



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



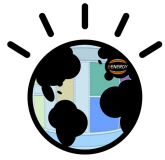
Modellstadt Mannheim

Systemarchitektur der Modellregion: Steckbriefe der Funktionen

Stand vom 2009-03-25 15:30

Ansprechpartner:

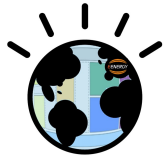
Guiruseppe Platania
giuseppe.platania@de.ibm.com



Inhalt

[1.1 Funktion: <ChiBusinessUseCase.Name>.....5](#)

[1.2 Funktion: Strom erzeugerseitig messen.....6](#)



1 Funktionsblock: Planen

Wirtschaftspreis: 30 ?

ITKxxx: YYY



1.1 Funktion: MoMa DayAhead-Tarif übertragen

Anforderung

- EEX Preise anfordern

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 - MoMa Dayahead Tarif wurde erfolgreich übertragen
- benötigte Informationen:
 - MoMa-Dayahead Tarif wurde an das Pool-BEMI übertragen

Randbedingungen

- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Pool-BEMI mit BEMI verbinden



1.2 Funktion: EEX Preisprognose erstellen

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 - Preishistorie von EEX erhalten

Randbedingungen

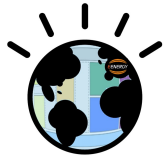
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Noch nicht definiert



1.3 Funktion: EEX Preishistorie bereitstellen

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

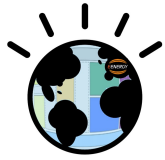
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Noch nicht definiert



1.4 Funktion: EEX Preisprognose bereitstellen

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

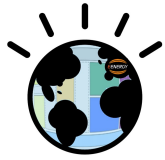
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Noch nicht definiert



1.5 Funktion: Lastprognose aggregieren

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

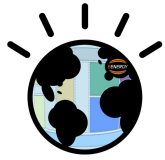
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Noch nicht definiert



1.6 Funktion: Lastprognose bereitstellen

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

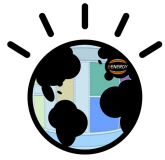
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Noch nicht definiert



1.7 Funktion: aggregierte Lastprognose bereitstellen

Anforderung

- Lastprognose automatisiert bereitstellen

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

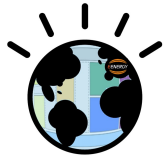
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Lastprognose automatisiert auf Zentral-BEML erstellen



1.8 Funktion: Lastprofil anzeigen

Anforderung

- Das mobile Anzeigegerät muss eine Verbrauchskurve darstellen
- Verbrauchsdaten müssen in einem Webportal visualisiert werden

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 - Mobiles Anzeigegerät muss am BEMI authentifiziert sein

Randbedingungen

- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- eine Verbrauchskurvendarstellung muss auf einem mobilen Anzeigegerät implementiert werden



1.9 Funktion: authentifizieren

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- ein authentifizierungsmechanismus muss auf einem mobilen Anzeigegerät implementiert werden



1.10 Funktion: Lastverschiebung auf Basis variabler Tarife

Anforderung

- Erneuerbare Energien auf Transportnetzebene
- Erneuerbare Energien auf Transportnetzebene

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 - Kosteneinsparung bei allen beteiligten Akteuren
- benötigte Informationen:
 - Verfügbarkeit von Smart Metering, EDM, Billingsystem für variable Tarife

Randbedingungen

- Noch nicht definiert

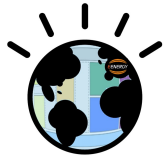
Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Marktplatz

2 Funktionsblock: Messen



2.1 Funktion: Erzeugungsverschiebung auf Basis variabler Tarife

Anforderung

- Erneuerbare Energien auf Transportnetzebene
- Erneuerbare Energien auf Transportnetzebene

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

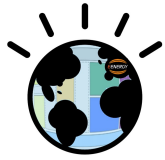
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Marktplatz



2.2 Funktion: Zähler physikalisch installieren

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 - Operator hat Use Case "physikalische Zählerinstallation" erfolgreich abgeschlossen

Randbedingungen

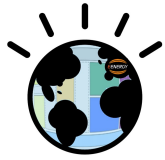
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Plug and Play Zähler verwenden



2.3 Funktion: Zähler austauschen

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

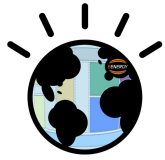
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Plug and Play Zähler verwenden



2.4 Funktion: Zähler auslesen

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

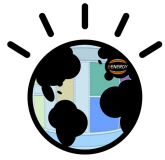
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Plug and Play Zähler verwenden



2.5 Funktion: Zähler konfigurieren

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

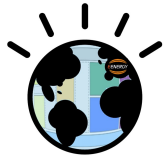
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Plug and Play Zähler verwenden



2.6 Funktion: Stromzufuhr abschalten

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Plug and Play Zähler verwenden



2.7 Funktion: Leistungszufuhr begrenzen

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Plug and Play Zähler verwenden



2.8 Funktion: Leistungsmenge definieren

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

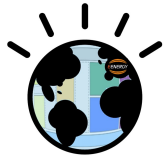
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Plug and Play Zähler verwenden



2.9 Funktion: Anmeldung am System

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

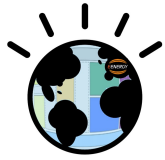
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Noch nicht definiert



2.10 Funktion: physikalische Zählerinstallation vorbereiten

Anforderung

- Noch nicht definiert

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

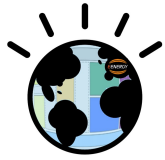
- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- Noch nicht definiert



2.11 Funktion: Verbrauchsdatenfreigabe konfigurieren

Anforderung

- Der Verbraucher muss seine Verbrauchsdatenfreigabe konfigurieren können
- Der Verbraucher muss seine Verbrauchsdatenfreigabe konfigurieren können
- Der Verbraucher muss seine Verbrauchsdatenfreigabe konfigurieren können
- Der Verbraucher muss seine Verbrauchsdatenfreigabe konfigurieren können

Funktionsbeziehungen

- Verbindungen zu folgenden Funktionsblöcken / Funktionen:
 - Noch nicht definiert
- bereitgestellte Informationen:
 -
- benötigte Informationen:
 -

Randbedingungen

- Noch nicht definiert

Standards

- Bitte relevante Standards für diese Funktion manuell beschreiben.
- Bitte von der Modellregion für die Realisierung ausgewählte Standards hier manuell eintragen.

Varianten für Realisierung

- ein Konfigurationseite für die Verbrauchsdatenfreigabe muss implementiert werden