distributed energy resource management

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Event Management
Target	Event Priority Management

Composition relation

Type	Composition relation
Source	OpenSTEF
Target	ProLoaF

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBI
Target	Area diagram Layout

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Validation Functions
Target	Validate

Access relation

Type	Access relation
Source	Load Forecasting
Target	Market data

Composition relation

Type	Composition relation
Source	OperatorFabric-core
Target	MongoDB

Composition relation

Type	Composition relation
Source	secure remote device communication
Target	electrical vehicle (EV) interaction and monitoring

Access relation

Type	Access relation
Source	Pipelines
Target	Lakehouse

Realization relation

Type	Realization relation
Source	GXF
Target	GXF Web services

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Queries
Target	Latest

Composition relation

Type	Composition relation
Source	secure remote device communication
Target	substation automation interaction and monitoring

Association relation

Type	Association relation
Source	Critical Equipment
Target	Communication Infrastructure

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Power Flow Output
Target	Power System State

Composition relation

Type	Composition relation
Source	GXF
Target	Web Services Component

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic Security Assessment

Target	DSA Contingencies
---------------	-------------------

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset Supervision
Target	Asset Planning

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset management
Target	Field Work Management

Access relation

Type	Access relation
Source	GXF
Target	Edge process data

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Market Signal Generation
Target	Balancing Mechanism

Composition relation

Type	Composition relation
Source	OperatorFabric-core
Target	OF-external-devices

Composition relation

Type	Composition relation
Source	FledgePower
Target	PowerCheck

Access relation

Type	Access relation
Source	OpenSTEF application
Target	Weather Data

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	System Governance
Target	Alignment with regulation and standards

Access relation

Type	Access relation
-------------	-----------------

Source	Forecast Energy Resource Availability
Target	Weather Forecast

Access relation

Type	Access relation
Source	Power Flow Analysis
Target	CGMES-SV

Access relation

Type	Access relation
Source	Power Grid Model
Target	Network Data

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Queries
Target	Data Science

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Limit Violations
Target	Power System State

Serving relation

Type	Serving relation
Source	State Estimation
Target	State Validation

Access relation

Type	Access relation
Source	OpenSTEF application
Target	PVoutput

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	System Management
Target	Power System Calculation

Association relation

Type	Association relation
Source	Data Management
Target	Long term storage

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Reserve Resource
Target	Resource

Association relation

Type	Association relation
Source	Customer Preferences
Target	Customer Response

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset management
Target	Asset Supervision

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Aggregated/Distributed/Local automations
Target	Storage Management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Less-critical Equipment
Target	Sensor

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Validation Functions
Target	Export Communication Sections

Access relation

Type	Access relation
Source	State Estimation
Target	CGMES-TP

Association relation

Type	Association relation
Source	Infrastructure Management
Target	Remote Configuration management

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBI
Target	Power Flow Analysis

Access relation

Type	Access relation
Source	SCADA
Target	Telemetry Set

Access relation

Type	Access relation
Source	Forecast Energy Resource Availability
Target	Energy Resource Master Data

Access relation

Type	Access relation
Source	Protocol adapters
Target	Edge process data

Realization relation

Type	Realization relation
Source	pyvolt
Target	State Estimation

Access relation

Type	Access relation
Source	FledgePower
Target	Edge process data

Access relation

Type	Access relation
Source	Forecast Engine
Target	Model persistence

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Scheduler
Target	Smart Device Control

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	System operation
Target	Centralized Automation

Access relation

Type	Access relation
Source	Load Forecasting

Target	Measured RES production
---------------	-------------------------

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Protocol Layer Component
Target	Core Services Component

Access relation

Type	Access relation
Source	Symmetric Power Flow Analysis
Target	Power System State

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Less-critical Equipment
Target	Actuator

Realization relation

Type	Realization relation
Source	CoMPAS sitipe Service
Target	CoMPAS for Siemens SITIPE

Access relation

Type	Access relation
Source	Weather Forecast Generation
Target	Weather Measurements

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBI
Target	Open Load Flow

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Metering Grid Area
Target	Metering Point

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Market Platform Gateway
Target	Availability

Access relation

Type	Access relation
-------------	-----------------

Source	Load Forecasting
Target	Measured Loads

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Queries
Target	Business User

Access relation

Type	Access relation
Source	Power Grid Model
Target	Power flow / voltage measurements with uncertainty

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Web Services Component
Target	SOAP interfaces

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Time synchronization
Target	Smart Device Control

Association relation

Type	Association relation
Source	System Operator
Target	Nomination Validator

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Short Term Forecasting
Target	Forecasts

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Less-critical Equipment
Target	Protection

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Event Management
Target	Event Notification

Access relation

Type	Access relation
Source	Monitoring (general)
Target	Real-time device monitoring

Association relation

Type	Association relation
Source	Customer Relationship and Communications
Target	Contract

Composition relation

Type	Composition relation
Source	LetsCoordinate
Target	OF-thirds-services

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Short Term Forecasting for SO
Target	Forecasts

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Event Management
Target	Alarm Management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Aggregated/Distributed/Local automations
Target	Outage Management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	(Standard) Menu Entry Functions
Target	Help

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Edge process data
Target	Real-time command

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	CoMPAS
Target	CIM mapper

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Customer and Market
Target	Market Platform Gateway

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Workflow Engine
Target	Smart Device Control

Association relation

Type	Association relation
Source	System Governance
Target	Self-registering

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Aggregated/Distributed/Local automations
Target	Demand Response Management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Grouping
Target	Substation Node

Realization relation

Type	Realization relation
Source	CoMPAS sitipe Service
Target	Retreieve SITPE bay typicals

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Industrial process execution
Target	Industrial protocol translation

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Protocol Layer Component
Target	Protocol adapaters

Access relation

Type	Access relation
Source	Short Term Load Forecast Demand Response Adjustment

Target	Measured Resource Output
---------------	--------------------------

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Simulation
Target	Security Analysis

Association relation

Type	Association relation
Source	Balance Supplier
Target	Production Responsible Party

Composition relation

Type	Composition relation
Source	PowSyBL
Target	Application File System

Composition relation

Type	Composition relation
Source	secure remote device communication
Target	inter control center (interaction and) monitoring

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Domian specific functions
Target	Smart Device Control

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	CleanUp

Access relation

Type	Access relation
Source	Customer Response
Target	Smart Contracts

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Data Lineage
Target	Device configuration data lineage

Access relation

Type	Access relation
-------------	-----------------

Source	CIM-CGMES-Import
Target	CGMES-SV

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset Investment Planning
Target	Renewable policy Management

Serving relation

Type	Serving relation
Source	inter control center (interaction and) monitoring
Target	Grid management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	SOGNO
Target	DPSim

Association relation

Type	Association relation
Source	Time Series Events
Target	Pipelines

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic Security Assessment
Target	Synchronous Generator Dynamics Models

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Edit IED

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBI
Target	Optimal Power flow

Access relation

Type	Access relation
Source	State Estimation
Target	Telemetry Set

Composition relation

Type	Composition relation
Source	secure remote processing
Target	Validation measuring values and tagging

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	User
Target	Grid Architect

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Configuration management
Target	Edit system configuration

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Queries
Target	Circular Averages

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBI
Target	Automatic SLD generator

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Aggregated/Distributed/Local automations
Target	Congestion Management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Log functions
Target	View Log

Association relation

Type	Association relation
Source	Unified Operator's UX components and Frameworks
Target	Field Service, Customer Care

Serving relation

Type	Serving relation
Source	State Estimation
Target	Analysis of network bottlenecks

Association relation

Type	Association relation
Source	Balance Responsible Party
Target	Trader

Access relation

Type	Access relation
Source	Telemetry Registry
Target	EMS metingen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Configuration management
Target	Energietransport verzorgen

Access relation

Type	Access relation
Source	Load Forecasting
Target	DER Growth

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Store system configuration
Target	Store system configuration

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Configuration management
Target	Make System Configuration

Association relation

Type	Association relation
Source	Edge Node Control
Target	Measuring, metering, altering, sensing and actuation

Composition relation

Type	Composition relation
Source	GXF Web services
Target	Scheduler

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic Security Assessment

Target	Market solution
First Increment	5

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Log functions
Target	View diagnostics

Association relation

Type	Association relation
Source	Pipelines
Target	Lakehouse

Access relation

Type	Access relation
Source	Forecast Engine
Target	Measurement forecasts

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Remedial actions
Target	Remedial action

Realization relation

Type	Realization relation
Source	ProLoaF
Target	Load Forecasting

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	CoMPAS
Target	CoMPAS sitipe Service

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Save Functions
Target	Save Project

Realization relation

Type	Realization relation
Source	DPsim
Target	Static and Dynamic Calculation

Access relation

Type	Access relation
Source	Load Forecasting
Target	Calendar

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Critical Equipment
Target	Sensor

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Interfaces
Target	Business User

Access relation

Type	Access relation
Source	Edge configuration management
Target	(Edge) System Configuration

Composition relation

Type	Composition relation
Source	HMI
Target	Event Management HMI

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Power Grid Model
Target	Short Circuit Calculation

Composition relation

Type	Composition relation
Source	(Standard) Menu Entry Functions
Target	CoMPAS Settings

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset management
Target	Outage Management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Publisher

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	System Management
Target	Market Signal Generation

Realization relation

Type	Realization relation
Source	FledgePower
Target	secure remote processing

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Power Grid Model
Target	power-grid-model-io library

Access relation

Type	Access relation
Source	Forecasts
Target	International Prices

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Developer
Target	Pipelines

Access relation

Type	Access relation
Source	Forecasts
Target	Local Site Balance

Association relation

Type	Association relation
Source	Edge process data
Target	OSLP

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Create Virtual IED
Target	Make specification

Access relation

Type	Access relation
Source	Telemetry Forecaster

Target	POI's
---------------	-------

Realization relation

Type	Realization relation
Source	CIMgen/CIMpy/CIM++
Target	CIM-CGMES-Import

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Configuration management
Target	Store system configuration

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Templates
Target	Make System Configuration

Composition relation

Type	Composition relation
Source	PowSyBI
Target	PowSyBI CIM-based SLD generator

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Save Functions
Target	Save as version

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBI
Target	CIM-based SLD generator

Association relation

Type	Association relation
Source	Analytics
Target	Simulation

Realization relation

Type	Realization relation
Source	OpenSTEF
Target	Forecast Energy Resource Availability

Specialization relation

Type	Specialization relation
-------------	-------------------------

Source	Local Market Area
Target	Market Area

Association relation

Type	Association relation
Source	IEC 61970-451 Measurements
Target	Telemetry Set

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Market Platform Gateway
Target	Cross border capacity

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic simulation
Target	CGMES-SV

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Configuration management
Target	Make specification

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Forecasts
Target	Solar Wind Resource Generation

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	User
Target	Grid Planner

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Fledge
Target	Industrial process execution

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	System Management
Target	System Control

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	(Standard) Menu Entry Functions
Target	Save Functions

Access relation

Type	Access relation
Source	Forecasts
Target	Market Prices

Serving relation

Type	Serving relation
Source	CoMPAS version
Target	Version Management

Association relation

Type	Association relation
Source	Asset management
Target	Asset Repository

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Telemetry Registry
Target	OpenSTEF application

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Device Status Monitoring
Target	Smart Device Monitoring

Realization relation

Type	Realization relation
Source	SCL Auto Aligner
Target	Auto Align SLD (Single Line Diagram)

Access relation

Type	Access relation
Source	Power Grid Model
Target	Assumed load/generation profile

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Interfaces
Target	SDK

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Market Balance Area
Target	Market Area

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Edge configuration management
Target	Edge device management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Shared Functions
Target	Common communication media

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Validation Functions
Target	Validate Templates

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Smart Device Monitoring and Control
Target	Smart Device Monitoring

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset Repository
Target	Power Equipment Repository

Realization relation

Type	Realization relation
Source	CIM mapper
Target	CIM CGMES-EQ to 61850 SCL

Access relation

Type	Access relation
Source	State Estimation
Target	Power System State

Access relation

Type	Access relation
Source	CIM-CGMES-Import

Target	Network Model
---------------	---------------

Association relation

Type	Association relation
Source	Forecast Engine
Target	Predictor Storage

Association relation

Type	Association relation
Source	Energy Service Company
Target	Party Connected to grid

Access relation

Type	Access relation
Source	Forecast Engine
Target	Measurements

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Industrial process execution
Target	Real-time measurement scaling

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Metric
Target	Optimal Power flow

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Event Management
Target	Event Dispatching

Access relation

Type	Access relation
Source	User Application
Target	Deviation between measurement values and estimated state

Association relation

Type	Association relation
Source	Smart Ledgers
Target	Customer Response

Realization relation

Type	Realization relation
-------------	----------------------

Source	Short Term forecasting for TenneT
Target	Forecasts

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Energy Site
Target	LE Edge

Access relation

Type	Access relation
Source	Data Fetchers
Target	Prices

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	System Control
Target	System operation

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Edge to (virtual) control center communication
Target	Distributed energy resource management

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Edge process data
Target	Real-time setpoints

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Edge process data
Target	Aggregated measuring values

Access relation

Type	Access relation
Source	OpenSTEF application
Target	Use profile

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Grouping
Target	Aggregation Node

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Save Functions
Target	Save project as

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Metering and Compensation
Target	Billing

Association relation

Type	Association relation
Source	Analytics
Target	Deep Learning

Association relation

Type	Association relation
Source	Lakehouse
Target	Queries

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Power System Analysis
Target	Business Function

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Configuration Management
Target	Smart Device Control

Association relation

Type	Association relation
Source	Network Data
Target	Scenario description

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Power System Analysis
Target	Protection Analysis

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Limit Overrides
Target	Outages

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Party Connected to grid
Target	Consumer

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Update desc. (ABB)

Realization relation

Type	Realization relation
Source	SCL Data Service Component
Target	Retrieve SCL Data

Association relation

Type	Association relation
Source	IEC 61158 (Modbus)
Target	Edge process data

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Subscriber Message Binding (GOOSE)

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Simulation
Target	Dispatch/Adequacy Calculation

Access relation

Type	Access relation
Source	Predictor Storage
Target	Persistence

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Market Signal Generation
Target	Cross border capacity calculation

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Metering and Compensation

Target	Compensation and Settlement
---------------	-----------------------------

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Common communication media
Target	Emergency and Crisis Management

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Open Load Flow
Target	Power Flow Analysis

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Forecast Engine
Target	OpenStef

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Open Load Flow
Target	Symmetric Power Flow Analysis

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit system configuration
Target	Grid planning import

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Market Platform Gateway
Target	Services

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Outage Management
Target	Outage programming and planning

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Open Load Flow
Target	Contingency Analysis

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
-------------	----------------------

Source	Configuration management
Target	Compare Configuration

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	SOGNO
Target	CIMgen/CIMpy/CIM++

Realization relation

Type	Realization relation
Source	CIMgen/CIMpy/CIM++
Target	Model Exchanges

Access relation

Type	Access relation
Source	CIM mapper
Target	IEC 61850 Specification

Composition relation

Type	Composition relation
Source	PowSyBI
Target	Time series manager

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Domain Component
Target	Web Services Component

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Device management
Target	Smart Device Monitoring

Association relation

Type	Association relation
Source	Time Series Metadata
Target	Pipelines

Realization relation

Type	Realization relation
Source	GXF
Target	GXF Web Services

Serving relation

Type	Serving relation
Source	OpenSTEF application
Target	Short Term Forecasting for SO

Access relation

Type	Access relation
Source	Power Grid Model
Target	Deviation between measurement values and estimated state

Access relation

Type	Access relation
Source	Power Flow Analysis
Target	Network Model

Access relation

Type	Access relation
Source	CIM-CGMES-Import
Target	CGMES-SSH

Composition relation

Type	Composition relation
Source	PowSyBI
Target	PowSyBI exporters

Access relation

Type	Access relation
Source	Short Term Load Forecast Demand Response Adjustment
Target	Net Demand Response Short Term Load Forecast

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Party Connected to grid
Target	Producer

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset Supervision
Target	Asset performance management

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic Security Assessment
Target	Outages

First Increment	4
------------------------	---

Access relation

Type	Access relation
Source	System operation
Target	Schedules

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Project from CIM
Target	CIM CGMES-EQ to 61850 SCL

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Capacity Market Area
Target	Market Area

Association relation

Type	Association relation
Source	Fault type and impedance
Target	Scenario description

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	LE Edge
Target	Fledge

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Energy Site
Target	Proprietary

Access relation

Type	Access relation
Source	State Estimation
Target	Outages

Association relation

Type	Association relation
Source	Common communication media
Target	Message queing service and directory

Access relation

Type	Access relation
-------------	-----------------

Source	CIM-CGMES-Import
Target	CGMES-TP

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Control Block
Target	Control Area

Access relation

Type	Access relation
Source	Short Term Load Forecast Demand Response Adjustment
Target	Demand Response Resource Schedules

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Power System Analysis
Target	Failure analysis

Composition relation

Type	Composition relation
Source	PowSyBI
Target	MPI parallel implementation

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Grid Model Assembly
Target	Grid Scenario

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Subscriber Later Binding (SMV)

Realization relation

Type	Realization relation
Source	PowSyBI
Target	Exporter

Association relation

Type	Association relation
Source	Edge Node Control
Target	Equipment Communication

Composition relation

Type	Composition relation
Source	secure remote device communication
Target	Edge to (virtual) control center communication

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Event Management HMI
Target	Acting on the future energy system state

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Market Platform Gateway
Target	Balancing Market

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Metering Grid Area
Target	Market Balance Area

Association relation

Type	Association relation
Source	Data Object
Target	Business Object

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Equipment
Target	Proprietary

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Event Management
Target	Centralized real time business event management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Short Term Forecaster
Target	Telemetry Forecaster

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Device installation services
Target	Smart Device Control

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic simulation
Target	State variables

Association relation

Type	Association relation
Source	IEC 60870-5-103
Target	Edge process data

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	User
Target	Real Time Grid Operator

Composition relation

Type	Composition relation
Source	secure remote processing
Target	Anomaly detection system / substation configurations

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Event Management
Target	Event Sending

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Central Hub
Target	Protocol Conversion

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Event Management
Target	Acting on the future energy system state

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Short Circuit Calculation
Target	Power System Planning

Realization relation

Type	Realization relation
Source	OperatorFabric-core

Target	Event Management HMI
---------------	----------------------

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic Security Assessment
Target	Variable Energy Resource Forecast

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic simulation
Target	CGMES-EQ

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Make System Configuration
Target	Make IED configuration

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Customer Relationship and Communications
Target	Consent management

Association relation

Type	Association relation
Source	Unified Operator's UX components and Frameworks
Target	User Alerting

Realization relation

Type	Realization relation
Source	CoMPAS OpenSCD Component
Target	(Standard) Menu Entry Functions

Access relation

Type	Access relation
Source	Weather Forecast Generation
Target	Weather Forecast

Association relation

Type	Association relation
Source	Edge process data
Target	IEC 20922 (MQTT)

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
-------------	----------------------

Source	Customer Relationship and Communications
Target	Notification and communication management

Composition relation

Type	Composition relation
Source	OperatorFabric-core
Target	OF-dummy-modbus-device(1...n)

Access relation

Type	Access relation
Source	Load Forecasting
Target	Short Term RES production Forecast

Access relation

Type	Access relation
Source	Smart Device
Target	Edge process data

Association relation

Type	Association relation
Source	Edge Node Control
Target	Failures recording

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Market Signal Generation
Target	Aggregated Service Organisation

Access relation

Type	Access relation
Source	Customer Response
Target	Smart Ledgers

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic Security Assessment
Target	Power System State

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	IT management supervision
Target	Network administration

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Protocol conversion
Target	Smart Device Control

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Security Management
Target	Privacy Management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Variable Energy Resource Forecast
Target	Demand Response Forecast

Association relation

Type	Association relation
Source	Critical Equipment
Target	Less-critical Equipment

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	(Standard) Menu Entry Functions
Target	Open Project

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Equipment Out of Service
Target	Outages

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset Repository
Target	Configuration tools

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Fledge
Target	Industrial protocol translation

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Data Science
Target	Queries

Access relation

Type	Access relation
Source	Predictor Storage
Target	Prices

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Validation Functions
Target	Validate using OCL

Access relation

Type	Access relation
Source	Contingency Analysis
Target	Contingency Violations

Composition relation

Type	Composition relation
Source	PowSyBI
Target	PowSyBI Importers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	System operation
Target	Autonomous Function Conf.

Association relation

Type	Association relation
Source	Analytics
Target	Digital Twin

Access relation

Type	Access relation
Source	Data Fetchers
Target	Weather Data

Association relation

Type	Association relation
Source	IEC 60870-6 (ICCP/TASE.2)
Target	Edge process data

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Proprietary

Target	Other
---------------	-------

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Artificial Intelligence
Target	Queries

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Industrial process execution
Target	Monitoring (general)

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic Security Assessment
Target	Dynamic base-case

Serving relation

Type	Serving relation
Source	substation automation interaction and monitoring
Target	Grid management

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Customer and Market
Target	Metering and Compensation

Access relation

Type	Access relation
Source	User Application
Target	Power flow through branches

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Open Load Flow
Target	Security Assessment

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Production Responsible Party
Target	Balance Responsible Party

Realization relation

Type	Realization relation
-------------	----------------------

Source	ProLoaF
Target	System Services Forecast

Association relation

Type	Association relation
Source	Asset Investment Planning
Target	Investment Policy

Access relation

Type	Access relation
Source	CIM mapper
Target	CIM CGMES-EQ specifications

Association relation

Type	Association relation
Source	Smart Contracts
Target	Customer Response

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Weather Data
Target	GFS

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Interfaces
Target	API

Access relation

Type	Access relation
Source	Telemetry Registry
Target	Klant metingen

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Central Hub
Target	Short term persistency

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Distributed energy resource management
Target	Edge to (virtual) control center communication

Access relation

Type	Access relation
Source	Event Management
Target	Root Cause

Access relation

Type	Access relation
Source	Forecast Energy Resource Availability
Target	Variable Energy Resource Performance History

Access relation

Type	Access relation
Source	Data Fetchers
Target	Weather data

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Industrial process execution
Target	secure remote processing

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic simulation
Target	CGMES-TP

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Retrieve SCL Data
Target	Configuration management

Composition relation

Type	Composition relation
Source	GXF
Target	Protocol Layer Component

Access relation

Type	Access relation
Source	Data Fetchers
Target	GFS forecasts

Serving relation

Type	Serving relation
Source	secure remote device communication
Target	Energietransport verzorgen

Realization relation

Type	Realization relation
Source	OF-thirds-services
Target	Event Dispatching

Association relation

Type	Association relation
Source	Metering and Compensation
Target	Metering

Composition relation

Type	Composition relation
Source	OperatorFabric-core
Target	RabbitMQ

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Pipelines
Target	Utilities

Access relation

Type	Access relation
Source	SCADA
Target	Telemetry

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Short Circuit Calculation
Target	Protection Analysis

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Asset Repository
Target	Configuration and Setting repository

Association relation

Type	Association relation
Source	Unified Operator's UX components and Frameworks
Target	Co-ordination and workflow framework

Composition relation

Type	Composition relation
Source	CoMPAS

Target	SCL Auto Aligner
---------------	------------------

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Pipelines
Target	Transformers

Assignment relation

Type	Assignment relation
Source	Pipelines
Target	Jobs

Access relation

Type	Access relation
Source	Load Forecasting
Target	Base profiles

Access relation

Type	Access relation
Source	Generic IT monitoring solution
Target	Real-time device monitoring

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Power Grid Model
Target	power-grid-model library

Composition relation

Type	Composition relation
Source	PowSyBI
Target	Metrix

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Queries
Target	Artificial Intelligence

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit system configuration
Target	Edit IED configuration

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Templates
Target	Edit system configuration

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Power Grid Model
Target	State Estimation

Association relation

Type	Association relation
Source	Power flow / voltage measurements with uncertainty
Target	Scenario description

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Generator Derates
Target	Outages

Serving relation

Type	Serving relation
Source	HMI
Target	Hypervision of the energy system state

Access relation

Type	Access relation
Source	Power Grid Model
Target	Node voltage magnitude and angle

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Aggregated/Distributed/Local automations
Target	Balance and frequency control

Association relation

Type	Association relation
Source	Forecasts
Target	System Services Forecast

Access relation

Type	Access relation
Source	State Estimation
Target	Equipment and Connectivity Model

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Central Hub
Target	Cross device/vendor and cross telecom network compatibility

Composition relation

Type	Composition relation
Source	OperatorFabric-core
Target	OF-business-service

Association relation

Type	Association relation
Source	Edge Node Control
Target	Configuration

Realization relation

Type	Realization relation
Source	CoMPAS SCL Validator
Target	Validation Functions

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	(Standard) Menu Entry Functions
Target	Import from API

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Unified Operator's UX components and Frameworks
Target	Field Service, Customer Care

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Central Hub
Target	Data acquisition and treatment

Serving relation

Type	Serving relation
Source	electrival vehicle (EV) interaction and monitoring
Target	Demand Control

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Trade Responsible Party
Target	Balance Responsible Party

Access relation

Type	Access relation
Source	Load Forecasting
Target	Short Term Load Forecast

Access relation

Type	Access relation
Source	State Estimation
Target	State variables

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Outage Management
Target	Outage coordination and stakeholder management

Association relation

Type	Association relation
Source	Grouping
Target	Acquisition and Control

Association relation

Type	Association relation
Source	IEC 62541 (OPC UA)
Target	Edge process data

Access relation

Type	Access relation
Source	Load Forecasting
Target	Weather Forecast

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Power System Calculation
Target	Modeling

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Short Term Forecaster
Target	Forecast Engine

Access relation

Type	Access relation
Source	Forecasts

Target	Area Demands
---------------	--------------

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Power Flow Analysis
Target	Symmetric Power Flow Analysis

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Infrastructure Management
Target	Comissioning and installation management

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Short Circuit Calculation
Target	Failure analysis

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Merge project

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Import IEDs
Target	Make System Configuration

Access relation

Type	Access relation
Source	Event Management
Target	Dynamic Stability Limits

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Edit Functions
Target	Communication Editing

Association relation

Type	Association relation
Source	Customer Relationship and Communications
Target	Customer app UX/UI

Access relation

Type	Access relation
-------------	-----------------

Source	Predictor Storage
Target	Weather data

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Power Flow Calculation
Target	Power System Analysis

Access relation

Type	Access relation
Source	Dynamic simulation
Target	Dynamic simulation result ?

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Tracévergunningen verkrijgen/zakelijk recht vestigen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitale producten ontwikkelen en beheren
Target	Digitale producten exploiteren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten in stand houden
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktpartij
Target	Marktpartij

Access relation

Type	Access relation
Source	Vermogen verkrijgen
Target	Financiering

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers werven en inzetbaar houden
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Storing
Target	Storing

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiën verkrijgen en beheren
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden
Target	Vragen van marktpartijen afhandelen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Crisissen beheersen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Openstaande vorderingen innen
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Crisissen beheersen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en beheren
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Risico
Target	VGMK-incident

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Organisatie inrichten en optimaliseren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten ontwikkelen en beheren
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen orkestreren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Tertiaire netcomponent
Target	Netcomponent

Access relation

Type	Access relation
Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Energienet

Access relation

Type	Access relation
Source	Energietransport besturen
Target	Oprgel- of afregelactie

Access relation

Type	Access relation
Source	Programma van eisen/functioneel ontwerp opstellen
Target	Netfunctie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers in- en uitstromen

Target	Medewerkers aannemen
---------------	----------------------

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen besturen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden
Target	Relatie met marktpartijen onderhouden

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers laten uittreden
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Data besturen
Target	Leveren van informatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkers aannemen
Target	Medewerkersovereenkomst

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden coördineren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden operationeel plannen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Net(componenten)toestand inventariseren en analyseren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
Source	Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren
Target	Financiële strategie

Access relation

Type	Access relation
Source	Sectorsamenwerking ontwikkelen
Target	Samenwerkingsverband

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Service verlenen aan klanten in kanalen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktproces
Target	Opregel- of afregelaanbod

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Primaire waardestromen
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Installaties achter aansluitingen beheren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transport- en bedieningsplannen maken
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten voor marktdiensten afsluiten
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Access relation

Type	Access relation
Source	Congestiegebieden beheren
Target	Congestiegebied

Access relation

Type	Access relation
Source	Financiële verantwoording afleggen
Target	Financieel verslag

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Faciliteiten beschikbaar stellen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Access relation

Type	Access relation
Source	Organisatie inrichten en optimaliseren
Target	Arbeidsplaats

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport en -netten meten
Target	Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsstrategie
Target	Bedrijfsstrategie

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkersprestatie evalueren
Target	Medewerkersprestatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkersstrategie opstellen en besturen
Target	Medewerkersstrategie

Access relation

Type	Access relation
Source	Klanten bedienen
Target	Klant

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Netcomponenten ontwikkelen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkersovereenkomst
Target	Vacature

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport
Target	Netcomponentprestatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transport- en bedieningsplannen maken
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Service verlenen aan klanten in kanalen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkmiddel
Target	Standaard werkproduct

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Service verlenen aan klanten in kanalen
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Access relation

Type	Access relation
Source	Opdrachten geven aan uitvoering

Target	Werkopdracht
---------------	--------------

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiën verkrijgen en beheren
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden faciliteren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkoopproduct
Target	Inkoopstrategie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten in stand houden
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Materieel onderhouden
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Aansluiting
Target	Aansluiting

Access relation

Type	Access relation
Source	Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren
Target	Vermogen en liquiditeit

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden evalueren
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitaal product
Target	Digitaal product

Access relation

Type	Access relation
Source	Goederen en diensten plannen en besturen
Target	Inkoopplan

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Access relation

Type	Access relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Netstrategie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers aannemen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Data
Target	Archiefstuk

Access relation

Type	Access relation
Source	Service verlenen aan klanten in kanalen
Target	Klantnotificatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Vermogen en liquiditeit
Target	Liquide middel

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klantervaring monitoren en beïnvloeden
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktpartij
Target	Marktovereenkomst

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Netkwaliteit
Target	Onderhouds- of inspectieplan

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktproces
Target	Marktprocesverzoek

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten
Target	Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden

Access relation

Type	Access relation
Source	Storingen classificeren
Target	Storing

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Producten aan klanten offeren
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsgebouwen beheren
Target	Bedrijfsgebouwenstrategie en -plannen opstellen en besturen

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Interne waardestromen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkoopovereenkomst
Target	Inkooporder

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkopdracht
Target	Werkopdracht

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
Source	Transportbehoefte inventariseren
Target	Transportbehoefte

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Veranderinitiatieven besturen

Target	Veranderen bedrijfsinrichting
---------------	-------------------------------

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Proces
Target	Case

Access relation

Type	Access relation
Source	Digitale producten creëren, aanpassen en verwijderen
Target	Digitaalproductwijziging

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkersstrategie opstellen en besturen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Access relation

Type	Access relation
Source	Marktprocedures uitvoeren
Target	Marktprocesverzoek

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers opleiden en certificeren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkersstrategie
Target	Medewerkersplan

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
-------------	-----------------

Source	Klantervaring monitoren en beïnvloeden
Target	Klantervaring

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten realiseren
Target	Leveren van informatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Vermogen en liquiditeit
Target	Financiering

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktproces
Target	Energieprogramma of prognose

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Richting
Target	Stakeholder

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten verwerven en beheren
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Strategie ontwikkelen en bewaken
Target	Bedrijfsprestaties bewaken

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen- en dienstenstrategie opstellen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Access relation

Type	Access relation
Source	Netrisico's op capaciteit en/of functionaliteit bepalen en waarderen
Target	Capaciteitsknelpunt

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Netstrategie
Target	Netstrategie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten creëren, aanpassen en verwijderen
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen fysiek distribueren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten realiseren
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers werven en inzetbaar houden
Target	Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitale producten ontwikkelen en beheren
Target	Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen beschikbaar maken
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden
Target	Reconstrueren van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Net(componenten)toestand inventariseren en analyseren
Target	Netcomponentconditie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Strategie ontwikkelen en bewaken
Target	Strategie bepalen

Access relation

Type	Access relation
Source	Factuur maken en versturen
Target	Klantfactuur

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkactiviteit
Target	Uitvoeringsvergunning

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten exploiteren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Met stakeholders in overeenstemming komen
Target	Wet- en regelgeving volgen en beïnvloeden

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten in stand houden
Target	Opdracht voor uitvoering van onderhoud en inspectie verstrekken en bewaken

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Standaard werkproduct opstellen en onderhouden
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	

Source	Werkzaamheden faciliteren
Target	Goederen fysiek distribueren

Access relation

Type	Access relation
Source	Marktprocessen uitvoeren/faciliteren
Target	Marktproces

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Primaire waardestromen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Interacteren over digitale producten
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Aansluitingen/allocatiepunten beheren
Target	Managen van beschikbare energenetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
Target	Reconstrueren van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Vragen van marktpartijen afhandelen
Target	Marktverzoek

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedieningsplannen opstellen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Regievoeren over werkzaamheden
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Visie op energienetten ontwikkelen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Datakwaliteit borgen
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Graafschade voorkomen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Visie op energienetten ontwikkelen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktprocessen uitvoeren/faciliteren
Target	Transporteren van energie (nu)

Access relation

Type	Access relation
Source	Personenmobiliteit faciliteren
Target	Reisbeweging

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport verzorgen
Target	Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Enterprisearchitectuur definiëren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Delen van marktdata faciliteren
Target	Toestemmingen beheren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitaalproductwijziging
Target	Digitaalproductwijziging

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsgebouwen beheren
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen
Target	Transporteren van energie (nu)

Access relation

Type	Access relation
Source	Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken
Target	Netaanpassingsopdracht

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Producten en diensten ontwikkelen en beheren
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport herstellen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
-------------	----------------------

Source	Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren
Target	Activa waarderen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen fysiek distribueren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit borgen
Target	VGMK-incident

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren
Target	Leveren van informatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten
Target	Werk

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Producten en diensten ontwikkelen en beheren
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerde data

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsrichting opstellen en besturen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen en diensten verkrijgen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Access relation

Type	Access relation
Source	Energietransport herstellen
Target	Storing

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen verzamelen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Materieel onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten creëren, aanpassen en verwijderen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Access relation

Type	Access relation
Source	Crisissen beheersen
Target	Crisis

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transportbehoefte inventariseren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Contactpersoon/verantwoordelijke voor locatie bepalen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Congestiegebieden beheren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiëlen verkrijgen en beheren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten in stand houden
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen interpretabel maken
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Naleving van inkoopovereenkomsten bewaken
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktdata beheren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Producten aan klanten offeren
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategie op energienetten ontwikkelen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategie op energienetten ontwikkelen

Target	Reconstrueren van energienetten
---------------	---------------------------------

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkactiviteit
Target	Werkactiviteit

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitaalproductstrategie ontwikkelen en besturen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Access relation

Type	Access relation
Source	Magazijnen en voorraden beheren
Target	Materiaal

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategische risico's op energienetten vaststellen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Vermogen verkrijgen
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategie ontwikkelen en bewaken
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkmiddel
Target	Werkmiddel

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkoopovereenkomst
Target	Inkoopleveranciersprestatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Vergoeding voor geleverde diensten berekenen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Met stakeholders in overeenstemming komen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
Target	Alternatieven voor mitigatie risico op capaciteit en/of functionaliteit analyseren en mitigerende maatregelen bepalen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Visie op energienetten ontwikkelen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen
Target	Onderbreking

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met klanten onderhouden
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Access relation

Type	Access relation
Source	Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen
Target	Inkooporder

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken
Target	Leveren van informatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Marktprocessen uitvoeren/faciliteren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategische risico's op energienetten vaststellen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Access relation

Type	Access relation
Source	Bedieningsplannen opstellen
Target	Bedieningsplan

Access relation

Type	Access relation
Source	Veranderinitiatieven besturen
Target	Veranderinitiatief

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport en -netten meten
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktprocedures uitvoeren
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Materieel onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Netrisico's op kwaliteit bepalen en waarderen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Aansluitingen/allocatiepunten beheren
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factuur maken en versturen
Target	Managen van beschikbare energenetcapaciteit (toekomst)

Access relation

Type	Access relation
Source	Bedrijfsrichting opstellen en besturen
Target	Richting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energie transporteren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand

Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)
---------------	---

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedieningsplannen opstellen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met marktpartijen onderhouden
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klant
Target	Klantovereenkomst

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Netrisico's op capaciteit en/of functionaliteit bepalen en waarderen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met klanten onderhouden
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Goederen- en dienstenstrategie opstellen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energieplanning uitwisselen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Factuur maken en versturen
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Access relation

Type	Access relation
Source	Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden
Target	Werkportfolio

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Vergoeding voor geleverde diensten berekenen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Delen van marktdata faciliteren
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkactiviteit
Target	Werkplan

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Access relation

Type	Access relation
Source	Processen orkestreren
Target	Case

Access relation

Type	Access relation
Source	Met stakeholders in overeenstemming komen
Target	Stakeholder

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Vergoeding voor geleverde diensten berekenen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Externe verantwoording afleggen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkomstenverlies beperken
Target	Schade verhalen veroorzaakt door derden

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen
Target	Privacy borgen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energie transporteren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opdracht voor uitvoering van onderhoud en inspectie verstrekken en bewaken
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
Source	Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en beheren
Target	Digitale product

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klant
Target	Transportbehoefte

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren

Target	Werkzaamheden uitvoeren
---------------	-------------------------

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Externe regelgeving in richtlijnen vertalen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden faciliteren
Target	Materieel onderhouden

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Vergoeding voor geleverde diensten berekenen
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Access relation

Type	Access relation
Source	Omgevingsanalyses verrichten
Target	Omgevingsanalyse

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Transportbehoefte inventariseren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktprocessen uitvoeren/faciliteren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financiële strategie
Target	Financieel plan

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Producten en diensten ontwikkelen en beheren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Werkzaamheden faciliteren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
Source	Digitale producten realiseren
Target	Digitaalproductwijziging

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport verzorgen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klantfactuur
Target	Klantfactuur

Access relation

Type	Access relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Werkactiviteit

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met marktpartijen onderhouden
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Access relation

Type	Access relation
Source	Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Inkoopstrategie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Magazijnen en voorraden beheren
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen en data ontwikkelen en beheren
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Interne waardestromen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport herstellen
Target	Definitief herstel storingen initiëren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen
Target	Faciliteiten beschikbaar stellen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers in- en uitstromen
Target	Medewerkers werven en selecteren

Access relation

Type	Access relation
Source	Werking digitale producten zeker stellen
Target	Digitaalproductprestatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Interacteren over digitale producten
Target	Leveren van informatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Werking van netcomponenten bewaken
Target	Netcomponentprestatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Faciliteiten beschikbaar stellen
Target	Personenmobiliteit faciliteren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financieel feit
Target	Financieel feit

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met klanten onderhouden
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klantervaring monitoren en beïnvloeden

Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers
---------------	--

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen
	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factuur maken en versturen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiële standen beheren
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Bedrijfsprestaties bewaken
Target	Bedrijfsprestatie

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Primaire waardestromen
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Producten aan klanten offeren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Strategie ontwikkelen en bewaken
Target	Externe en interne analyses uitvoeren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energieplanning uitwisselen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	(Meerjaren)planning voor maatregelen op capaciteit en/of functionaliteit opstellen
	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Stakeholder
Target	Campagne

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen
Target	Leveren van informatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Energietransport bewaken
Target	Energietransport

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen orkestreren
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Netcomponentconfiguratie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategie op energienetten ontwikkelen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Onderzoek en innovaties realiseren

Target	Veranderen bedrijfsinrichting
---------------	-------------------------------

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Data besturen
Target	Datadefinites ontwikkelen en beheren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Data
Target	Dataservice

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten in stand houden
Target	Technisch netverlies inkopen en minimaliseren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktpartij
Target	Marktverzoek

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Faciliteiten beschikbaar stellen
Target	Bedrijfsgebouwgebruik faciliteren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten in stand houden
Target	Net(componenten)toestand inventariseren en analyseren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitaalproductstrategie ontwikkelen en besturen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klantervaring monitoren en beïnvloeden
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Netberekening

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkmiddel
Target	Goederenbeweging

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport en -netten meten
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transformatie van bedrijfsinrichting besturen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkomstenverlies beperken
Target	Contractloze aansluitingen bewaken/verminderen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen beschikbaar maken
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Access relation

Type	Access relation
Source	Relatie met medewerkers onderhouden
Target	Medewerker

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met medewerkers onderhouden
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktdata beheren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsgebouwen verkrijgen, verbouwen en afstoten
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden faciliteren
Target	Magazijnen en voorraden beheren

Access relation

Type	Access relation
Source	Data duurzaam bewaren
Target	Archiefstuk

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transport- en bedieningsplannen maken
Target	Bedieningsplannen opstellen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen valideren
Target	Transporteren van energie (nu)

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Primaire netcomponent
Target	Netcomponent

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkomgevingen veiligstellen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Data-analysemodellen opstellen en beheren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Access relation

Type	Access relation
Source	Producten aan klanten offeren
Target	Klantofferte

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Delen van marktdata faciliteren
Target	Open data beschikbaar maken

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden

Target	Netgedreven aanpassen van energienetten
---------------	---

Access relation

Type	Access relation
Source	Strategie ontwikkelen en bewaken
Target	Bedrijfsstrategie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factureren en innen
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkoopproduct
Target	Inkoopovereenkomst

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen interpretabel maken
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren
Target	Financiële verantwoording afleggen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klant
Target	Klantervaring

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Uitvoeringscapaciteit managen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Uitvoeringscapaciteit managen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkersstrategie opstellen en besturen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Access relation

Type	Access relation
Source	Veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit borgen
Target	VGMK-richtlijn

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Overeenkomsten verwerven en beheren
Target	Producten aan klanten offeren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen beschikbaar maken
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
Source	Data herbruikbaar maken
Target	Dataservice

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten testen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opdrachten geven aan uitvoering
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transportplanning
Target	Niet-beschikbaarheid

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen verzamelen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden faciliteren
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerker
Target	Medewerkersovereenkomst

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
Source	Bedrijfsgebouwen beheren
Target	Bedrijfsgebouw

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Omgevingsanalyses verrichten
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten verwerven en beheren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Producten aan klanten offeren
Target	Transporteren van energie (nu)

Access relation

Type	Access relation
Source	Werkzaamheden faciliteren
Target	Werkmiddel

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Access relation

Type	Access relation
Source	Goederen- en dienstenstrategie opstellen
Target	Inkoopstrategie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werking digitale producten zeker stellen
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
------	------------------

Source	Bedrijfscontinuïteit borgen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transportplanning
Target	Bedieningsplan

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen interpretabel maken
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transportplanning
Target	Onderbreking

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden evalueren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitale producten exploiteren
Target	Digitale product prestatieafspraken besturen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Strategie ontwikkelen en bewaken
Target	Bedrijfsplannen opstellen

Access relation

Type	Access relation
Source	Metingen beschikbaar maken
Target	Meting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klant
Target	Inkomstenverlies

Access relation

Type	Access relation
Source	Digitale producten exploiteren
Target	Digitaalproductprestatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen besturen
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden faciliteren
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers ontwikkelen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Regievoeren over werkzaamheden
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport besturen
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Overeenkomsten verwerven en beheren
Target	Producten en diensten ontwikkelen en beheren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitaalproductinstantie
Target	Digitaalproductinstantie

Access relation

Type	Access relation
Source	Overeenkomsten verwerven en beheren
Target	Klantovereenkomst

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkoopstrategie
Target	Inkoopplan

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Primaire waardestromen
Target	Transporteren van energie (nu)

Access relation

Type	Access relation
Source	Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen
Target	Klantaanvraag

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Tracévergunningen verkrijgen/zakelijk recht vestigen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energie transporteren

Target	Transport- en bedieningsplannen maken
---------------	---------------------------------------

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategie op energienetten ontwikkelen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategie op energienetten ontwikkelen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktprocessen uitvoeren/faciliteren
Target	Energie-uitwisseling toewijzen aan marktpartijen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Contactpersoon/verantwoordelijke voor locatie bepalen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Interacteren over digitale producten
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factureren en innen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Access relation

Type	Access relation
-------------	-----------------

Source	Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen
	Schadevergoeding

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factuur maken en versturen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transformatie
Target	Veranderinitiatief

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Openstaande vorderingen innen
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen
Target	Bedrijfscontinuïteit borgen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken
	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
Source	Aansluitingen/allocatiepunten beheren
Target	Aansluitlocatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen besturen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsgebouwen beheren
Target	Bedrijfsgebouwen onderhouden

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Facilitair product
Target	Facilitair product

Access relation

Type	Access relation
Source	Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken
Target	Netcomponentconfiguratie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Congestiegebieden beheren
Target	Transporteren van energie (nu)

Access relation

Type	Access relation
Source	Enterprisearchitectuur definiëren
Target	Architectuurproduct

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitaalproductstrategie ontwikkelen en besturen
Target	Leveren van informatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken
Target	Inkoopovereenkomst

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand

Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)
---------------	---

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Netcomponent

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkportfolio
Target	Werkportfolio

Access relation

Type	Access relation
Source	Relatie met marktpartijen onderhouden
Target	Marktpartij

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Externe en interne analyses uitvoeren
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energiemarkt
Target	Marktproces

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitaal product
Target	Digitaalproductwijziging

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Meting
Target	Meting

Composition relation

Type	Composition relation
-------------	----------------------

Source	Werkactiviteit
Target	Medewerkerinzet

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsrichting opstellen en besturen
Target	Strategie ontwikkelen en bewaken

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Materieel onderhouden
Target	Werkmiddel

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden
Target	Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktdata beheren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten verwerven en beheren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport
Target	Energietransport

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Service verlenen aan klanten in kanalen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen en data ontwikkelen en beheren
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen valideren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	(Veranderde) behoefte aan capaciteit en functionaliteit inventariseren en analyseren/simuleren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energie transporteren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitale producten ontwikkelen en beheren
Target	Digitale producten leveren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktdata beheren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Access relation

Type	Access relation
Source	Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden
Target	Technische bedrijfsstandaard

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden evalueren

Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers
---------------	--

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klanten bedienen
Target	Overeenkomsten verwerven en beheren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiële beheersmaatregelen uitvoeren
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedieningsplannen opstellen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategische risico's inventariseren en bewaken
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klant
Target	Klant

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factureren en innen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Relatie met inkoopleveranciers onderhouden
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale product prestatieafspraken besturen
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen en data ontwikkelen en beheren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport besturen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten opnemen in de besturing van energietransport
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers behouden
Target	Medewerkers (her)plaatsen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsgebouwenstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Informatiebeveiliging borgen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsgebouwen beheren
Target	Bedrijfsgebouwen verkrijgen, verbouwen en afstoten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Netaanpassingsopdracht

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Storingscompensatie bepalen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsrichting opstellen en besturen
Target	Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden faciliteren
Target	Standaard werkproduct opstellen en onderhouden

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen ontwikkelen en beheren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktdata beheren
Target	Aansluitingen/allocatiepunten beheren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Access relation

Type	Access relation
Source	Financiële standen beheren
Target	Financiële stand

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Aansluitingen/allocatiepunten beheren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers ontwikkelen
Target	Medewerkers gezond en vitaal houden

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport verzorgen
Target	Energienetten opnemen in de besturing van energietransport

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Vermogen en liquiditeit
Target	Waardering

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Producten en diensten ontwikkelen en beheren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten
Target	Werkzaamheden faciliteren

Access relation

Type	Access relation
Source	Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen

Target	Klantverzoek
---------------	--------------

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energiemarkten beheren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen en diensten verkrijgen
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Data duurzaam bewaren
Target	Leveren van informatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers ontwikkelen
Target	Medewerkersprestatie evalueren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkmiddel
Target	Uitvoeringscapaciteit

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen en data ontwikkelen en beheren
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Service verlenen aan klanten in kanalen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten opnemen in de besturing van energietransport
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Omgevingsanalyses verrichten
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Access relation

Type	Access relation
Source	Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden
Target	Werkportfolio

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerker
Target	Medewerkersprestatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Toestemmingen beheren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Access relation

Type	Access relation
Source	Bedrijfsgebouwgebruik faciliteren
Target	Facilitair product

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren
Target	Liquide middelen beheren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Vergoeding voor geleverde diensten berekenen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkomgevingen veiligstellen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Factureren en innen
Target	Factuur maken en versturen

Access relation

Type	Access relation
Source	Datakwaliteit borgen
Target	Datakwaliteitsregel

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkomstenverlies
Target	Schadevergoeding

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Uitvoeringscapaciteit managen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport herstellen
Target	Storingen toewijzen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktprocedures uitvoeren
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Standaard werkproduct opstellen en onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitale producten leveren
Target	Digitale producten beschikbaar stellen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transport- en bedieningsplannen maken
Target	Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale product prestatieafspraken besturen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Risico
Target	Privacyrisico

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport besturen

Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)
---------------	---

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers opleiden en certificeren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport verzorgen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	(Veranderde) behoefte aan capaciteit en functionaliteit inventariseren en analyseren/simuleren
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financiënn
Target	Vermogen en liquiditeit

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Data
Target	Data-analysemodel

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten testen
Target	Leveren van informatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Relatie met klanten onderhouden
Target	Klant

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport herstellen
Target	Storingen classificeren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten in stand houden
Target	(Meer)jarenplanning voor onderhoud en inspecties bepalen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktdata beheren
Target	Congestiegebieden beheren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktdata beheren
Target	Installaties achter aansluitingen beheren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden
Target	Reconstrueren van energienetten

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Telecomcomponent
Target	Netcomponent

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energie transporteren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Data besturen
Target	Data duurzaam bewaren

Access relation

Type	Access relation
Source	Faciliteiten beschikbaar stellen
Target	Facilitair product

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Capaciteitsknelpunt

Access relation

Type	Access relation
Source	Energiediefstal bestrijden
Target	Energiediefstal

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktprocessen uitvoeren/faciliteren
Target	Opregel- en afregelaanbod beheren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategische risico's op energienetten vaststellen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Access relation

Type	Access relation
Source	Marktdata beheren
Target	Aansluiting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transport- en bedieningsplannen maken
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energetransport verzorgen

Target	Transporteren van energie (nu)
---------------	--------------------------------

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten opnemen in de besturing van energietransport
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Processen en data ontwikkelen en beheren
Target	Data besturen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Storingen en onderbrekingen oplossen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden coördineren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Visie op energienetten ontwikkelen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkersstrategie
Target	Organisatieonderdeel

Access relation

Type	Access relation
Source	Processen besturen
Target	Proces

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport verzorgen
Target	Energietransport bewaken

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Klantervaring monitoren en beïnvloeden
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Magazijnen en voorraden beheren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiële informatie verstrekken en adviseren
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Access relation

Type	Access relation
Source	Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden
Target	Uitvoeringsvergunning

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen besturen
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktdata beschikbaar maken voor derden
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financiën
Target	Financieel feit

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Data besturen
Target	Datakwaliteit borgen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Toestemmingen beheren
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers werven en inzetbaar houden
Target	Medewerkers ontwikkelen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met klanten onderhouden
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Tracévergunningen verkrijgen/zakelijk recht vestigen
Target	Zakelijk recht of tracévergunning

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Regievoeren over werkzaamheden
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financiën verkrijgen en beheren
Target	Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
	(Veranderde) behoefte aan capaciteit en functionaliteit inventariseren en analyseren/simuleren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen

Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten
---------------	---

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport
Target	Energietransport

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen en diensten plannen en besturen
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Graafschade voorkomen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiën verkrijgen en beheren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers werven en inzetbaar houden
Target	Medewerkers behouden

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Netcomponenten ontwikkelen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Proces en data
Target	Proces

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energiemarkt
Target	Marktpartij

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Uitvoeringscapaciteit managen
Target	Reconstrueren van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Data-analysemodellen opstellen en beheren
Target	Data-analysemodel

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Delen van marktdata faciliteren
Target	Marktdata beschikbaar maken voor derden

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen fysiek distribueren
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren
Target	Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en beheren

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkers behouden
Target	Medewerker

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Goederen en diensten verkrijgen
Target	Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financiën verkrijgen en beheren
Target	Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsstrategie
Target	Bedrijfsprestatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Stakeholderrelatie onderhouden
Target	Campagne

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klantervaring monitoren en beïnvloeden
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Sectorsamenwerking ontwikkelen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klantervaring monitoren en beïnvloeden
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Access relation

Type	Access relation
Source	(Meerjaren)planning voor maatregelen op capaciteit en/of functionaliteit opstellen
	Investeringsplan

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Externe regelgeving in richtlijnen vertalen

Target	Veranderen bedrijfsinrichting
---------------	-------------------------------

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Netfunctie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Materieel onderhouden
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten beschikbaar stellen
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Standaard werkproduct opstellen en onderhouden
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten ontwikkelen en beheren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Met stakeholders in overeenstemming komen
Target	Externe verantwoording afleggen

Composition relation

Type	Composition relation
-------------	----------------------

Source	Medewerkersprestatie
Target	Competentie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten exploiteren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Access relation

Type	Access relation
Source	Energie-uitwisseling vaststellen
Target	Energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Schade verhalen veroorzaakt door derden
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Access relation

Type	Access relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Klant

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden operationeel plannen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Service verlenen aan klanten in kanalen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale product prestatieafspraken besturen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktdata beheren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktprocessen uitvoeren/faciliteren
Target	Opregel- en afregelbehoefte communiceren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Visie op energienetten ontwikkelen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategie bepalen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerker
Target	Verlof

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Materieel onderhouden
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Naleving van inkoopovereenkomsten bewaken
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen en diensten verkrijgen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten in stand houden
Target	Alternatieven voor mitigatie kwaliteitsrisico analyseren en mitigerende maatregelen bepalen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren
Target	Financiële informatie verstrekken en adviseren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Vermogen en liquiditeit
Target	Betalingsoverdracht

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Open data beschikbaar maken
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktprocessen uitvoeren/faciliteren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten opnemen in de besturing van energietransport
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Risico
Target	Bedrijfsrisico

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkers werven en selecteren
Target	Vacature

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Netkwaliteit

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Programma van eisen/functioneel ontwerp opstellen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Service verlenen aan klanten in kanalen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Access relation

Type	Access relation
Source	Energietransport besturen
Target	Bedieningshandeling

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktprocessen uitvoeren/faciliteren
Target	Energie-uitwisseling vaststellen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers ontwikkelen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport
Target	Opregel- of afregelactie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen beschikbaar maken
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport verzorgen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten
Target	Regievoeren over werkzaamheden

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Transport plannen en analyseren
Target	Transportberekening

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen
Target	Strategische risico's inventariseren en bewaken

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klanten bedienen
Target	Factureren en innen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden
Target	Reconstrueren van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Transport plannen en analyseren
Target	Transportprobleem

Access relation

Type	Access relation
Source	Goederen fysiek distribueren
Target	Goederenbeweging

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktdataverstrekking
Target	Toestemming van aangeslotene

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klant
Target	Klantverzoek

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkomstenverlies
Target	Energiediefstal

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen
	Reconstrueren van energienetten

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Interne waardestromen
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Organisatie inrichten en optimaliseren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energie transporteren
Target	Energietransport verzorgen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
------	----------------------

Source	Primaire waardestromen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkers gezond en vitaal houden
Target	Competentie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen ontwikkelen en beheren
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Standaard werkproduct opstellen en onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Access relation

Type	Access relation
Source	Toestemmingen beheren
Target	Toestemming van aangeslotene

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers in- en uitstromen
Target	Medewerkers laten uittreden

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers werven en inzetbaar houden
Target	Medewerkers in- en uitstromen

Access relation

Type	Access relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken
Target	Financieel feit

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transportplanning
Target	Transportberekening

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten testen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werking van netcomponenten bewaken
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Interne waardestromen
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden faciliteren
Target	Uitvoeringscapaciteit managen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitale producten leveren
Target	Interacteren over digitale producten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden coördineren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Organisatie inrichten en optimaliseren
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten beschikbaar stellen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen beschikbaar maken
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Externe regelgeving in richtlijnen vertalen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Access relation

Type	Access relation
Source	Bedrijfsgebouwen verkrijgen, verbouwen en afstoten
Target	Bedrijfsgebouw

Access relation

Type	Access relation
Source	Contractloze aansluitingen bewaken/verminderen
Target	Contractloze situatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktprocedures uitvoeren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit borgen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factuur maken en versturen

Target	Transporteren van energie (nu)
---------------	--------------------------------

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transformatie van bedrijfsinrichting besturen
Target	Enterprisearchitectuur definiëren

Access relation

Type	Access relation
Source	Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen
Target	Klantovereenkomst

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen- en dienstenstrategie opstellen
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Vragen van marktpartijen afhandelen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Alternatieven voor mitigatie risico op capaciteit en/of functionaliteit analyseren en mitigerende maatregelen bepalen
	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transformatie van bedrijfsinrichting besturen
	Veranderportfolio opstellen en bewaken / Roadmap opstellen en bewaken

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen fysiek distribueren
Target	Reconstrueren van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Service verlenen aan klanten in kanalen
Target	Klantcontactmoment

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiële strategie opstellen
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktprocessen uitvoeren/faciliteren
Target	Marktprocedures uitvoeren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken
Target	Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden evalueren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Access relation

Type	Access relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Werkactiviteit

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Facilitair product
Target	Reisbeweging

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen verzamelen
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport
Target	Bedieningshandeling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsrichting opstellen en besturen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitaalproductstrategie ontwikkelen en besturen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport
Target	Bedieningssituatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factuur maken en versturen
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Contractloze aansluitingen bewaken/verminderen

Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers
---------------	--

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen orkestreren
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkersplannen opstellen en besturen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen fysiek distribueren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energiemarkt
Target	Aansluiting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen en diensten verkrijgen
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Inkomstenverlies beperken
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen en data ontwikkelen en beheren
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
-------------	----------------------

Source	Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren
Target	Financiële beheersmaatregelen uitvoeren

Access relation

Type	Access relation
Source	Digitale producten beschikbaar stellen
Target	Digitaalproductinstantie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten
Target	Metingen verzamelen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers ontwikkelen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met inkoopleveranciers onderhouden
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Access relation

Type	Access relation
Source	Strategie bepalen
Target	Bedrijfsstrategie

Access relation

Type	Access relation
Source	Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand
Target	Bedieningssituatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Goederen en diensten verkrijgen
Target	Inkoopproduct

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren
Target	Gebeurtenissen financieel verwerken

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkersverzuim begeleiden
Target	Ziekteverzuim

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers werven en inzetbaar houden
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Magazijnen en voorraden beheren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken
	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen interpretabel maken
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Openstaande vorderingen innen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen interpretabel maken
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport bewaken
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Access relation

Type	Access relation
Source	Energietransport verzorgen
Target	Energietransport

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkomstenverlies
Target	Storingscompensatie

Composition relation

Type	Composition relation
-------------	----------------------

Source	Inkoopstrategie
Target	Inkoopstrategie

Access relation

Type	Access relation
Source	Data besturen
Target	Data

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transportbehoefte inventariseren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen

Access relation

Type	Access relation
Source	Organisatie inrichten en optimaliseren
Target	Organisatieonderdeel

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport herstellen
Target	Storingen analyseren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen orkestreren
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers behouden
Target	Medewerkersverlof verantwoorden

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Vragen van marktpartijen afhandelen
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en beheren
Target	Leveren van informatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren
Target	Financiële standen beheren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport verzorgen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Veranderportfolio opstellen en bewaken / Roadmap opstellen en bewaken
	Veranderportfolio

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten ontwikkelen en beheren
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen- en dienstenstrategie opstellen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkersovereenkomst
Target	Medewerkersovereenkomst

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Openstaande vorderingen innen

Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata
---------------	---------------------------------------

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen en data ontwikkelen en beheren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkmiddel
Target	Materiaal

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport verzorgen
Target	Energietransport besturen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met klanten onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport
Target	Storing

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Data
Target	Datakwaliteitsregel

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsrichting opstellen en besturen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Netkwaliteit
Target	Onderhouds- of inspectieopdracht

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Contractloze aansluitingen bewaken/verminderen
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Medewerkersplannen opstellen en besturen

Access relation

Type	Access relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
Target	Energienet

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Processen besturen
Target	Processen orkestreren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen orkestreren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Regievoeren over werkzaamheden
Target	Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers

Access relation

Type	Access relation
Source	Schade verhalen veroorzaakt door derden
Target	Schadeverhaal

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten
Target	Metingen interpretabel maken

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Standaard werkproduct opstellen en onderhouden
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Werkomgevingen veiligstellen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen en diensten verkrijgen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
Target	Netrisico's op capaciteit en/of functionaliteit bepalen en waarderen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energie-uitwisseling toewijzen aan marktpartijen
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden evalueren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten in stand houden
Target	Netrisico's op kwaliteit bepalen en waarderen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen orkestreren
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Positionering bepalen en het merk definiëren
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsrichting opstellen en besturen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Congestiegebieden beheren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers belonen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financiële strategie
Target	Financiële strategie

Access relation

Type	Access relation
Source	Installaties achter aansluitingen beheren
Target	Installatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Stakeholder
Target	Samenwerkingsverband

Access relation

Type	Access relation
Source	Datadefinities ontwikkelen en beheren
Target	Dataset

Access relation

Type	Access relation
Source	Onderzoek en innovaties realiseren

Target	Innovatie
---------------	-----------

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Magazijnen en voorraden beheren
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkersprestatie
Target	Persoonscertificaat

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen fysiek distribueren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klant
Target	Klantcontactmoment

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Externe regelgeving in richtlijnen vertalen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Storingen toewijzen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
-------------	----------------------

Source	Data besturen
Target	Data-analysemodellen opstellen en beheren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategische risico's op energienetten vaststellen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Regievoeren over werkzaamheden
Target	Opdrachten geven aan uitvoering

Access relation

Type	Access relation
Source	Financiëlen plannen
Target	Financieel plan

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Goederen en diensten plannen en besturen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opregel- en afregelbehoefte communiceren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen besturen
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsrichting opstellen en besturen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden faciliteren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategische risico's inventariseren en bewaken
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten leveren
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Access relation

Type	Access relation
Source	Transformatie van bedrijfsinrichting besturen
Target	Transformatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Processen en data ontwikkelen en beheren
Target	Processen besturen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factureren en innen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Access relation

Type	Access relation
Source	Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten
Target	Meting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren
Target	Vermogen verkrijgen

Access relation

Type	Access relation
Source	Processen en data ontwikkelen en beheren
Target	Proces en data

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energie-uitwisseling vaststellen
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Inkomstenverlies beperken
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkomgevingen veiligstellen
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers behouden
Target	Relatie met medewerkers onderhouden

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Werkzaamheden operationeel plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen verzamelen

Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)
---------------	---

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Access relation

Type	Access relation
Source	Transport- en bedieningsplannen maken
Target	Transportplanning

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitaal product
Target	Digitalproductprestatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Programma van eisen/functioneel ontwerp opstellen
Target	Functioneel ontwerp

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkersstrategie
Target	Medewerkersstrategie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Wet- en regelgeving volgen en beïnvloeden
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers werven en inzetbaar houden
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkers in- en uitstromen
Target	Medewerkersovereenkomst

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Strategische risico's op energienetten vaststellen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transport plannen en analyseren
Target	Transporteren van energie (nu)

Access relation

Type	Access relation
Source	Regievoeren over werkzaamheden
Target	Werkopdracht

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transportbehoefte inventariseren
Target	Reconstrueren van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkers opleiden en certificeren
Target	Persoonscertificaat

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers gezond en vitaal houden
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en beheren
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Proces en data
Target	Data

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerker
Target	Ziekteverzuim

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Installaties achter aansluitingen beheren
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Aansluitingen/allocatiepunten beheren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financiële strategie
Target	Financieel verslag

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsprestaties bewaken
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedieningsplannen opstellen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport verzorgen
Target	Werking van netcomponenten bewaken

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Alternatieven voor mitigatie kwaliteitsrisico analyseren en mitigerende maatregelen bepalen
	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers (her)plaatsen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Aansluitingen/allocatiepunten beheren
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Functioneel ontwerp

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Magazijnen en voorraden beheren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Secundaire netcomponent
Target	Netcomponent

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Werking digitale producten zeker stellen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen
Target	Juridische zaken besturen en bewaken

Access relation

Type	Access relation
Source	Bedrijfscontinuïteit borgen
Target	Bedrijfscontinuïteitsplan

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Energienet

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met inkoopleveranciers onderhouden
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Access relation

Type	Access relation
Source	Informatiebeveiliging borgen
Target	Informatiebeveiligingsrisico

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energetransport herstellen
Target	Storingen en onderbrekingen oplossen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden coördineren
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Standaard werkproduct opstellen en onderhouden
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiële strategie opstellen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen
Target	Informatiebeveiliging borgen

Access relation

Type	Access relation
Source	Strategische risico's inventariseren en bewaken
Target	Bedrijfsrisico

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Primaire waardestromen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Liquide middelen beheren
Target	Liquide middel

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Stakeholder
Target	Rechtsregel

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Definitief herstel storingen initiëren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkersplannen opstellen en besturen
Target	Medewerkersplan

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klant
Target	Klantaanvraag

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten opnemen in de besturing van energietransport
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Risico
Target	VGMK-richtlijn

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen besturen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Access relation

Type	Access relation
Source	Bedrijfsgebouwenstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Bedrijfsgebouwenstrategie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport verzorgen

Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers
---------------	--

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Regievoeren over werkzaamheden
Target	Werkzaamheden coördineren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Netkwaliteit
Target	Graafbericht

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Technisch netverlies inkopen en minimaliseren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
Source	Standaard werkproduct opstellen en onderhouden
Target	Standaard werkproduct

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiële informatie verstrekken en adviseren
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkersprestatie
Target	Medewerkersprestatie

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Stakeholderrelatie onderhouden
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transport- en bedieningsplannen maken
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Aansluitingen/allocatiepunten beheren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Factureren en innen
Target	Klantfactuur

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiële verantwoording afleggen
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitaalproductenportfolio ontwikkelen en beheren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Inkomstenverlies beperken
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Aansluiting
Target	Congestiegebied

Access relation

Type	Access relation
Source	Energiemarkten beheren
Target	Energiemarkt

Serving relation

Type	Serving relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Tracévergunningen verkrijgen/zakelijk recht vestigen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport besturen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetten in/uit bedrijf nemen op afstand
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Netstrategie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Investeringsplan

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsgebouwen beheren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Veranderportfolio opstellen en bewaken / Roadmap opstellen en bewaken
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten ontwikkelen en beheren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport en -netten meten
Target	Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport besturen
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitaalproductprestatie
Target	Digitaalproductprestatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werking van netcomponenten bewaken
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten beschikbaar stellen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klantervaring monitoren en beïnvloeden
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Composition relation

Type	Composition relation
-------------	----------------------

Source	Financiën
Target	Financiële strategie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transformatie van bedrijfsinrichting besturen
Target	Veranderinitiatieven besturen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Data herbruikbaar maken
Target	Leveren van informatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerker
Target	Medewerkersstrategie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkomstenverlies beperken
Target	Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factureren en innen
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klanten bedienen
Target	Inkomstenverlies beperken

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energiediefstal bestrijden
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transport- en bedieningsplannen maken
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
Source	(Meer)jarenplanning voor onderhoud en inspecties bepalen
Target	Onderhouds- of inspectieplan

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Service verlenen aan klanten in kanalen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Inkomstenverlies beperken
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitale producten realiseren
Target	Digitale producten testen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkomstenverlies
Target	Schadeverhaal

Access relation

Type	Access relation
Source	Digitale producten leveren
Target	Digitaalproductinstantie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Materieel onderhouden
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport en -netten meten
Target	Managen van beschikbare energenetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Activa waarderen
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Werkzaamheden operationeel plannen
Target	Medewerkerinzet

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen
Target	Managen van beschikbare energenetcapaciteit (toekomst)

Access relation

Type	Access relation
Source	Privacy borgen
Target	Privacyrisico

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktdata beheren
Target	Transporteren van energie (nu)

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Primaire waardestromen
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkomstenverlies beperken
Target	Energiediefstal bestrijden

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktdata beheren

Target	Toewijzen van energie-uitwisseling
---------------	------------------------------------

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Contactpersoon/verantwoordelijke voor locatie bepalen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opdrachten geven aan uitvoering
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen
Target	Bedrijfsgebouwen beheren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedieningsplannen opstellen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Access relation

Type	Access relation
Source	Financiële strategie opstellen
Target	Financiële strategie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen orkestreren
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Openstaande vorderingen innen
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkomstenverlies
Target	Contractloze situatie

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Interne waardestromen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten verwerven en beheren
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkersverlof verantwoorden
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Delen van marktdata faciliteren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Zakelijk recht of tracévergunning

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Data
Target	Dataset

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transformatie
Target	Innovatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Omgevingsanalyses verrichten
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden
Target	Overeenkomsten voor marktdiensten afsluiten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiën plannen
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Storingen onderzoeken
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkoopovereenkomst
Target	Inkoopovereenkomst

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten in stand houden
Target	Graafschade voorkomen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiën verkrijgen en beheren
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Datadefinities ontwikkelen en beheren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Openstaande vorderingen innen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Data besturen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energetransport bewaken

Target	Transporteren van energie (nu)
---------------	--------------------------------

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financieel feit
Target	Financiële beheersmaatregel

Composition relation

Type	Composition relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Marktdata beheren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten in stand houden
Target	Storingen onderzoeken

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energie transporteren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Visie op energienetten ontwikkelen
Target	Transporteren van energie (nu)

Access relation

Type	Access relation
-------------	-----------------

Source	Financiën verkrijgen en beheren
Target	Financiën

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Netcomponenten ontwikkelen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkersprestatie evalueren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energietransport
Target	Transportplanning

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Regievoeren over werkzaamheden
Target	Werkzaamheden evalueren

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Medewerkersstrategie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transportbehoefte inventariseren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkers belonen
Target	Medewerkersbeloning

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Proces
Target	Proces

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsrichting opstellen en besturen
Target	Transformatie van bedrijfsinrichting besturen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Vergoeding voor geleverde diensten berekenen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Access relation

Type	Access relation
Source	Bedrijfsgebouwen beheren en faciliteiten beschikbaar stellen
Target	Bedrijfsgebouw

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Vragen van marktpartijen afhandelen
Target	Managen van beschikbare energenetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen valideren
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energie transporteren
Target	Energietransport herstellen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Programma van eisen/functioneel ontwerp opstellen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsgebouw
Target	Facilitair product

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerker
Target	Medewerker

Access relation

Type	Access relation
Source	Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren
Target	Digitaal product

Serving relation

Type	Serving relation
Source	(Veranderde) behoefte aan capaciteit en functionaliteit inventariseren en analyseren/simuleren
	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers
---------------	--

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Risico
Target	Crisis

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
Target	Tracévergunningen verkrijgen/zakelijk recht vestigen

Access relation

Type	Access relation
Source	Activa waarderen
Target	Waardering

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden coördineren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Access relation

Type	Access relation
Source	Processen ontwikkelen en beheren
Target	Proces

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsgebouw
Target	Bedrijfsgebouw

Access relation

Type	Access relation
Source	Producten en diensten ontwikkelen en beheren
Target	Klantproduct

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Netkwaliteit
Target	Kwaliteitsknelpunt

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen valideren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Netstrategie
Target	Technische bedrijfsstandaard

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Netcomponenten ontwikkelen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers werven en inzetbaar houden
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Goederen en diensten plannen en besturen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkersstrategie
Target	Arbeidsplaats

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Factureren en innen
Target	Vergoeding voor geleverde diensten berekenen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten leveren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factureren en innen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten
Target	Metingen valideren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktproces
Target	Opregel- of afregelbehoefte

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten ontwikkelen en beheren
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Programma van eisen/functioneel ontwerp opstellen
Target	Reconstrueren van energienetten

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Interne waardestromen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Service verlenen aan klanten in kanalen

Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers
---------------	--

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werk
Target	Werkmiddel

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktpartij
Target	Energiemarkt

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedieningsplannen opstellen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden operationeel plannen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen
	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Personenmobiliteit faciliteren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met marktpartijen onderhouden
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen valideren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Openstaande vorderingen innen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Meting
Target	Meting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Goederen en diensten verkrijgen
Target	Goederen- en dienstenstrategie en -plannen opstellen en besturen

Access relation

Type	Access relation
Source	Delen van marktdata faciliteren
Target	Marktdataverstrekking

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Storingen analyseren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkersplannen opstellen en besturen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
Target	Omgevingsanalyses verrichten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Congestiegebieden beheren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen besturen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transformatie
Target	Veranderportfolio

Access relation

Type	Access relation
Source	Energienetten in stand houden
Target	Netkwaliteit

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energie transporteren
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Storingen classificeren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport en -netten meten
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren

Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance
---------------	---

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Risico
Target	Juridisch advies

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktprocedures uitvoeren
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beleid en standaardisatie van energienetten opstellen en onderhouden
Target	Managen van beschikbare energenetcapaciteit (toekomst)

Access relation

Type	Access relation
Source	Betalingen verrichten
Target	Betalingsopdracht

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Schadevergoeding bij schade veroorzaakt door werkzaamheden bepalen
	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktproces
Target	Energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Storingscompensatie bepalen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
Source	Strategie op energienetten ontwikkelen
Target	Netstrategie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Regievoeren over werkzaamheden
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opregel- en afregelaanbod beheren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Primaire waardestromen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
Target	Programma van eisen/functioneel ontwerp opstellen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Installaties achter aansluitingen beheren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met marktpartijen onderhouden
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkomgevingen veiligstellen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktprocessen uitvoeren/faciliteren
Target	Energieplanning uitwisselen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers werven en selecteren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werk
Target	Werkactiviteit

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Juridische zaken besturen en bewaken
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkomstenverlies beperken
Target	Storingscompensatie bepalen

Access relation

Type	Access relation
Source	Juridische zaken besturen en bewaken
Target	Juridisch advies

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerker

Target	Medewerkersbeloning
---------------	---------------------

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren
Target	Betalingen verrichten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers behouden
Target	Medewerkers belonen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsrichting opstellen en besturen
Target	Met stakeholders in overeenstemming komen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitaal product
Target	Digitalproductinstantie

Access relation

Type	Access relation
Source	Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden
Target	Werkplan

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren
Target	Digitalproductstrategie ontwikkelen en besturen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met klanten onderhouden
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
-------------	----------------------

Source	Transformatie
Target	Architectuurproduct

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitale producten ontwikkelen en beheren
Target	Digitale producten realiseren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Richting
Target	Risico

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren
Target	Financiële strategie opstellen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiëlen verkrijgen en beheren
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met inkoopleveranciers onderhouden
Target	Beschikbaar maken en stellen goederen en diensten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitale producten realiseren
Target	Digitale producten creëren, aanpassen en verwijderen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten verwerven en beheren
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerde data

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport en -netten meten
Target	Transporteren van energie (nu)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitaal product
Target	Digitaal product

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsstrategie
Target	Bedrijfsplan

Access relation

Type	Access relation
Source	Goederen en diensten overeenkomen en/of bestellen
Target	Inkoopovereenkomst

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opdrachten geven aan uitvoering
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiën plannen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Vragen van marktpartijen afhandelen
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factuur maken en versturen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsgebouwgebruik faciliteren
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transformatie van bedrijfsinrichting besturen
Target	Onderzoek en innovaties realiseren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Overeenkomsten verwerven en beheren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken
	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Aansluiting
Target	Installatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedrijfsplannen opstellen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Access relation

Type	Access relation
Source	Naleving van inkoopovereenkomsten bewaken
Target	Inkoopleveranciersprestatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Graafschade voorkomen
Target	Graafbericht

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Digitaalproductstrategie en -portfolio ontwikkelen en beheren
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkersverzuim begeleiden
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Primaire waardestromen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Access relation

Type	Access relation
Source	Aansluitingen/allocatiepunten beheren
Target	Aansluiting

Access relation

Type	Access relation
Source	Energieplanning uitwisselen
Target	Energieprogramma of prognose

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkers ontwikkelen
Target	Medewerkersprestatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Delen van marktdata faciliteren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiële verantwoording afleggen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financiële strategie en plannen opstellen, bewaken en rapporteren
Target	Financiën plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klant
Target	Klantnotificatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsgebouw
Target	Bedrijfsgebouw

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Producten en diensten ontwikkelen en beheren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Access relation

Type	Access relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren
Target	Financieel feit

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Processen besturen
Target	Processen ontwikkelen en beheren

Access relation

Type	Access relation
Source	Relatie met inkoopleveranciers onderhouden
Target	Inkoopleverancier

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opdrachten geven aan uitvoering
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten
Target	Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klantervaring monitoren en beïnvloeden
Target	Transporteren van energie (nu)

Access relation

Type	Access relation
Source	Voorlopige en definitieve ontwerpen van energienetten opstellen
Target	Voorlopig of definitief ontwerp

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transport- en bedieningsplannen maken
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Aansluiting
Target	Aansluitlocatie

Access relation

Type	Access relation
Source	(Veranderde) behoefte aan capaciteit en functionaliteit inventariseren en analyseren/simuleren
Target	Netberekening

Access relation

Type	Access relation
Source	Opregel- en afregelaanbod beheren
Target	Opregel- of afregelaanbod

Access relation

Type	Access relation
Source	Netrisico's op kwaliteit bepalen en waarderen
Target	Kwaliteitsknelpunt

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Digitale producten realiseren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden operationeel plannen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Digitale producten ontwikkelen en beheren
Target	Digitaal product

Access relation

Type	Access relation
Source	Wet- en regelgeving volgen en beïnvloeden
Target	Rechtsregel

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden
Target	Energiemarkten beheren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken
Target	Leveren van informatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden
Target	Marktpartij

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers behouden
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkomgevingen veiligstellen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transport- en bedieningsplannen maken
Target	Transport plannen en analyseren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten exploiteren
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Metingen verzamelen
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen
Target	Crisissen beheersen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Factureren en innen
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energie transporteren
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Liquide middelen beheren
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkers werven en inzetbaar houden
Target	Medewerker

Access relation

Type	Access relation
Source	Medewerkersverlof verantwoorden
Target	Verlof

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfsgebouw
Target	Bedrijfsgebouwenstrategie

Access relation

Type	Access relation
Source	Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken
	Netcomponent

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Access relation

Type	Access relation
Source	Impact van (geplande) onderbrekingen bepalen
Target	Niet-beschikbaarheid

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Relatie met klanten onderhouden

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerker
Target	Medewerker

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Risico
Target	Bedrijfscontinuïteitsplan

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen (Meerjaren)planning voor maatregelen op capaciteit en/of functionaliteit opstellen

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Access relation

Type	Access relation
Source	Energietransport en -netten meten
Target	Meting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Producten aan klanten offeren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	(Meer)jarenplanning voor onderhoud en inspecties bepalen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
Source	Uitvoeringscapaciteit managen
Target	Uitvoeringscapaciteit

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Organisatie inrichten en optimaliseren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden operationeel plannen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Contactpersoon/verantwoordelijke voor locatie bepalen
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Met stakeholders in overeenstemming komen
Target	Sectorsamenwerking ontwikkelen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Richting
Target	Bedrijfsstrategie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienet
Target	Omgevingsanalyse

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opregel- en afregelaanbod beheren
Target	Transporteren van energie (nu)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers in- en uitstromen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klant
Target	Klant

Serving relation

Type	Serving relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Beschikbaar stellen van netbeheerdata

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klantovereenkomst
Target	Klantovereenkomst

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkactiviteit
Target	Voorlopig of definitief ontwerp

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiële beheersmaatregelen uitvoeren
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Privacy borgen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werking digitale producten zeker stellen
Target	Beschikbaar maken en houden van inzetbare medewerkers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetten uitbreiden, vervangen en vernieuwen
Target	Opdracht voor uitvoeren van netaanpassing verstrekken, bewaken en administratief verwerken

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Netcomponenten ontwikkelen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport verzorgen
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Processen en data ontwikkelen en beheren
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klanten bedienen en relaties onderhouden
Target	Klantervaring monitoren en beïnvloeden

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden faciliteren
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Data-analysemodellen opstellen en beheren
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Betalingen verrichten
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energetransport besturen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Uitvoeringscapaciteit managen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Bedieningsplannen opstellen
Target	Reconstrueren van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen
Target	Risico

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Overeenkomsten verwerven en beheren
Target	Overeenkomsten/SLA's afsluiten, aanpassen, beheren en beeindigen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Opdrachten geven aan uitvoering
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitale producten exploiteren
Target	Werking digitale producten zeker stellen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Magazijnen en voorraden beheren
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Installaties achter aansluitingen beheren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken
Target	Relatie met inkoopleveranciers onderhouden

Access relation

Type	Access relation
Source	Storingscompensatie bepalen
Target	Storingscompensatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Data herbruikbaar maken
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategie op energienetten ontwikkelen
Target	Bepalen en bewaken strategie en plannen

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategie op energienetten ontwikkelen
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klantovereenkomst
Target	Klantofferte

Access relation

Type	Access relation
Source	Financiële beheersmaatregelen uitvoeren
Target	Financiële beheersmaatregel

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Regievoeren over werkzaamheden
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Interne waardestromen
Target	Leveren van informatie

Access relation

Type	Access relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Energiemarkt

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen

Target	Energienetten in stand houden
---------------	-------------------------------

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transport- en bedieningsplannen maken
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren
Target	Reconstrueren van energienetten

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Naleving van inkoopovereenkomsten bewaken
Target	Leveren van informatie

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Medewerkers opleiden en certificeren
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energiediefstal bestrijden
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werking van netcomponenten bewaken
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Ontwikkeling en instandhouding van energienetten besturen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Digitale producten creëren, aanpassen en verwijderen
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Digitale producten leveren
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Melding/vraag/verzoek van klanten behandelen
Target	Reconstrueren van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Opregel- en afregelbehoefte communiceren
Target	Opregel- of afregelbehoefte

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klanten bedienen
Target	Klanten bedienen en relaties onderhouden

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financieel feit
Target	Financiële stand

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Financiën verkrijgen en beheren
Target	Vermogen en liquiditeiten verkrijgen en beheren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Klanten bedienen
Target	Veranderen bedrijfsinrichting

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers behouden
Target	Medewerkersverzuim begeleiden

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Transport plannen en analyseren
Target	Managen van beschikbare energienetcapaciteit (toekomst)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategie op energienetten ontwikkelen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Access relation

Type	Access relation
Source	Overeenkomsten voor marktdiensten afsluiten
Target	Marktovereenkomst

Access relation

Type	Access relation
Source	Opdracht voor uitvoering van onderhoud en inspectie verstrekken en bewaken
	Onderhouds- of inspectieopdracht

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Inkomstenverlies beperken
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport besturen
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Met stakeholders in overeenstemming komen
Target	Stakeholderrelatie onderhouden

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport bewaken

Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)
---------------	---

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkersstrategie en -plannen opstellen en besturen
Target	Medewerkersstrategie opstellen en besturen

Access relation

Type	Access relation
Source	Digitaalproductstrategie ontwikkelen en besturen
Target	Digitaalproductstrategie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Stakeholder
Target	Verantwoordingsrapport

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Gebeurtenissen financieel verwerken en standen beheren
Target	Beschikbaar maken en stellen financiële assets en informatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werk
Target	Werkportfolio

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Risico
Target	Informatiebeveiligingsrisico

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klantovereenkomst
Target	Klantproduct

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Overeenkomsten met inkoopleveranciers afsluiten en bewaken
Target	Naleving van inkoopovereenkomsten bewaken

Serving relation

Type	Serving relation
-------------	------------------

Source	Omgevingsanalyses verrichten
Target	Netgedreven aanpassen van energienetten

Access relation

Type	Access relation
Source	Bedrijfsplannen opstellen
Target	Bedrijfsplan

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Marktprocessen uitvoeren/faciliteren
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Access relation

Type	Access relation
Source	Energie transporteren
Target	Energietransport

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Digitaal product
Target	Digitalproductstrategie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energiemarkt
Target	Marktdataverstrekking

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Relatie met klanten onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Access relation

Type	Access relation
Source	Inkomstenverlies beperken
Target	Inkomstenverlies

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Klant
Target	Klantfactuur

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Bedrijfscontinuïteit en compliance borgen
Target	Veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit borgen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Medewerkers ontwikkelen
Target	Medewerkers opleiden en certificeren

Access relation

Type	Access relation
Source	Externe verantwoording afleggen
Target	Verantwoordingsrapport

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Strategische risico's op energienetten vaststellen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Inkoopovereenkomst
Target	Inkoopleverancier

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen
Target	Toewijzen van energie-uitwisseling

Composition relation

Type	Composition relation
Source	De energiemarkt faciliteren
Target	Marktpartijen bedienen en relaties onderhouden

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Aansluitingen/allocatiepunten beheren
Target	Instandhouden van energienetten (storingsherstel)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Strategie ontwikkelen en bewaken
Target	Positionering bepalen en het merk definiëren

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werkzaamheden uitvoeren aan energienetten
Target	Werkzaamheden uitvoeren

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Omgevingsanalyses verrichten
Target	Reconstrueren van energienetten

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Factureren en innen
Target	Openstaande vorderingen innen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Werk
Target	Werkopdracht

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Werkzaamhedenportfolio opstellen en onderhouden
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Financiën verkrijgen en beheren
Target	Borgen bedrijfscontinuïteit en compliance

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Portfolio van werkzaamheden opstellen en onderhouden
Target	Contracteren, aan- en afsluiten van gebruikers

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Richting
Target	Transformatie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Beschikbaar maken metingen van energietransport en -netten

Target	Metingen beschikbaar maken
---------------	----------------------------

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Energienetrichtlijnen en -patronen vaststellen
Target	Strategie op energienetten ontwikkelen

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Netkwaliteit
Target	Netcomponentconditie

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Data besturen
Target	Data herbruikbaar maken

Serving relation

Type	Serving relation
Source	Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen
Target	Instandhouden van energienetten (onderhoud)

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Transportplanning
Target	Transportprobleem

(dreigende) onderbreking van

Type	Association relation
Source	Storing
Target	Energietransport
Name (en)	of

(may have) grid usage contract

Type	Association relation
Source	Balance Supplier
Target	Grid Access Provider

aan

Type	Association relation
Source	Klantnotificatie
Target	Klant
Name (en)	to

aan

Type	Association relation
Source	Storing
Target	Netcomponent
Name (en)	of

aan

Type	Association relation
Source	Werk
Target	Energienet
Name (en)	on

aanbieding van

Type	Association relation
Source	Klantofferte
Target	Klantproduct
Name (en)	offer of

aanvaarding van

Type	Association relation
Source	Klantovereenkomst
Target	Klantofferte
Name (en)	acceptance of

achter

Type	Association relation
Source	Installatie
Target	Aansluiting
Name (en)	behind

actief op

Type	Association relation
Source	Marktpartij
Target	Aansluiting
Name (en)	active on

actief op

Type	Association relation
Source	Marktpartij
Target	Aansluiting
Name (en)	active on

administers

Type	Association relation
------	----------------------

Source	Meter Administrator
Target	Register

administers

Type	Association relation
Source	Metering Point Administrator
Target	Metering Point

administers meter information for

Type	Association relation
Source	Meter Administrator
Target	Metering Point

afspraak over

Type	Association relation
Source	Klantovereenkomst
Target	Aansluiting
Name (en)	about

aggregates

Type	Aggregation relation
Source	Technology Collaboration
Target	Node

aggregates with

Type	Association relation
Source	Metered Data Aggregator
Target	Metering Grid Area

Algorithm Training

Type	Access relation
Source	Weather Forecast Generation
Target	Weather Forecast

The algorithm in the "Weather Forecast Generation" function be trained by retrospectively comparing the weather forecast to the weather measured for a given time and location.

allowed to trade with

Type	Association relation
Source	Capacity Trader
Target	Transmission Capacity Allocator

bediening van

Type	Association relation
-------------	----------------------

Source	Energietransport
Target	Energienet
Name (en)	over

belongs to

Type	Association relation
Source	Balance Group
Target	Market Balance Area

bepaald met

Type	Association relation
Source	Energie-uitwisseling
Target	Meting
Name (en)	determined with

beperking van

Type	Association relation
Source	Congestiegebied
Target	Aansluiting
Name (en)	restriction of

bij

Type	Association relation
Source	Schadeverhaal
Target	Klant
Name (en)	from

collects data from

Type	Access relation
Source	Metered Data Collector
Target	Register

conform

Type	Association relation
Source	Investeringsplan
Target	Netstrategie
Name (en)	in accordance with

conform

Type	Association relation
Source	Energienet
Target	Netstrategie
Name (en)	in accordance with

conform

Type	Association relation
Source	Onderhouds- of inspectieplan
Target	Netstrategie
Name (en)	in accordance with

controlled by

Type	Association relation
Source	Control Entity
Target	Control Entity

controls financially

Type	Association relation
Source	Reconciliation Responsible Party
Target	Metering Grid Area

controls financially

Type	Association relation
Source	Imbalance Settlement Responsible Party
Target	Market Balance Area

deals with

Type	Association relation
Source	Interconnection Trade Responsible Party
Target	Capacity Trader

deals within

Type	Association relation
Source	Balance Responsible Party
Target	Market Balance Area

delegates scheduling information interchange to

Type	Association relation
Source	Balance Responsible Party
Target	Scheduling Co-ordinator

door

Type	Association relation
Source	Contractloze situatie
Target	Klant
Name (en)	by

door

Type	Association relation
------	----------------------

Source	Energiediefstal
Target	Klant
Name (en)	by

door

Type	Association relation
Source	Inkomstenverlies
Target	Klant
Name (en)	by

facilitates

Type	Association relation
Source	Transmission Capacity Allocator
Target	Capacity Market Area

financially responsible for

Type	Association relation
Source	Reconciliation Accountable
Target	Accounting Point

geautoriseerd door

Type	Association relation
Source	Werkactiviteit
Target	Werkopdracht
Name (en)	authorised by

gemaakt van

Type	Association relation
Source	Energienet
Target	Werkmiddel
Name (en)	made of

gepland in

Type	Association relation
Source	Bedieningshandeling
Target	Bedieningsplan
Name (en)	planned in

gepland in

Type	Association relation
Source	Energie-uitwisseling
Target	Energieprogramma of prognose
Name (en)	planned in

gepland in

Type	Association relation
Source	Bedieningshandeling
Target	Werkplan
Name (en)	planned in

geprioriteerd in

Type	Association relation
Source	Onderhouds- of inspectieopdracht
Target	Onderhouds- of inspectieplan
Name (en)	prioritised in

geprioriteerd in

Type	Association relation
Source	Werkopdracht
Target	Werkportfolio
Name (en)	prioritised in

geprioriteerd in

Type	Association relation
Source	Netaanpassingsopdracht
Target	Investeringsplan
Name (en)	prioritised in

geprioriteerd in

Type	Association relation
Source	Werkopdracht
Target	Werkportfolio
Name (en)	prioritised in

gevolg van

Type	Association relation
Source	Niet-beschikbaarheid
Target	Bedieningshandeling
Name (en)	effect of

gevolg van

Type	Association relation
Source	Onderbreking
Target	Niet-beschikbaarheid
Name (en)	effect of

gevolg van

Type	Association relation
------	----------------------

Source	Niet-beschikbaarheid
Target	Storing
Name (en)	effect of

has

Type	Association relation
Source	Meter
Target	Register

has

Type	Association relation
Source	Metering Point
Target	Register

has

Type	Association relation
Source	Accounting Point
Target	Balance Responsible Party

has

Type	Association relation
Source	Accounting Point
Target	Balance Group

has

Type	Association relation
Source	Reserve Resource
Target	Accounting Point

has a balance delivery contract with

Type	Association relation
Source	Party Connected to grid
Target	Balance Supplier

in gebied met

Type	Association relation
Source	Graafbericht
Target	Netfunctie
Name (en)	in vicinity of

in gebied met

Type	Association relation
Source	Omgevingsanalyse
Target	Netfunctie

Name (en)	in vicinity of
------------------	----------------

ingezet bij

Type	Association relation
Source	Werkmiddel
Target	Werkactiviteit
Name (en)	used in

ingezet op

Type	Association relation
Source	Netcomponent
Target	Netfunctie
Name (en)	deployed to

is contracted with

Type	Association relation
Source	Party Connected to grid
Target	Grid Access Provider

linked to

Type	Association relation
Source	Resource
Target	Metering Point

makes contracts with

Type	Association relation
Source	Balance Responsible Party
Target	Imbalance Settlement Responsible Party

manages

Type	Association relation
Source	Resource provider
Target	Resource

manages

Type	Association relation
Source	Control Area Operator
Target	Control Area

manages

Type	Association relation
Source	Co-ordination center operator
Target	Co-ordination Center Zone

manages

Type	Association relation
Source	Control Block Operator
Target	Control Block

met

Type	Association relation
Source	Klantcontactmoment
Target	Klant
Name (en)	with

met

Type	Association relation
Source	Klantovereenkomst
Target	Klant
Name (en)	with

met

Type	Association relation
Source	Marktvereenkomst
Target	Marktpartij
Name (en)	with

modification

Type	Access relation
Source	Openstaande vorderingen innen
Target	Klantfactuur

modification

Type	Access relation
Source	Werkzaamheden coördineren
Target	Werkopdracht

modification

Type	Access relation
Source	Energie-uitwisseling toewijzen aan marktpartijen
Target	Energie-uitwisseling

modification

Type	Access relation
Source	Uitvoering van werkzaamheden voorbereiden
Target	Werkactiviteit

modification

Type	Access relation
Source	Metingen verzamelen
Target	Meting

modification

Type	Access relation
Source	Metingen interpretabel maken
Target	Meting

modification

Type	Access relation
Source	Medewerkers laten uittreden
Target	Medewerkersovereenkomst

modification

Type	Access relation
Source	Interacteren over digitale producten
Target	Digitaalproductinstantie

modification

Type	Access relation
Source	Werkzaamheden adviseren aan opdrachtgevers
Target	Werkopdracht

modification

Type	Access relation
Source	Digitale product prestatieafspraken besturen
Target	Digitaalproductprestatie

modification

Type	Access relation
Source	Werkzaamheden evalueren
Target	Werkopdracht

modification

Type	Access relation
Source	Werkomgevingen veiligstellen
Target	Werkactiviteit

modification

Type	Access relation
Source	Beschikbaar krijgen metingen van energietransport en -netten
Target	Meting

modification

Type	Access relation
Source	Energienetten opnemen in de besturing van energietransport
Target	Bedieningssituatie

modification

Type	Access relation
Source	Metingen valideren
Target	Meting

modification

Type	Access relation
Source	Storingen toewijzen
Target	Storing

modification

Type	Access relation
Source	Alternatieven voor mitigatie kwaliteitsrisico analyseren en mitigerende maatregelen bepalen
Target	Kwaliteitsknelpunt

modification

Type	Access relation
Source	Energietransport en -netten waarnemen en omzetten in metingen
Target	Meting

modification

Type	Access relation
Source	Vergoeding voor geleverde diensten berekenen
Target	Klantfactuur

modification

Type	Access relation
Source	Digitale producten testen
Target	Digitaalproductwijziging

modification

Type	Access relation
Source	Storingen en onderbrekingen oplossen
Target	Storing

modification

Type	Access relation
------	-----------------

Source	Definitief herstel storingen initiëren
Target	Storing

modification

Type	Access relation
Source	Alternatieven voor mitigatie risico op capaciteit en/of functionaliteit analyseren en mitigerende maatregelen bepalen
	Capaciteitsknelpunt

modification

Type	Access relation
Source	Netcomponenten in/uit bedrijf nemen op locatie
Target	Werkactiviteit

modification

Type	Access relation
Source	Medewerkers (her)plaatsen
Target	Medewerker

modification

Type	Access relation
Source	Bedrijfsgebouwen onderhouden
Target	Bedrijfsgebouw

modification

Type	Access relation
Source	Storingen analyseren
Target	Storing

modification

Type	Access relation
Source	Werkzaamheden en netcomponenten administratief opleveren
Target	Werkactiviteit

modification

Type	Access relation
Source	Contactpersoon/verantwoordelijke voor locatie bepalen
Target	Klant

modification

Type	Access relation
Source	Netcomponenten ontwikkelen
Target	Netcomponent

op

Type	Association relation
Source	Capaciteitsknelpunt
Target	Netfunctie
Name (en)	at

op

Type	Association relation
Source	Opregel- of afregelaanbod
Target	Aansluiting
Name (en)	at

op

Type	Association relation
Source	Transportberekening
Target	Netfunctie
Name (en)	at

op

Type	Association relation
Source	Energie-uitwisseling
Target	Aansluiting
Name (en)	at

op

Type	Association relation
Source	Marktproces
Target	Aansluiting
Name (en)	at

op

Type	Association relation
Source	Netberekening
Target	Netfunctie
Name (en)	at

op

Type	Association relation
Source	Kwaliteitsknelpunt
Target	Netfunctie
Name (en)	at

op

Type	Association relation
------	----------------------

Source	Netcomponentprestatie
Target	Netfunctie
Name (en)	at

op

Type	Association relation
Source	Aansluiting
Target	Aansluitlocatie
Name (en)	at

op

Type	Association relation
Source	Transportprobleem
Target	Netfunctie
Name (en)	at

op

Type	Association relation
Source	Onderbreking
Target	Aansluiting
Name (en)	at

op basis van

Type	Association relation
Source	Werkplan
Target	Voorlopig of definitief ontwerp
Name (en)	based on

op basis van

Type	Association relation
Source	Werkopdracht
Target	Netaanpassingsopdracht
Name (en)	based on

op basis van

Type	Association relation
Source	Werkopdracht
Target	Onderhouds- of inspectieopdracht
Name (en)	based on

op basis van

Type	Association relation
Source	Klantfactuur
Target	Klantovereenkomst

Name (en)	based on
------------------	----------

op basis van

Type	Association relation
Source	Voorlopig of definitief ontwerp
Target	Standaard werkproduct
Name (en)	based on

op basis van

Type	Association relation
Source	Werkactiviteit
Target	Werkopdracht
Name (en)	based on

op basis van

Type	Association relation
Source	Klantfactuur
Target	Klantovereenkomst
Name (en)	based on

op basis van

Type	Association relation
Source	Werkopdracht
Target	Storing
Name (en)	based on

op basis van

Type	Association relation
Source	Klantofferte
Target	Klantaanvraag
Name (en)	based on

operates

Type	Association relation
Source	Transmission Capacity Allocator
Target	Allocated Capacity Area

operates

Type	Association relation
Source	Grid Operator
Target	Metering Grid Area

operates

Type	Association relation
-------------	----------------------

Source	Transmission Capacity Allocator
Target	Common Capacity Area

operates and maintains

Type	Association relation
Source	Meter Operator
Target	Meter

oplossing van

Type	Association relation
Source	Opregel- of afregelactie
Target	Transportprobleem
Name (en)	solution for

oplossing voor

Type	Association relation
Source	Functioneel ontwerp
Target	Capaciteitsknelpunt
Name (en)	solution for

oplossing voor

Type	Association relation
Source	Functioneel ontwerp
Target	Kwaliteitsknelpunt
Name (en)	solution for

over

Type	Association relation
Source	Marktdataverstrekking
Target	Aansluiting
Name (en)	regarding

part of

Type	Association relation
Source	Metering Grid Area
Target	Control Entity

performs

Type	Assignment relation
Source	Business Actor
Target	Business Role

performs

Type	Assignment relation
-------------	---------------------

Source	Business Role
Target	Business Function

process metered data of

Type	Association relation
Source	Metered Data Responsible Party
Target	Metering Point

provides access to grid through

Type	Association relation
Source	Grid Access Provider
Target	Accounting Point

provides capacity

Type	Flow relation
Source	System Operator
Target	Local Market Area

provides MOL to

Type	Serving relation
Source	Merit Order List Responsible Party
Target	System Operator

provides offered capacity to

Type	Serving relation
Source	Capacity Co-ordinator
Target	Transmission Capacity Allocator

provides publication information to

Type	Serving relation
Source	System Operator
Target	Market Information Aggregator

provides required information to

Type	Association relation
Source	Balance Responsible Party
Target	System Operator

provides results to

Type	Serving relation
Source	Transmission Capacity Allocator
Target	System Operator

provides tender results to

Type	Serving relation
Source	Reserve Allocator
Target	System Operator

read

Type	Access relation
Source	Kafka interface (interfacec)
Target	Data

read/write

Type	Access relation
Source	Business Function
Target	Business Object

read/write

Type	Access relation
Source	Application Component
Target	Data Object

realisatie van

Type	Association relation
Source	Netfunctie
Target	Aansluiting
Name (en)	realisation of

realisatie van

Type	Association relation
Source	Energienet
Target	Aansluiting
Name (en)	realisation of

realizes

Type	Realization relation
Source	Business Function
Target	Capability

realizes

Type	Realization relation
Source	Application Component
Target	Application Function

realizes

Type	Realization relation
------	----------------------

Source	Application Component
Target	Application Service

receives capacity

Type	Flow relation
Source	Local Market Area
Target	System Operator

reports planned and regulation data to

Type	Association relation
Source	System Operator
Target	Imbalance Settlement Responsible Party

sends nominations to

Type	Association relation
Source	Interconnection Trade Responsible Party
Target	Nomination Validator

serves

Type	Serving relation
Source	Application Service
Target	Business Function

serves

Type	Serving relation
Source	Application Service
Target	Application Component

serves

Type	Serving relation
Source	Application Function
Target	Business Function

serves

Type	Serving relation
Source	Technology Collaboration
Target	Application Component

Supplies to/takes from

Type	Flow relation
Source	Balance Supplier
Target	Accounting Point

supplies to/takes from

Type	Flow relation
Source	Trader
Target	Accounting Point

takes from

Type	Flow relation
Source	Accounting Point
Target	Balance Supplier

toegewezen aan

Type	Association relation
Source	Energie-uitwisseling
Target	Marktpartij
Name (en)	assigned to

uit

Type	Association relation
Source	Medewerkerinzet
Target	Uitvoeringscapaciteit
Name (en)	from

uses

Type	Association relation
Source	Party Connected to grid
Target	Accounting Point

uses

Type	Association relation
Source	Accounting Point
Target	Party Connected to grid

van

Type	Association relation
Source	Klantverzoek
Target	Klant
Name (en)	by

van

Type	Association relation
Source	Meting
Target	Netfunctie
Name (en)	of

van

Type	Association relation
Source	Netcomponentconfiguratie
Target	Netcomponent
Name (en)	of

van

Type	Association relation
Source	Klantervaring
Target	Klant
Name (en)	of

van

Type	Association relation
Source	Klantaanvraag
Target	Klant
Name (en)	by

van

Type	Association relation
Source	Netkwaliteit
Target	Energienet
Name (en)	of

van

Type	Association relation
Source	Goederenbeweging
Target	Werkmiddel
Name (en)	of

van

Type	Association relation
Source	Niet-beschikbaarheid
Target	Netfunctie
Name (en)	of

van

Type	Association relation
Source	Transportplanning
Target	Energietransport
Name (en)	of

van

Type	Association relation
------	----------------------

Source	Meting
Target	Energietransport
Name (en)	of

van

Type	Association relation
Source	Marktverzoek
Target	Marktpartij
Name (en)	by

van

Type	Association relation
Source	Meting
Target	Energienet
Name (en)	of

van

Type	Association relation
Source	Bedieningssituatie
Target	Netfunctie
Name (en)	of

van

Type	Association relation
Source	Goederenbeweging
Target	Materiaal
Name (en)	of

van

Type	Association relation
Source	Meting
Target	Energietransport
Name (en)	of

van

Type	Association relation
Source	Meting
Target	Energienet
Name (en)	of

van

Type	Association relation
Source	Transportbehoefte
Target	Klant

Name (en)	by
------------------	----

van

Type	Association relation
Source	Marktprocesverzoek
Target	Marktpartij
Name (en)	by

van

Type	Association relation
Source	Netcomponentconditie
Target	Netcomponent
Name (en)	of

vanwege

Type	Association relation
Source	Opregel- of afregelbehoefte
Target	Transportprobleem
Name (en)	because of

verhandeld op

Type	Association relation
Source	Energie-uitwisseling
Target	Energiemarkt
Name (en)	traded on

via

Type	Association relation
Source	Energietransport
Target	Energienet
Name (en)	over

via

Type	Association relation
Source	Energietransport
Target	Netfunctie
Name (en)	over

VOOR

Type	Association relation
Source	Onderhouds- of inspectieopdracht
Target	Netcomponent
Name (en)	for

VOOR

Type	Association relation
Source	Klantovereenkomst
Target	Aansluiting
Name (en)	about

VOOR

Type	Association relation
Source	Storingscompensatie
Target	Klant
Name (en)	for

VOOR

Type	Association relation
Source	Schadevergoeding
Target	Klant
Name (en)	for

VOOR

Type	Association relation
Source	Uitvoeringsvergunning
Target	Werkactiviteit
Name (en)	for

VOOR

Type	Association relation
Source	Werkopdracht
Target	Storing
Name (en)	for

VOOR

Type	Association relation
Source	Goederenbeweging
Target	Werkactiviteit
Name (en)	for

VOOR

Type	Association relation
Source	Werkopdracht
Target	Transportplanning
Name (en)	for

VOOR

Type	Association relation
------	----------------------

Source	Werkopdracht
Target	Energienet
Name (en)	for

VOOR

Type	Association relation
Source	Technische bedrijfsstandaard
Target	Netfunctie
Name (en)	for

VOOR

Type	Association relation
Source	Werkopdracht
Target	Netkwaliteit
Name (en)	for

VOOR

Type	Association relation
Source	Toestemming van aangeslotene
Target	Aansluiting
Name (en)	for

VOOR

Type	Association relation
Source	Medewerkerinzet
Target	Werkactiviteit
Name (en)	for

voor

Type	Association relation
Source	Zakelijk recht of tracévergunning
Target	Netfunctie
Name (en)	for

voor gebruik op

Type	Association relation
Source	Energienet
Target	Energiemarkt
Name (en)	used on

voor gebruik op

Type	Association relation
Source	Energietransport
Target	Energiemarkt

Name (en)	used on
------------------	---------

voor realisatie van

Type	Association relation
Source	Netaanpassingsopdracht
Target	Functioneel ontwerp
Name (en)	to realise

voor uitvoering van

Type	Association relation
Source	Werkopdracht
Target	Werkplan
Name (en)	to execute

voor uitvoering van

Type	Association relation
Source	Werkopdracht
Target	Bedieningsplan
Name (en)	to execute

vrager op

Type	Association relation
Source	Klant
Target	Energiemarkt
Name (en)	demander on

write

Type	Access relation
Source	Web Services Component
Target	Data