

Marktfacilitering

Toekomstige inrichting van uitwisseling en governance energiedata

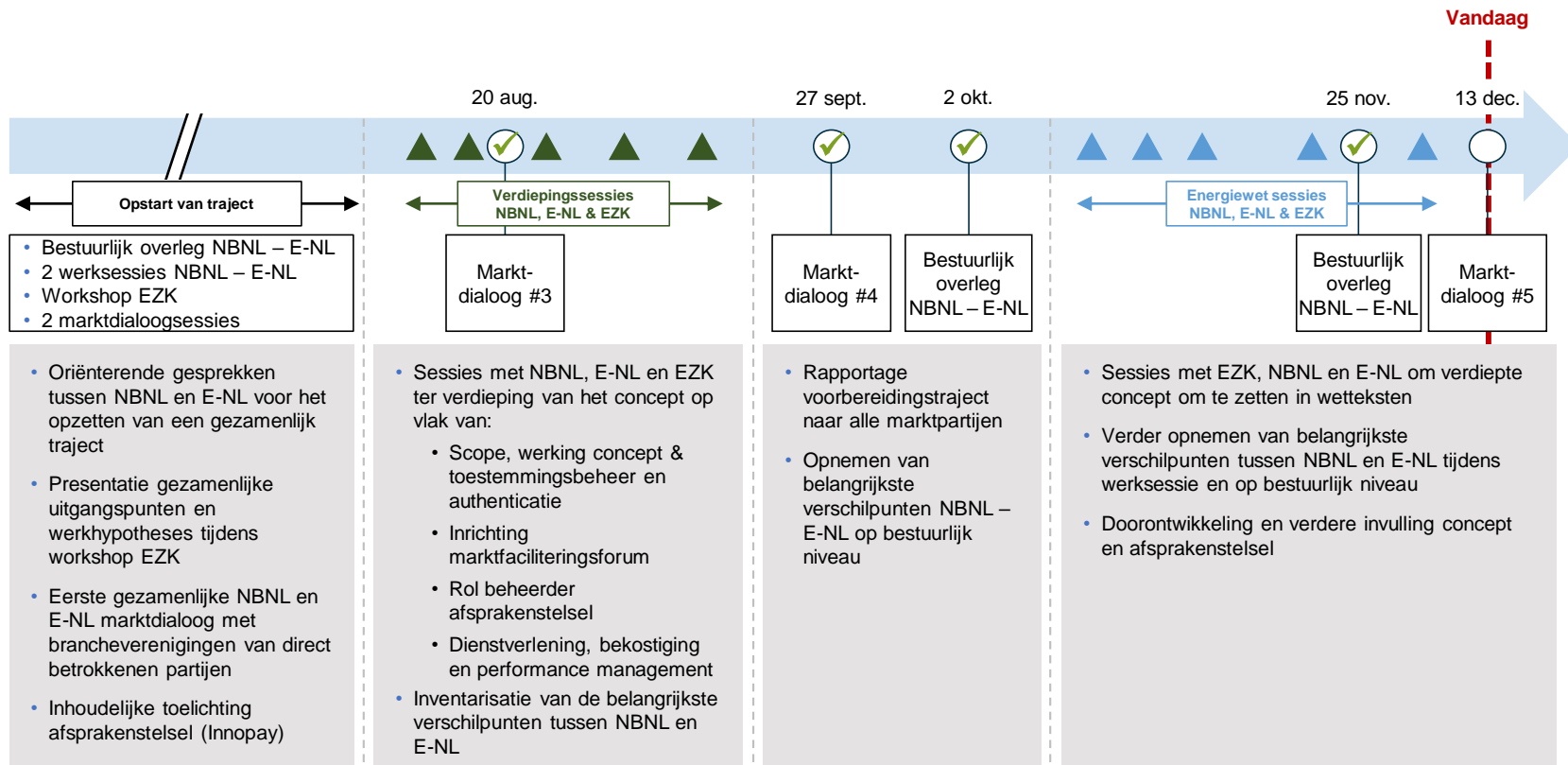
Gezamenlijke presentatie vanuit Energie-Nederland en Netbeheer Nederland

Agenda

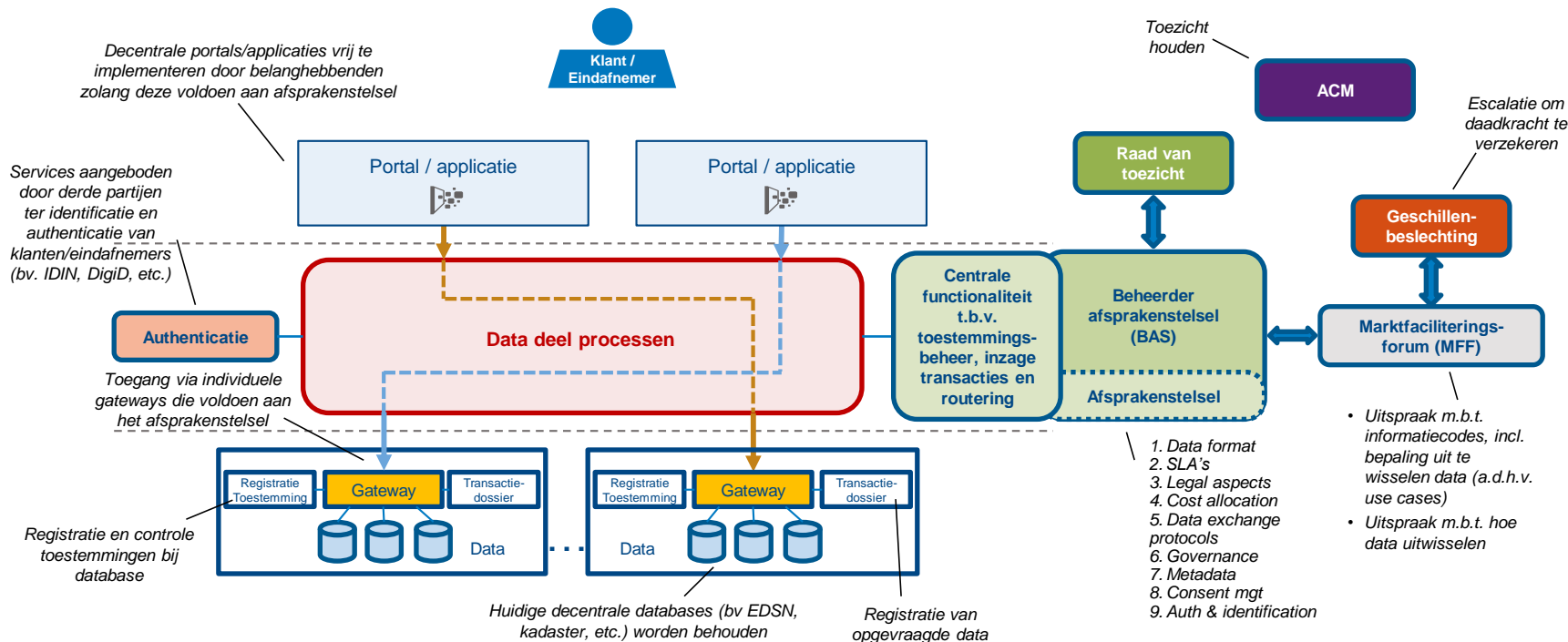


- | | |
|--|------------|
| 1. Stand van zaken: toelichting uitkomsten sessies NBNL, E-NL & EZK | 30' |
| 2. Stand van zaken Energiewet | 30' |
| 3. Presentatie conceptuele demo | 40' |
| 4. Toelichting use cases | 20' |
| 5. Samenvatting en volgende stappen | 15' |

Overzicht van lopend proces marktdialoog

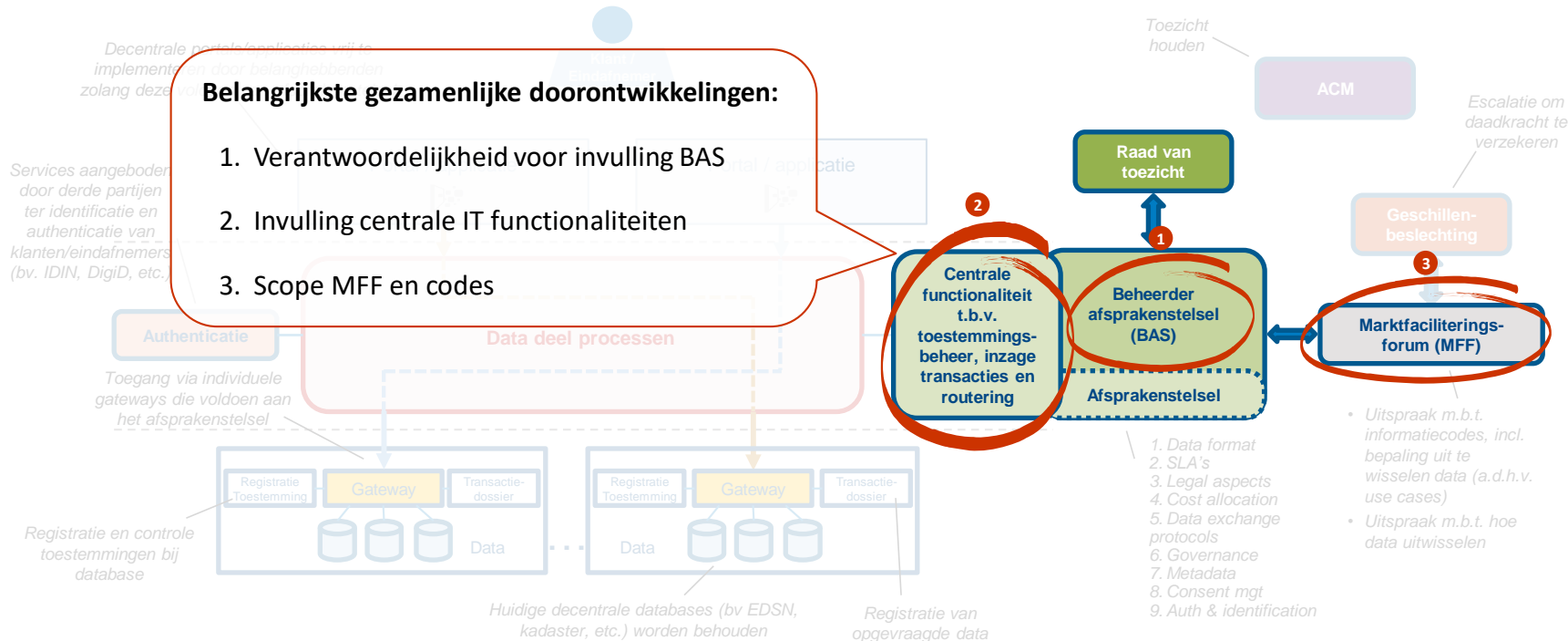


Uitkomsten sessies NBNL, E-NL & EZK: een gezamenlijk concept voor uitwisseling van data



Gezamenlijk concept NBNL & E-NL: uitwisseling van decentrale data o.b.v. centraal afsprakenstelsel

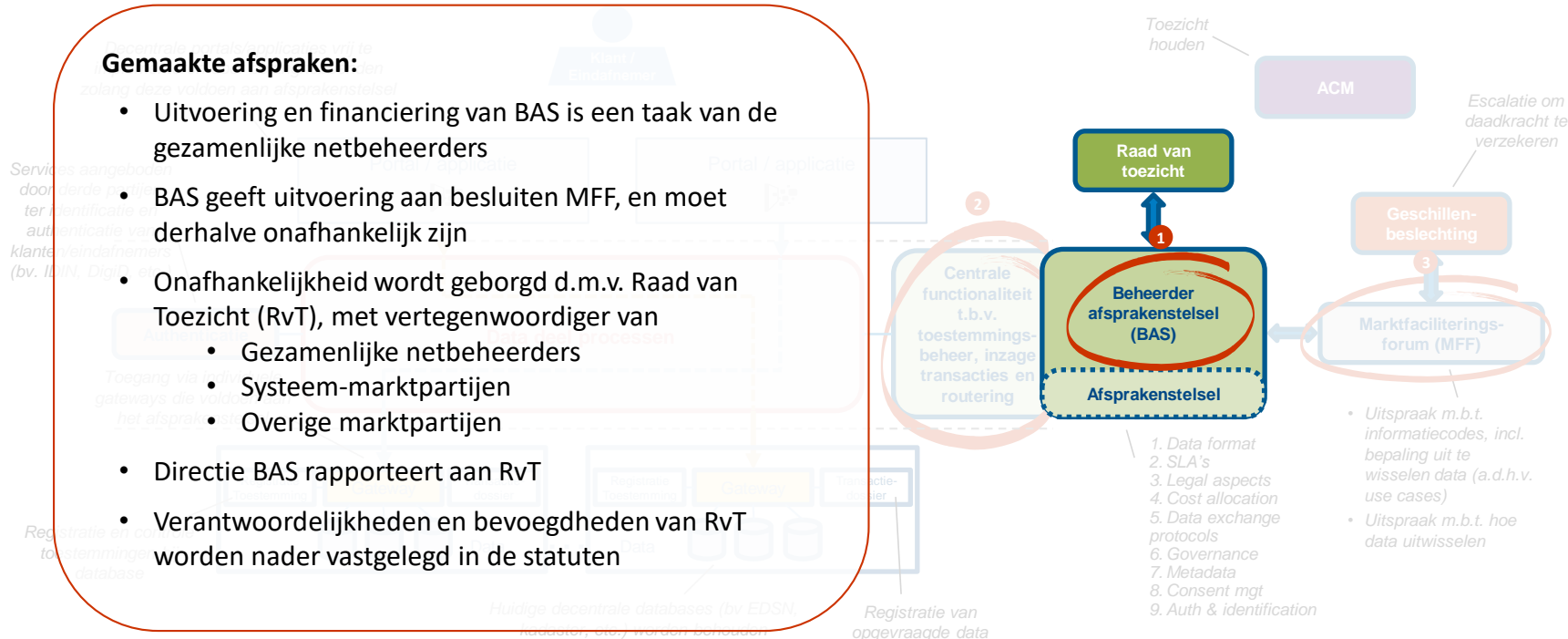
Uitkomsten sessies NBNL, E-NL & EZK: belangrijkste doorontwikkelingen concept



Uitkomsten sessies NBNL, E-NL & EZK: verantwoordelijkheid invulling BAS

Gemaakte afspraken:

- Uitvoering en financiering van BAS is een taak van de gezamenlijke netbeheerders
- BAS geeft uitvoering aan besluiten MFF, en moet derhalve onafhankelijk zijn
- Onafhankelijkheid wordt geborgd d.m.v. Raad van Toezicht (RvT), met vertegenwoordiger van
 - Gezamenlijke netbeheerders
 - Systeem-marktpartijen
 - Overige marktpartijen
- Directie BAS rapporteert aan RvT
- Verantwoordelijkheden en bevoegdheden van RvT worden nader vastgelegd in de statuten



Uitkomsten sessies NBNL, E-NL & EZK: invulling centrale IT functionaliteiten

Gemaakte afspraken:

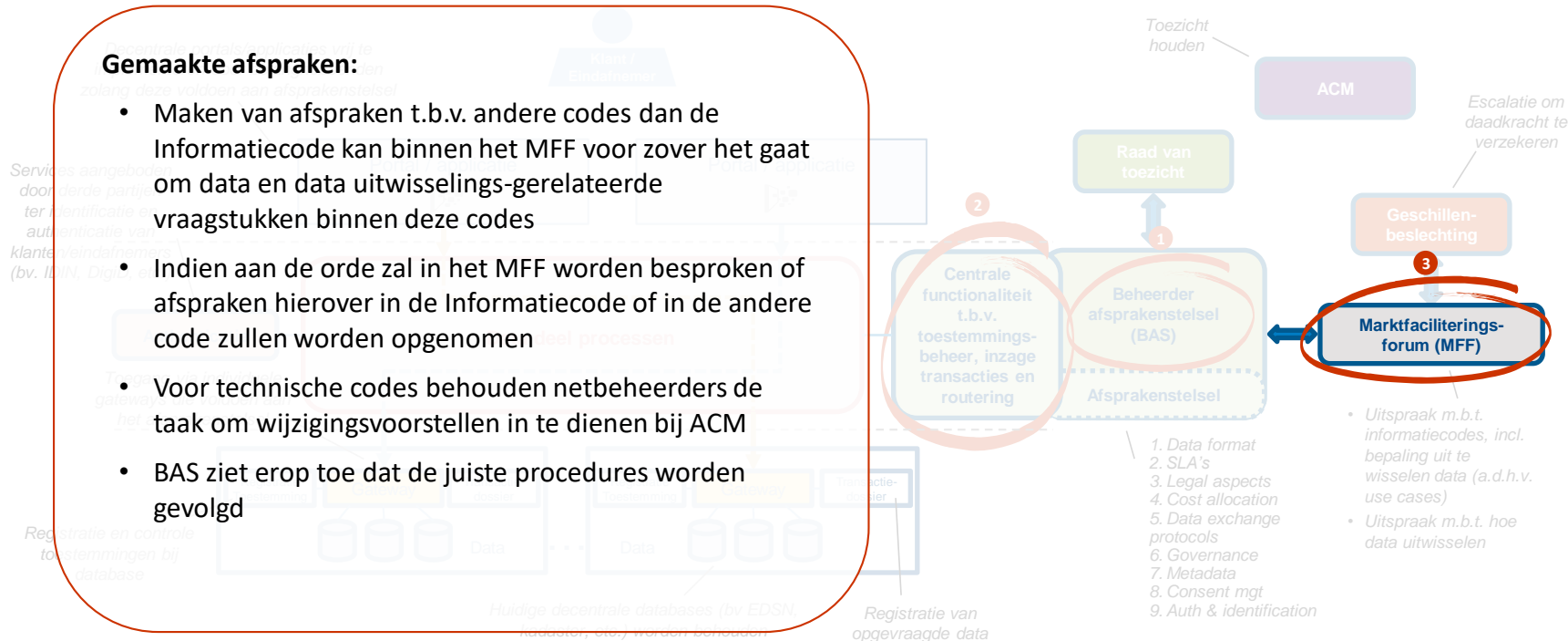
- Klantmandaten en transacties worden decentraal opgeslagen
- Sleutels worden centraal uitgegeven en geregistreerd
- Identificatie en authenticatieprocessen worden centraal gefaciliteerd
- Centrale IT faciliteert het inkijken van verstrekte mandaten door de klant, en wordt aangeboden via een API aan de marktpartijen (zodat klant via zijn dienst aanbieder toegang heeft)



Uitkomsten sessies NBNL, E-NL & EZK: scope MFF en codes

Gemaakte afspraken:

- Maken van afspraken t.b.v. andere codes dan de Informatiecode kan binnen het MFF voor zover het gaat om data en data uitwisselings-gerelateerde vraagstukken binnen deze codes
- Indien aan de orde zal in het MFF worden besproken of afspraken hierover in de Informatiecode of in de andere code zullen worden opgenomen
- Voor technische codes behouden netbeheerders de taak om wijzigingsvoorstellen in te dienen bij ACM
- BAS ziet erop toe dat de juiste procedures worden gevolgd



Agenda



- | | |
|---|------------|
| 1. Stand van zaken: toelichting uitkomsten sessies NBNL, E-NL & EZK | 30' |
| 2. Stand van zaken Energiewet | 30' |
| 3. Presentatie conceptuele demo | 40' |
| 4. Toelichting use cases | 20' |
| 5. Samenvatting en volgende stappen | 15' |

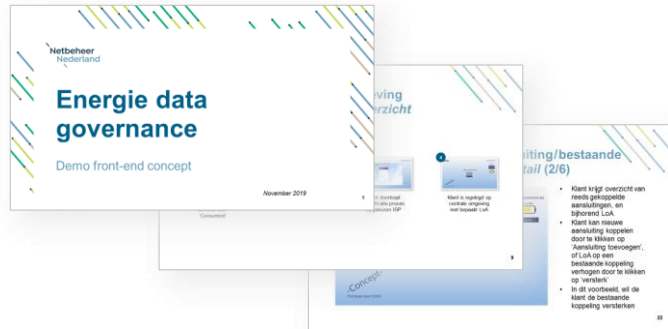
Agenda



- | | |
|---|------------|
| 1. Stand van zaken: toelichting uitkomsten sessies NBNL, E-NL & EZK | 30' |
| 2. Stand van zaken Energiewet | 30' |
| 3. Presentatie conceptuele demo | 40' |
| 4. Toelichting use cases | 20' |
| 5. Samenvatting en volgende stappen | 15' |

Een conceptuele demo werd opgesteld om een aantal functionaliteiten vanuit klantperspectief te illustreren

Conceptuele demo



Visualisatie en toelichting van verschillende 'flows' vanuit klantperspectief:

1. Inloggen op de centrale omgeving (identificatie)
2. Koppeling leggen naar aansluiting / bestaande koppeling versterken
3. Geven van toestemming
4. Beheren van toestemmingen
5. Opvragen/inkijken toestemmingshistoriek
6. Opvragen/inkijken toestemmingsgebruik
7. Uitwisselen van data met gebruik van toestemming

Naast de conceptuele demo, werden twee pilots opgezet door de gezamenlijke netbeheerders

Lopende pilots gezamenlijke netbeheerders

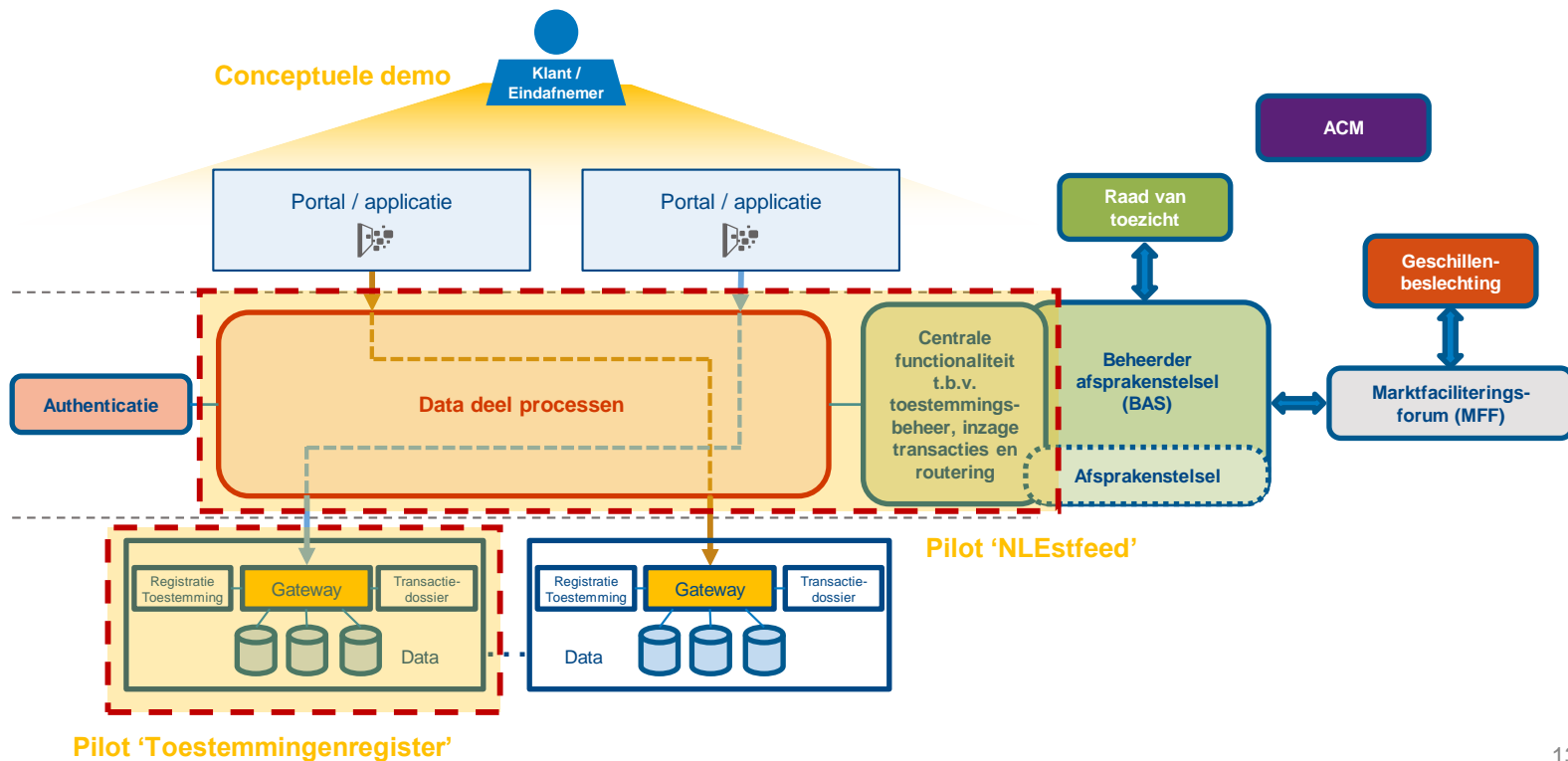
NLEstfeed

- **Proof of Concept** van Nederlandse implementatie van de in Estland gebruikte Estfeed, een **centrale technische oplossing** voor het delen van data
- Kan mits enkele belangrijke aanpassingen gebruikt worden ter **invulling van de centrale IT-component** binnen het concept

Toestemmingenregister

- **Pilot** voor **toestemmingsbeheer** en **toegang tot energiedata** voor een EPV
- Kan in een later stadium gebruikt worden ter **invulling van de decentrale IT-component van de gezamenlijke netbeheerders**

Beide pilots hebben een verschillende plaats binnen het gezamenlijk concept



Presentatie van conceptuele demo

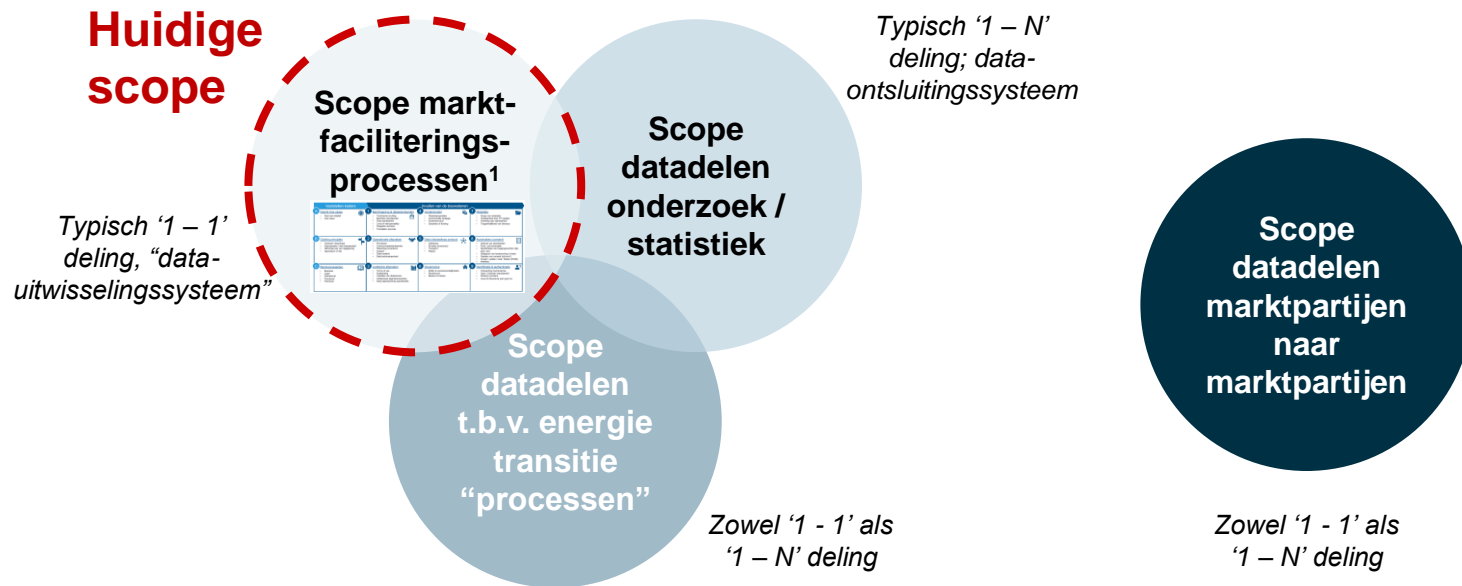


Agenda



- | | |
|---|------------|
| 1. Stand van zaken: toelichting uitkomsten sessies NBNL, E-NL & EZK | 30' |
| 2. Stand van zaken Energiewet | 30' |
| 3. Presentatie conceptuele demo | 40' |
| 4. Toelichting use cases | 20' |
| 5. Samenvatting en volgende stappen | 15' |

De huidige scope omvat processen m.b.t. markt-facilitering, die typisch via '1 – 1' deling worden uitgevoerd



1. Scope marktfaciliteringsprocessen: retail processen, leveranciersmodel, leveringszekerheid (kortom: scope data-uitwisseling t.b.v. de informatiecode); overige marktfaciliteringsprocessen is evt. stap 2 (allocatie/recon & wholesale waar nodig)









De ingestuurde use cases werden geanalyseerd, geclassificeerd en beschreven

Opnemen in
afsprakenstelsel

Meenemen in verdere
uitwerking concept

Evt. opnemen binnen
traject data governance

Bespreken binnen
relevante werkgroepen

Ingestuurd door	# ingestuurde items	Classificatie			
		# use cases	# randvoorwaarden	# verbeterinitiatieven	# buiten bereik
NBNL + E-NL <i>(Generieke use cases)</i>	 4	4			
Gaslicht	 1	1			
CBS	 2				2
VEMW	 29	3	4	4	18
Techniek Nederland	 2	2			
Innax	 2	2			
JPDS	 1	1			
Connecting	 1	1			



Bedankt voor het insturen van jullie use cases! We blijven ontvankelijk voor verdere input!

Het merendeel van de use cases betreft het opvragen van data o.b.v. eenmalige klanttoestemmingen

Ingestuurd door	Use case titel	Generieke use case
Gaslicht	Aanbod op maat	#2: Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data
VEMW	Logboek toegang als controlemiddel	#3: Klant beheert toestemmingen
VEMW	Afnemer geeft infrabedrijf toestemming voor éénmalig opvragen van gegevens aansluiting	#2: Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data
VEMW	Faciliteren prijsvergelijking	#2: Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data
Techniek Nederland	Benchmark Energieverbruik Utiliteit	#2: Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data
Techniek Nederland	Energieverbruik Utiliteit voor data-gedreven verduurzamingsprojecten	#2: Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data
Innax	Verlenen van toegang tot meetdata zakelijke klant	#1: Klant geeft toestemming meermaals opvragen data
Innax	Opvragen van meetdata zakelijke klant	#4: Derde partij vraagt klantdata op
JP Database Solutions	Afnemer geeft kopersbegeleider toestemming voor éénmalig opvragen van gegevens aansluiting	#2: Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data
Connecthing	Faciliteren distributieplatform (aanbod op maat)	#2: Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data



Een beschrijving van de ingestuurde use cases werd opgenomen in appendix 3



Mapping op generieke use case #1, #2, #3 of #4

Agenda

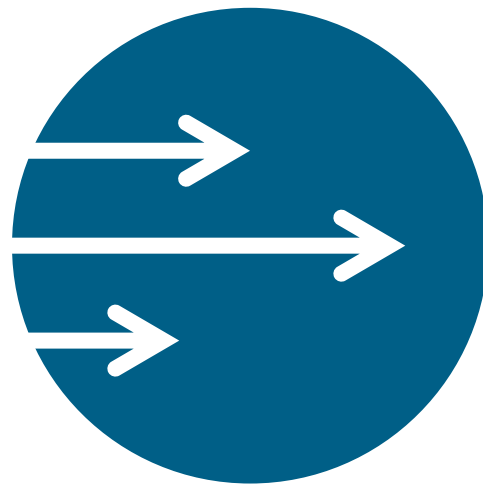


- | | |
|---|------------|
| 1. Stand van zaken: toelichting uitkomsten sessies NBNL, E-NL & EZK | 30' |
| 2. Stand van zaken Energiewet | 30' |
| 3. Presentatie conceptuele demo | 40' |
| 4. Toelichting use cases | 20' |
| 5. Samenvatting en volgende stappen | 15' |

Volgende stappen

Verderzetting en verdieping van het traject:

1. Opstellen Plan van Aanpak t.b.v. nadere uitwerking van het gezamenlijk concept
 2. Invulling geven aan afsprakenstelsel (inclusief functionele specificaties), in co-creatie met verschillende marktpartijen
 3. Optimaal verankeren van concept in verschillende niveaus van wet- en regelgeving
- Terugkoppeling via volgende (nog te plannen) marktdialoog sessie



► Wie neemt deel aan dit traject?

Marktfacilitering

Toekomstige inrichting van uitwisseling en governance energiedata

Appendix 1: details concept

Gezamenlijke werkhypotheses voor bouwstenen t.a.v. toekomstige inrichting marktfacilitering

EXTRACT WORKSHOP EZK + MARKTDIALOG 1



Toegang tot data

- Daar waar relevant, krijgen partijen op basis van een wettelijke taak toegang tot (meet)data;
- Aanbieders van diensten krijgen op basis van toestemming aangeslotene toegang tot (meet)data;
- Toegang tot data van de aangeslotene geschiedt binnen een algemeen overeengekomen stelsel van afspraken; identificatie op aansluiting via leveringsovereenkomst is mogelijk;
- De aangeslotene is eigenaar van de meetdata en de toestemming tot verlenen van toegang tot data t.b.v. een bepaalde dienst kan door de betreffende dienstenaanbieder worden gerealiseerd.



Uitwisseling data

- Uitwisseling data: beschikbaarheid data wordt centraal georganiseerd via een stelsel van afspraken;
- Vanuit centrale beschikbaarheid wordt de koppeling naar de data georganiseerd, zodat data maar één keer wordt opgeslagen bij de bron;
- Gezamenlijke netbeheerders en marktpartijen, de breed georganiseerde sector governance, organiseren de uitwisseling van data, middels een stelsel van afspraken en de opzet van een onafhankelijke data-entiteit;
- De uitvoering van de data uitwisseling en de beschikbaarheid van data wordt gefaciliteerd door de gezamenlijke netbeheerders.

Gezamenlijke werkhypotheses voor bouwstenen t.a.v. toekomstige inrichting marktfacilitering

EXTRACT WORKSHOP EZK + MARKTDIALOOG 1



Performance

- Introduceren van incentives en KPI's t.a.v. performance voor alle betrokkenen;
- Adequate prikkels voor partijen om t.b.v. de marktfacilitering te investeren in de benodigde proces- en IT-aanpassingen.

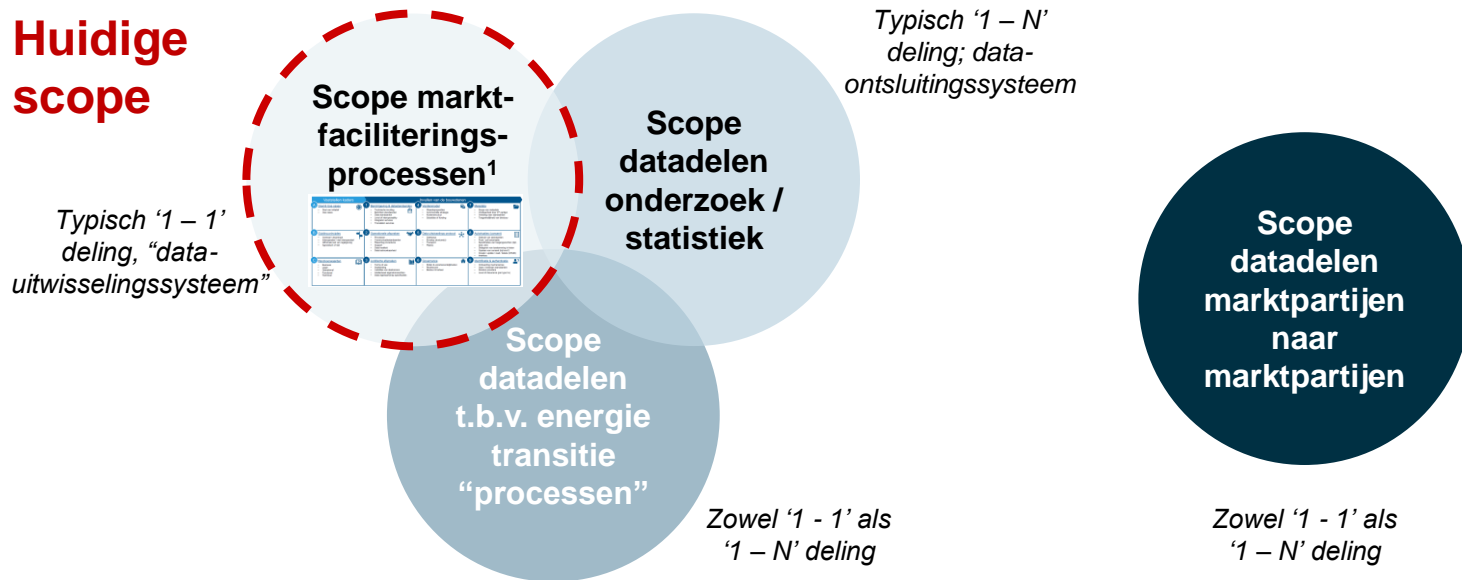


Proces Informatiecode

- Alle partijen die actief zijn in de markt (waaronder ook eindafnemers) hebben een belang bij een efficiënte uitwisseling van energiedata.
- Het huidige lidmaatschapsmodel van NEDU voldoet niet. Er is behoefte aan een brede sector governance inclusief alle 'in aanmerking komende partijen' en eindafnemers. De uitgangspunten hierbij zijn:
 - Brede sector governance voorziet in snelle en effectieve besluitvormingstrajecten, inclusief geschilbeslechting en zonder veto;
 - Besluitvorming op basis van een open en transparant proces;
 - Besluiten moeten voldoende worden gedragen door alle relevante partijen, waarbij rekening wordt gehouden met de taken, rollen en verantwoordelijkheden van de partijen en een gelijk speelveld tussen partijen.

De huidige scope omvat processen m.b.t. markt-facilitering, die typisch via '1 – 1' deling worden uitgevoerd

Huidige scope



1. Scope marktfaciliteringsprocessen: retail processen, leveranciersmodel, leveringszekerheid (kortom: scope data-uitwisseling t.b.v. de informatiecode); overige marktfaciliteringsprocessen is evt. stap 2 (allocatie/recon & wholesale waar nodig)

Artikel 23 van de Richtlijn bepaalt welke gegevens te beheren en uit te wisselen

Artikel 23

Gegevensbeheer

1. Bij het opzetten van de regels betreffende het beheer en de uitwisseling van gegevens, specificeren de lidstaten, of, wanneer een lidstaat dat heeft bepaald, de aangewezen bevoegde instanties, de regels over de toegang tot gegevens van de eindafnemer voor in aanmerking komende partijen in overeenstemming met dit artikel en het toepasselijke rechtskader van de Unie. Voor de doeleinden van deze richtlijn omvatten gegevens meter- en verbruiksgegevens, alsmede gegevens die nodig zijn voor het overstappen van de afnemer naar een andere leverancier, vraagresponsgegevens en gegevens voor andere diensten.

2. De lidstaten organiseren het beheer van

De huidige marktprocessen kunnen in 5 categorieën onderverdeeld worden

<div> <div>←</div> <div>Retail processen</div> <div>→</div> <div>← Leveranciersmodel →</div> </div>				
Stamdata	Switch, uithuizing & einde levering	Meetdata	Leveringszekerheid ¹	Leveranciersmodel
Opleveren en opvragen gegevens primair deel van de meetinrichting	Individuele PV-switch	Collecteren meterstand P4	Intrekken vergunning LV	Tot stand brengen aansluiten transportovereenkomst
Opleveren stamgegevens en opvraag stamgegevens	Bulk PV-switch	Fysieke opname	Faillissement vergunning-houdende LV	Afdracht netwerkkosten
Opleveren stamgegevens meetinrichting	Leveranciersswitch	Meterstand en verbruik en SJV-bepaling	Faillissement niet-vergunninghoudende LV	Factureren netwerkkosten
Opvragen gegevens ten behoeve van compensatievergoedingen	MV-switch met meterwissel	Dispuut over meterstanden	Wegvallen PV	Terugvorderen oninbare BTW door leverancier
Wijziging (naam en / of) verblijfsfunctie en / of complexbepaling	Metermutatie	Opleveren historische meetdata op verzoek	Combinatie wegvallende LV en PV	Beheren leveranciers en netbeheerdersregister
Wijziging allocatiemethode	Uithuizing			Vaststellen en communiceren gereguleerde tarieven van de netbeheerder
Aanleggen, in bedrijf en uit bedrijf nemen en verwijderen aansluiting	Inhuizing			Communicatie bij wijziging gegevens netbeheerder
Administratief aan- en uitzetten slimme meter	Einde levering			Overdragen aansluitingen/allocatiepunten tussen netbeheerders
	Einde meetverantwoordelijkheid			Opvragen bewijs dat ATO tot stand is gebracht

Procesinformatie buiten beschouwing gelaten, kunnen 10 datacategorieën onderscheiden worden

Categorie		Beschouwde datapunten	
		Kleinverbruik	Grootverbruik
1	Aansluitingskenmerken	EAN code, Productsoort, Verbruikssegment, Leveringsrichting, Wijze van bemeting, Verblijfsfunctie, Leveringsstatus, Fysieke status, Administratieve status, Capaciteitstariefcode, SJV normaal tarief, SJV laag tarief, Profielcategorie, Allocatiemethode	EAN code, Productsoort, Verbruikssegment, Leveringsrichting, Wijze van bemeting, Verblijfsfunctie, Complexbepaling, Leveringsstatus, Fysieke status, Contractcapaciteit, Fysieke capaciteit, SJV normaal tarief, SJV laag tarief, Profielcategorie, Allocatiemethode, Afrekenmaand, Maxverbruik
2	Contractant	Naam contractant, Initialen contractant, Tussenvoegsel contractant, Geboortedatum contractant, E-mailadres, Telefoonnummer, Bankrekeningnummer	Naam contractant, Initialen contractant, Tussenvoegsel contractant, Geboortedatum contractant
3	Contractinformatie	Contract einddatum, Opzegtermijn, Contract opzegdatum	Einddatum beheerovereenkomst (MV)
4	Locatie	Netgebied, Postcode, Huisnummer, Huisnummertoevoeging, Straatnaam, Woonplaats, Landcode, BAG nummeridentificatie, Locatieomschrijving	Netgebied, Postcode, Huisnummer, Huisnummertoevoeging, Straatnaam, Woonplaats, Landcode, BAG nummeridentificatie, Locatieomschrijving
5	Marktpartijen	Netbeheerder, Leverancier, Programmamverantwoordelijke	Netbeheerder, Leverancier, Meetverantwoordelijke, Programmamverantwoordelijke
6	Meterstand	Stand, Standdatum, Herkomstindicatie, EAN code vaststellende partij, Toelichting dispuut, Resultaat dispuut, Toelichting resultaat dispuut	Meter ID, Stand, Standdatum en tijdstip, Herkomstindicatie, Register ID
7	Technische kenmerken	<i>n.v.t.</i>	Apparaatnummer, U-primair, U-secundair, Nauwkeurigheidsklasse, Nominiaal vermogen, Type schakeling, Soort smeltveiligheid, Waarde smeltveiligheid, Apparaatnummer, I-primair, I-secundair, Nauwkeurigheidsklasse, Nominiaal vermogen, Instr. Veiligheidsfactor, Type schakeling, Weekmax, Zekeringswaarde, Reden verstrekking, Toegang vereist, Ingangsdatum-tijd, Ingangsdatum, Redencode, Reden, Storingdatum, Meetveld identificatie, Verliesfactor, Situatie, Identificatie, Capaciteitstariefcode, Register ID, Registertype, Indicatie herleiding, Meetsoort
8	Uitleeskenmerken meter	Type meter, Meternummer, Aantal telwerken, Telwerkidentificatie, Meetrichting, Meeteenheid, Aantal telwielen, Registertype, Vermenigvuldigingsfactor	Meternummer, Meetrichting, Aantal telwielen, Registertype, Vermenigvuldigingsfactor
9	Verbruik	Begindatum verbruiksperiode, Einddatum verbruiksperiode, Hoeveelheid, Meeteenheid hoeveelheid, Herkomstindicatie verbruik, Gecorrigeerde hoeveelheid, Meeteenheid verbruik, EAN code vaststellende partij	Einddatum verbruiksperiode, Hoeveelheid, Energiesoort, Energierichting, Restvolume, KW Max, Energie-eenheid, Generator ID, Verbruiksperiode
10	Datum	Mutatiedatum, Gewenste mutatiedatum	Mutatiedatum

Basisprincipes marktfaciliteringsforum



Toetreding

- Geen toetredingsvoorwaarden via lidmaatschappen



Deelname

- Alle partijen die deel uitmaken van de energiemarkt kunnen deelnemen mits geaccrediteerd bij afsprakenstelsel
- Het staat partijen vrij zich te laten vertegenwoordigen door brancheverenigingen
- Zakelijke consumenten kunnen eveneens deelnemen, particuliere consumenten enkel via vertegenwoordiging door hun repr. organisatie



Werking

- Open en participatief overleg
- Deelnemers (incl. beheerder afsprakenstelsel) stellen onderwerpen voor ter bespreking
- Voorstellen uit het forum worden geprioriteerd + aangeboden aan de beheerder van het afsprakenstelsel voor verdere uitwerking



Topics

- Topics worden opgenomen en uitgewerkt door topic managers (in tegenstelling tot de huidige commissies)
- Hiertoe stelt de topic manager een team samen (uit betrokken organisaties, experts, etc.) dat beschikt over de nodige expertise, zonder verdere vereisten



Facilitering

- De voorzitter van het forum is verantwoordelijk voor het proces van het forum, inclusief vastleggen agenda, ontvangen voorstellen, faciliteren overleg, etc.



Rol ACM/AP

- ACM houdt toezicht op het forum, via de voorzitter
- ACM en AP zijn gerechtigd om als toehoorder deel te nemen indien zij dit nuttig achten



Besluitvorming

- Consensus wordt nagestreefd
- Proces dient transparant te verlopen, mogelijk m.b.v. een huishoudelijk reglement / gedragsregels

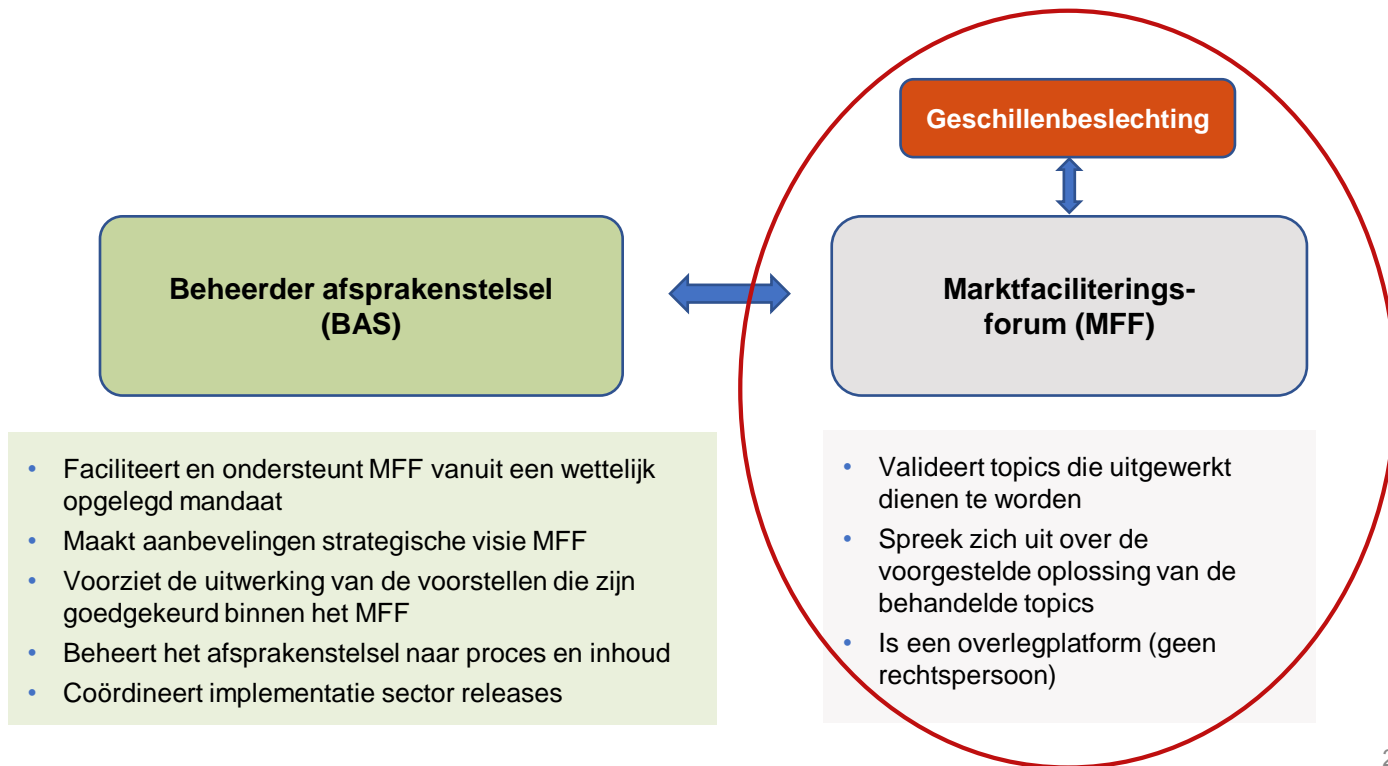


Geschillen & escalatie

- Mogelijkheid tot escalatie met geschillenbeslechting bij problemen m.b.t. het procesverloop

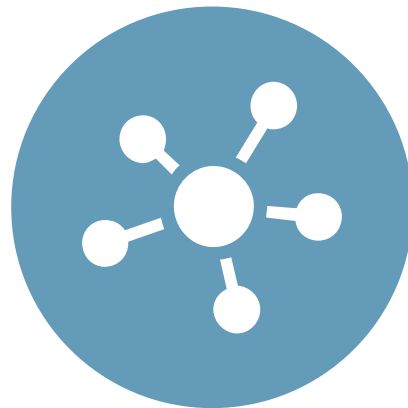
Opdracht van MFF en BAS

Focus volgende pagina's



Organisatie: samenstelling MFF

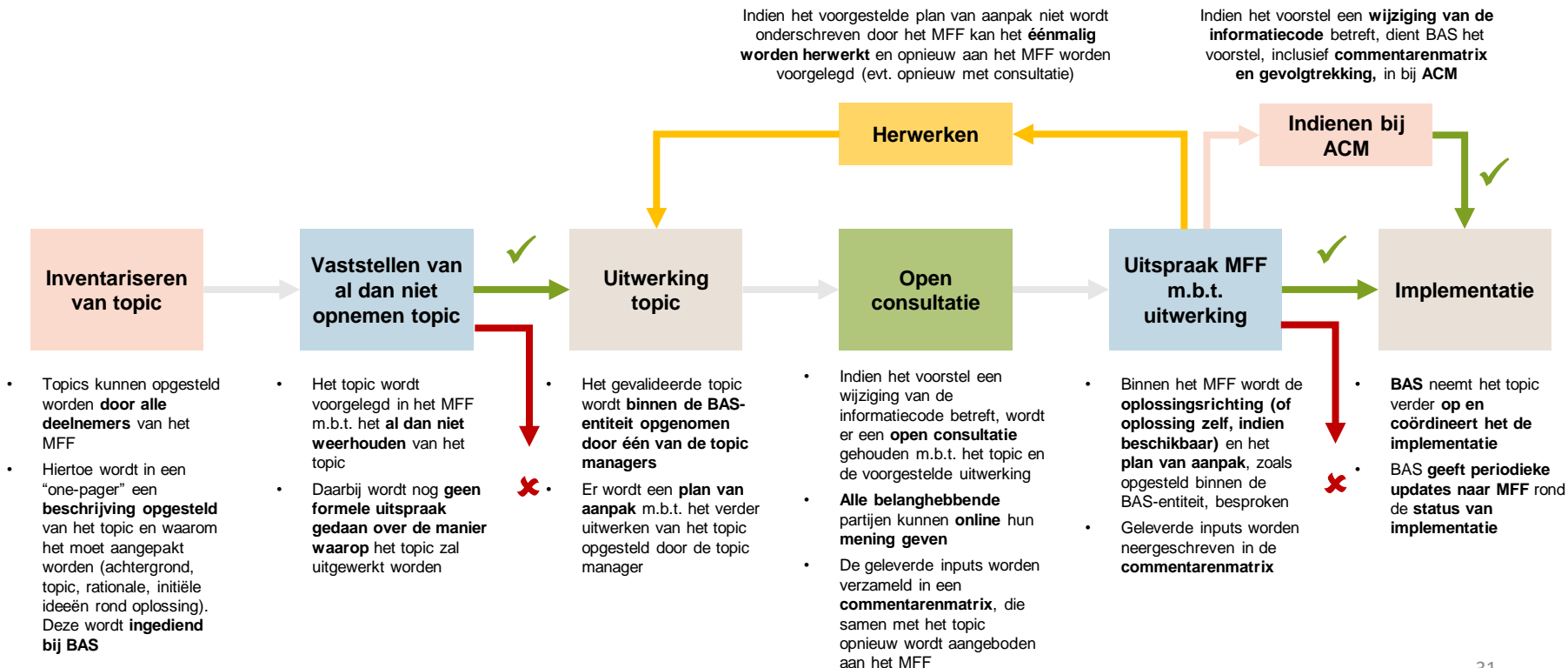
- MFF is **geen rechtspersoon**, maar een **overlegplatform met volledig openbare transparante besluitvorming**
- **Alle belanghebbende partijen** die deel uitmaken van de energiemarkt kunnen deelnemen (incl. vertegenwoordiging van de netbeheerders), mits ze geaccrediteerd zijn bij het afsprakenstelsel
- Het staat partijen **vrij zich te laten vertegenwoordigen** door brancheverenigingen
- Er is **geen** toetreding via **lidmaatschap**
- **Iedere deelnemer** kan **agendapunten** opvoeren
- **Gebruikers:**
 - **Zakelijke consumenten:** kunnen deelnemen aan MFF
 - **Particuliere consumenten:** enkel via **vertegenwoordiging** door een representatieve organisatie



Belanghebbende partijen zijn bijvoorbeeld:

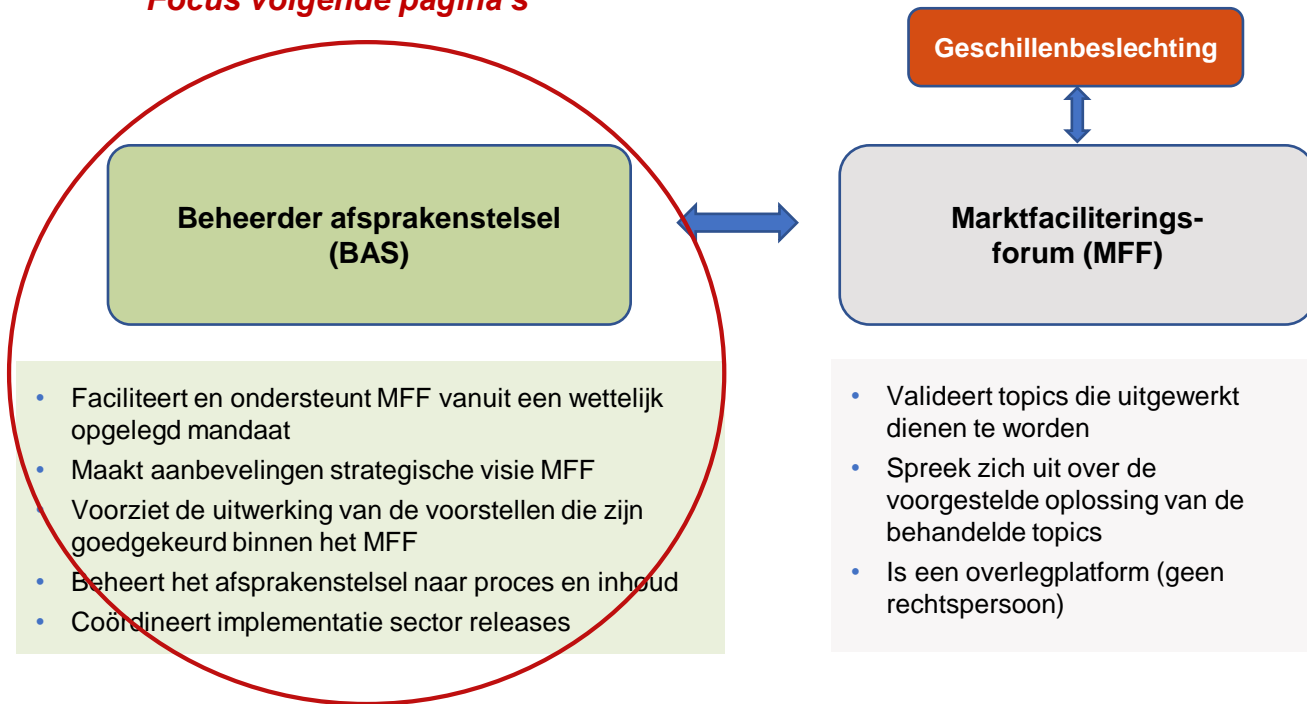
- Systeem-deelnemers (NBs, LVs, PVs, MVs): kunnen vrij deelnemen
- ODAs, installateurs, etc.: kunnen deelnemen mits geregistreerd bij kamer van koophandel
- Consumenten (zakelijk en particulier)

Belangrijkste processen: indienen voorstellen



Opdracht van MFF en BAS

Focus volgende pagina's



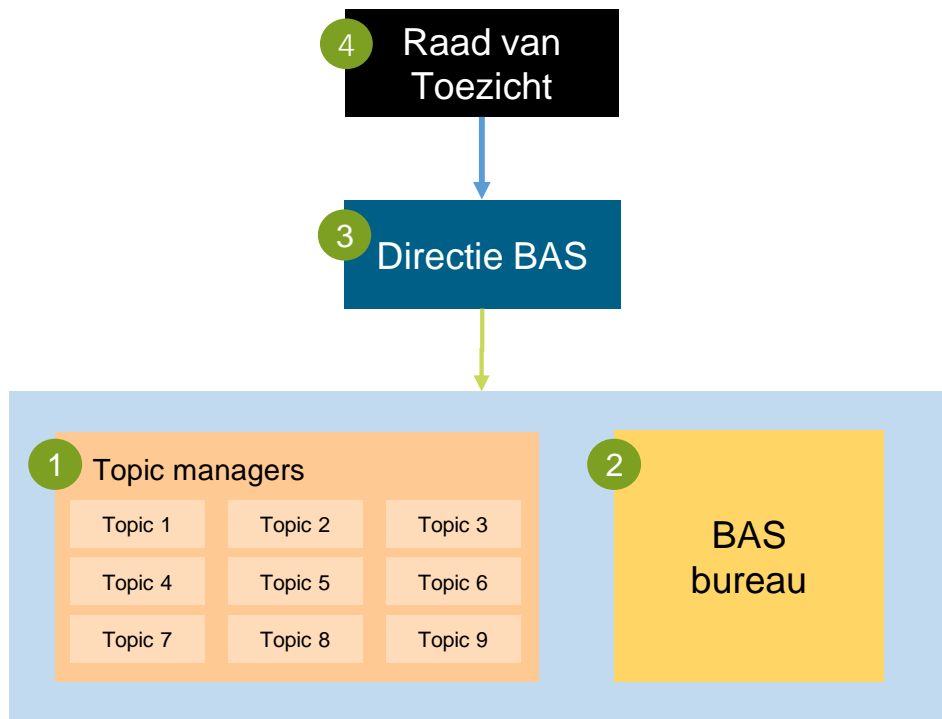
BAS is verantwoordelijk voor alle werkzaamheden m.b.t. welke data uit te wisselen en hoe



Beheerder
Afspraken
Stelsel
(BAS)

- Beheren en handhaven van generieke afsprakenstelsel voor de energiesector:
 - Opstellen en bijhouden afspraken
 - Doorvoeren van wijzigingen
 - Certificering/erkenning partijen die toegang krijgen tot het energie afsprakenstelsel
 - Toezicht en handhaving van het afsprakenstelsel
 - Oplevering periodieke rapportages
 - Periodiek stakeholder overleg, monitoring & rapportage
 - Overleg met beheerders andere afsprakenstelsels (cross-sectoraal)
- Faciliteren & ondersteunen van marktfaciliteringsforum
- Verantwoording afleggen aan toezichthouders
- Coördineren van sector releases

Organisatie setup: topic managers, een ondersteunend bureau en een dagelijks bestuur



De door BAS aangeboden diensten moeten strikt kaderen binnen haar drie hoofdtaken

**Beheren
afspraken-
stelsel**



Beheren, toezien op en handhaven van afsprakenstelsel voor de energiesector

**Faciliteren
MFF**



Faciliteren en ondersteunen van marktfaciliteringsforum

**Technische
component**



Opzetten, runnen en onderhouden van minimale technische component

Marktfacilitering

Toekomstige inrichting van uitwisseling en governance energiedata

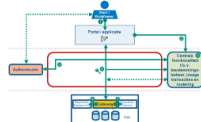
Appendix 2: generieke use cases

Overzicht van generieke use cases

#1: Klant geeft toestemming meermaals opvragen data

#1: Klant geeft derde partij toestemming voor meermaals opvragen van data

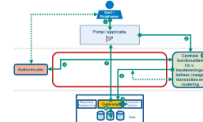
- Klant heeft al op participatief wijze van dienstverleners en dienstverleners zijn in staat om de klant te transformeren om naar deze andere partij op een meerwaarde zijde van te brengen op zijn bepaalde verzoek.
- Apple heeft een voorbeeld van dit soort centrale functionaliteit, waarop de klant een iPad naar huis kan sturen.
- Klant identificeert en authenticatie wordt gebruikt identificatie proces van gekozen iPad te downloaden. Rekening van authenticatie wordt terug gestuurd naar de klant.
- Centrale functionaliteit zorgt iPad code van de aanvulling het beeld bij de klant en controleert de lijst van Accounts op koppeling tussen klant en de centrale functionaliteit. Het is mogelijk om de lijst van Accounts te bekijken, maar niet om de centrale functionaliteit het proces op zijn deze koppeling te versleutelen.
- Centrale functionaliteit maakt een dynamische besluit om, en staat deze besluit om het resultaat van het verzoek van transformering zijn iPad code aanvulling wanneer de transformering niet overeen komt met deze van de klant, maar het kan worden versleuteld, als domeinnaam van gebruik van centrale transformering versleutelt.
- Versleuteld registratie de volgende transformering, en staat de dynamische besluit op.
- Het is niet "betreft van transformering" wordt bij de database van de versleuteling geregistreerd in een decentrale transactiesysteem.



#2: Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data

#2: Klant geeft derde partij toestemming voor éénmalig opvragen van data

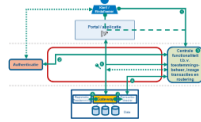
- Klant heeft een opvatting van een dienstverlening, en alle betrekkingen gaan daar voort op éénmalig gebruik van de service
- Applicatie wordt de klant door een centraal functionarier, waarna hij aan de klant terugkeert
- Klant identificeert en aanvaardt zich voor de identificeerde processen en gebruikers van de applicatie, die de applicatie voor authentieke werkgroepen centraal functionarier
- Centraal functionarier zendt EMI code op aanmelding door de klant tot de klant, in combinatie met ID van Authenticator op voorbeeld tussen klant en de applicatie, die de applicatie voor authentieke werkgroepen centraal functionarier het proces op de data koppeling te verspreiden
- Centraal functionarier start netwerk voor vergaars van de klant (EMI code aanmelding waarna de data met oorspronkelijk wordt door naar functionarier, en de applicatie wordt oorspronkelijk van de klant rekening service)
- Opgesloten klant data wordt door de gateway van de verspreider overgevoerd en de database waarna de data zich bevindt
- Klant waarna de gateway verspreider de database naar de applicatie van de dienstverlening
- Het event "opgevoerd van de klant" wordt de database naar de verspreider



#3: Klant beheert toestemmingen

#3: Klant beheert door hem verleende toestemmingen (inkijken, modifieren of beëindigen)

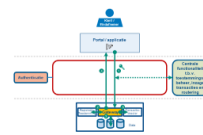
1. Klant meldt zich aan bij een andere partij / applicatie, bij centrale functionaliteit wordt de afrekenen van DP naar keuze selecteerd
2. Klant overloopt en autoriseert zich deze identificatie proces van gekozen partij, de afrekenen van autorisatie wordt gekozen partij naar centrale functionaliteit
3. Centrale functionaliteit zendt EAN code op van autorisatie de host bij de klant en controleert of Leed of AAN op koppeling tussen klant en centrale functionaliteit, indien de koppeling niet wordt vastgesteld wordt centrale functionaliteit het proces op van deze koppeling te verstoren
4. Aan de hand van centrale applicatie, sleutel wordt de manifestatie van de centrale functionaliteit, de manifestatie van de centrale functionaliteit, inclusief gekoppeld wordt de host. Op deze manier kunnen de centrale functionaliteit, inclusief gekoppeld wordt de host. Op deze manier kunnen de centrale functionaliteit, inclusief gekoppeld wordt de host.
5. Klant wil een andere partij, de centrale functionaliteit wordt gekoppeld. Hetzelfde maakt de centrale functionaliteit aan dynamische sleutel aan (in geval van manifestatie), en sleutel deze sleutel met het verzoek van de centrale functionaliteit, de sleutel wordt gekoppeld met de centrale gewenst van vermeldde, en de koppeling van gekoppeld van reductie wordt gekoppeld
6. Veranderde verspreide de toetsing (in geval van belasting), of reductie de gewenste toetsing
7. Het een "modus" van toetsing of belasting van de toetsing



#4: Derde partij vraagt klantdata op

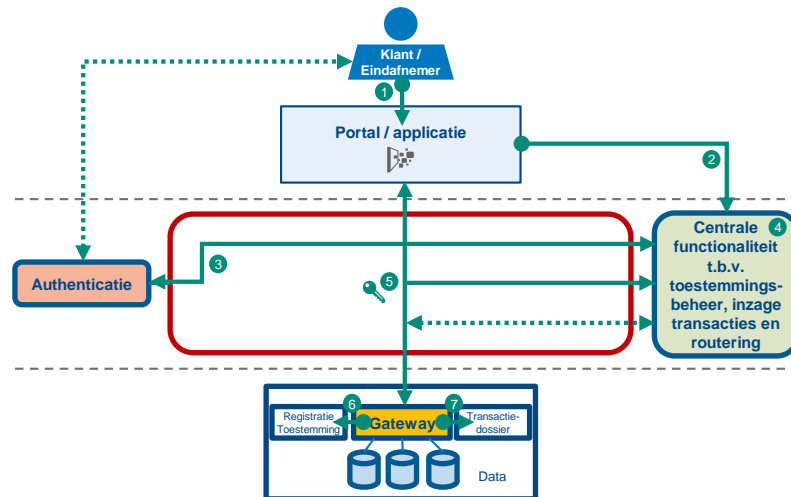
#4: Derde partij vraagt klantdata op

- De eerste partij wilt klantdata opvragen, gebuikmakend van een eerder verzonden selectie (1); de tweede verzamelaar, welke ook bij andere verzamelaars (Participatie) van de eerste partij alvast een aantal vragen van data (en) RAR (ook aanbesteding) van de data moet opvragen; wordt door naar gateway van de verzamelaar, het decimaal van gebruik van rekening systeem.
- De gebruiker selecteert wordt gecombineerd door de verzamelaar.
- Indien de selectie correct is, wordt de opvraagende klant data door de gateway van de verzamelaar opgeleverd uit de database waarin de data zich bevindt.
- Klant data wordt via gateway verzamelaar doorgezonden naar de applicatie van de derde partij.
- Het meest "opvragen van data" wordt bij de database van de verzamelaar geregistreerd in een decimaal transactiesysteem.



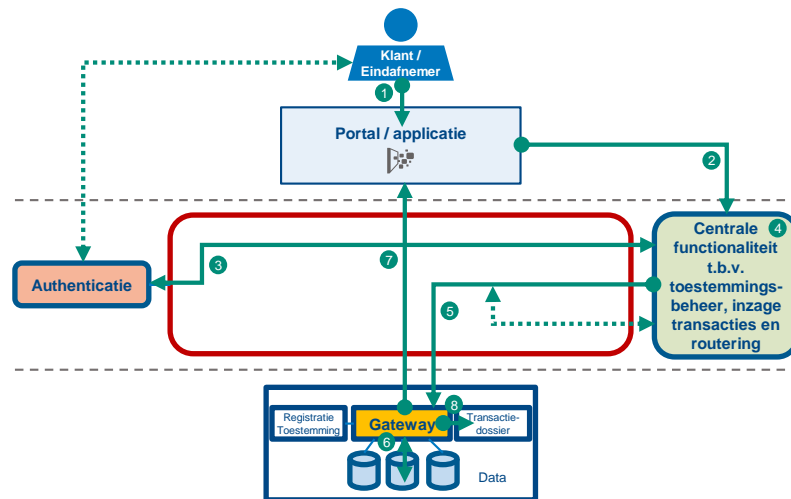
#1: Klant geeft derde partij toestemming voor meermaals opvragen van data

1. Klant bevindt zich op portal/applicatie van een dienstverlener, en wilt toestemming geven aan deze externe partij om meermaals zijn data op te vragen bij een bepaalde verstrekker
2. Applicatie verwijst de klant door naar centrale functionaliteit, waarop de klant een ISP naar keuze selecteert
3. Klant identificeert en authenticiseert zich door identificatie proces van gekozen ISP te doorlopen. Bevestiging van authenticatie wordt terug gestuurd naar centrale functionaliteit
4. Centrale functionaliteit zoekt EAN code op van aansluiting die hoort bij de klant en controleert of Level of Assurance op koppeling tussen klant en aansluiting voldoende hoog is voor de gevraagde toepassing. Indien nodig start de centrale functionaliteit het proces op om deze koppeling te versterken
5. Centrale functionaliteit maakt een dynamische sleutel aan, en stuurt deze samen met het verzoek voor verlenen van toestemming (incl. EAN code aansluiting waarvoor de toestemming moet verleend worden) door naar de dienstverlener en naar gateway van de verstrekker, evt. doormiddel van gebruik van centrale routing service
6. Verstrekker registreert de verleende toestemming, en slaat de dynamische sleutel op
7. Het event “verlenen van toestemming” wordt bij de database van de verstrekker geregistreerd in een decentraal transactiedossier



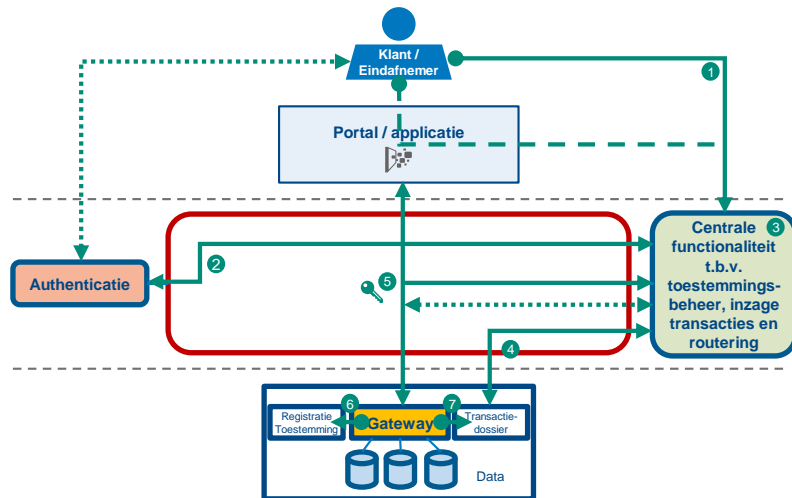
#2: Klant geeft derde partij toestemming voor éénmalig opvragen van data

1. Klant bevindt zich op portal/applicatie van een dienstverlener, en wilt toestemming geven aan deze partij om éénmalig zijn data op te vragen bij een bepaalde verstrekker
2. Applicatie verwijst de klant door naar centrale functionaliteit, waarop hij een ISP naar keuze selecteert
3. Klant identificeert en authenticatieert zich door identificatie proces van gekozen ISP te doorlopen. Bevestiging van authenticatie wordt terug gestuurd naar centrale functionaliteit
4. Centrale functionaliteit zoekt EAN code op van aansluiting die hoort bij de klant, en controleert of Level of Assurance op koppeling tussen klant en aansluiting voldoende hoog is voor de gevraagde toepassing. Indien nodig start de centrale functionaliteit het proces op om deze koppeling te versterken
5. Centrale functionaliteit stuurt verzoek voor opvragen van data (incl. EAN code aansluiting waarvoor de data moet opgevraagd worden) door naar gateway van de verstrekker, evt. doormiddel van gebruik van centrale routing service
6. Opgevraagde klant data wordt door de gateway van de verstrekker opgehaald uit de database waarin de data zich bevindt
7. Klant data wordt via gateway verstrekker doorgestuurd naar de applicatie van de dienstverlener
8. Het event "opvragen van data" wordt bij de database van verstrekker geregistreerd in een decentraal transactiedossier



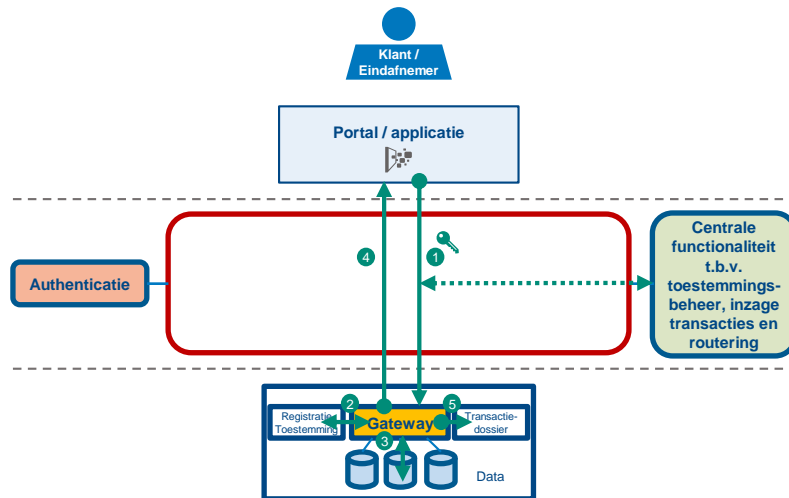
#3: Klant beheert door hem verleende toestemmingen (inkijken, modifieren of beëindigen)

1. Klant meldt zich, eventueel via een andere portal / applicatie, bij centrale functionaliteit waarop de afnemer een ISP naar keuze selecteert
2. Klant identificeert en authenticatieert zich door identificatie proces van gekozen ISP te doorlopen. Bevestiging van authenticatie wordt terug gestuurd naar centrale functionaliteit
3. Centrale functionaliteit zoekt EAN code op van aansluiting die hoort bij de klant en controleert of Level of Assurance op koppeling tussen klant en aansluiting voldoende hoog is voor de gevraagde toepassing. Indien nodig start centrale functionaliteit het proces op om deze koppeling te versterken
4. Aan de hand van centraal opgeslagen sleutels worden de mandaten opgevraagd uit de decentrale transactiedossiers. Deze worden via de centrale functionaliteit inzichtelijk gemaakt voor de klant. Op verzoek kunnen ook alle transacties worden opgevraagd bij de decentrale transactiedossiers
5. Klant wilt een door hem verleende toestemming modifieren of beëindigen. Hiertoe maakt de centrale functionaliteit een dynamische sleutel aan (in geval van modifieren), en stuurt deze samen met het verzoek voor modifieren of beëindigen van toestemming door naar de dienstverlener en naar gateway van verstrekker, evt. doormiddel van gebruik van routing service
6. Verstrekker verwijdert de toestemming (in geval van beëindiging), of registreert de gewijzigde toestemming
7. Het event "modifieren van toestemming" of "beëindigen van toestemming" wordt bij de database van verstrekker geregistreerd in een decentraal transactiedossier



#4: Derde partij vraagt klantdata op

1. Derde partij wilt klantdata opvragen, gebruikmakend van een eerder verworven sleutel (o.b.v. verleende toestemming, wettelijke taak of andere grondslag). Portal/applicatie van derde partij stuurt verzoek voor opvragen van data (incl. EAN code aansluiting waarvoor de data moet opgevraagd worden) door naar gateway van de verstrekker, evt. doormiddel van gebruik van routing service
2. De gebruikte sleutel wordt gecontroleerd door de verstrekker
3. Indien de sleutel correct is, wordt de opgevraagde klant data door de gateway van de verstrekker opgehaald uit de database waarin de data zich bevindt
4. Klant data wordt via gateway verstrekker doorgestuurd naar de applicatie van de derde partij
5. Het event "opvragen van data" wordt bij de database van de verstrekker geregistreerd in een decentraal transactiedossier



Marktfacilitering

Toekomstige inrichting van uitwisseling en governance energiedata

Appendix 3: ingestuurde use cases

Use case titel	Aanbod op maat
Use case nummer + versienummer	

Context van de use case
<p>Ingestuurde presentatie beschrijft de flow voor het geven van een eenmalig mandaat voor het ophalen van de verbruiksgegevens van de geverifieerde persoon zelf voor het maken van een aanbod op maat.</p> <p>De inlog flow gebruikt in de presentatie toont een voorbeeld implementatie op Gaslicht.com, maar kan ook gebruikt worden door bijvoorbeeld andere energieprijzvergelijkers, installateurs van zonnepanelen, etc.</p>

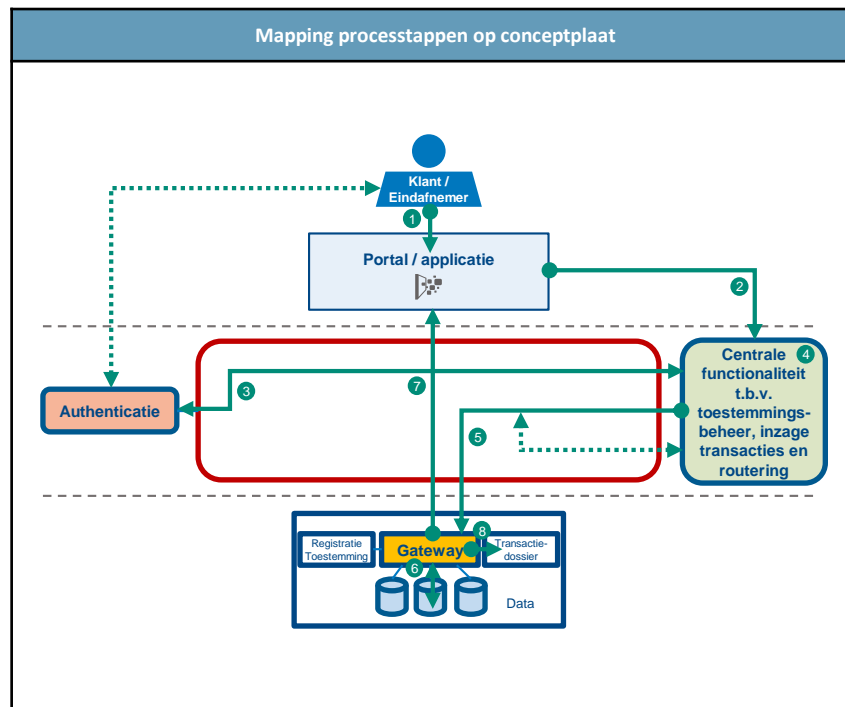
Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	Gaslicht
	Persoon	
	E-mail adres	
	Telefoonnummer	

Betrokken partijen?	Wie vraagt de data op?	Prijzvergelijker
	Wie verstrekt de data?	Netbeheerders (d.m.v. EDSN)
	Andere betrokken partijen?	
Vereist Level of Assurance? (Hoog / gem. / laag)		
Welke data?	Welke datapunten worden uitgewisseld?	Historisch energieverbruik (jaartotalen)
	Waar zit de data opgeslagen?	
	Op wie heeft de data betrekking?	Klant
Welke grondslag?		Klantmandaat
Welk doel?		Aanbod op maat
Generieke use case		Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data

Use case titel	Aanbod op maat
Use case nummer + versienummer	

Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	Gaslicht
	Persoon	
	E-mail adres	
	Telefoonnummer	

Welke processtappen worden doorlopen?
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klant bevindt zich op portal/applicatie van de prijsvergelijker, en wilt toestemming geven aan deze partij om éénmalig zijn verbruiksgegevens op te halen bij de netbeheerders 2. Applicatie prijsvergelijker verwijst de klant door naar centrale functionaliteit, waarop hij een ISP naar keuze selecteert 3. Klant identificeert en authenticiseert zich door identificatie proces van gekozen ISP te doorlopen. Bevestiging van authenticatie wordt terug gestuurd naar centrale functionaliteit 4. Centrale functionaliteit zoekt EAN code op van aansluiting die hoort bij de klant, en controleert of Level of Assurance op koppeling tussen klant en aansluiting voldoende hoog is voor de gevraagde toepassing. Indien nodig start de centrale functionaliteit het proces op om deze koppeling te versterken 5. Centrale functionaliteit stuurt verzoek voor opvragen van historische verbruiksgegevens (incl. EAN code aansluiting waarvoor de data moet opgevraagd worden) door naar de gateway van EDSN, evt. doormiddel van gebruik van centrale routing service 6. Opgevraagde verbruiksgegevens worden door de gateway van EDSN opgehaald uit de databron waarin deze verbruiksgegevens zich bevinden 7. Historische verbruiksgegevens worden via gateway EDSN doorgestuurd naar de applicatie van de prijsvergelijker 8. Het event "opvragen van data" wordt bij de database van EDSN geregistreerd in een decentraal transactiedossier



Use case titel	Logboek toegang als controlemiddel
Use case nummer + versienummer	

Context van de use case
<p>Gegevens zoals adressen en bankrekeningnummers blijken onrechtmatig te worden verhandeld tussen leveranciers onderling, zoals blijkt uit rapportage. Het onrechtmatig uitwisselen van vertrouwelijke gegevens tussen marktpartijen is blijkbaar mogelijk; dit risico kan ook optreden m.b.t. grootverbruiksgegevens. Aansluitings- en verbruiksgegevens en de daaruit af te leiden conclusies zouden idealiter niet moeten worden kunnen gedeeld met andere partijen zonder klantmandaat. Ter controle zou achteraf inzichtelijk moeten zijn wie gegevens heeft opgevraagd.</p>

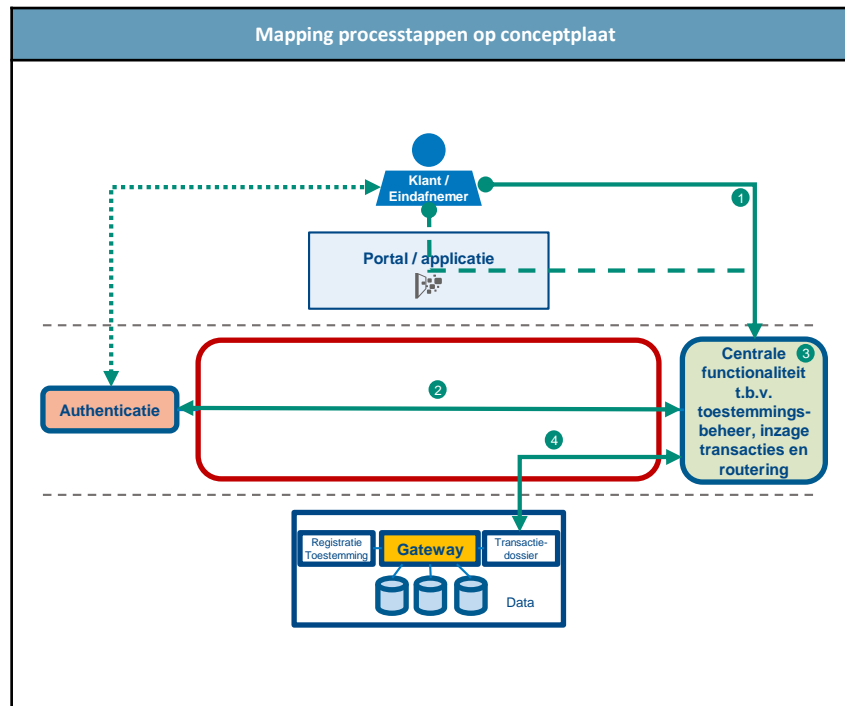
Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	VEMW
	Persoon	
	E-mail adres	
	Telefoonnummer	

Betrokken partijen?	Wie vraagt de data op?	Afnemer
	Wie verstrekt de data?	Netbeheerders (d.m.v. EDSN)
	Andere betrokken partijen?	
Vereist Level of Assurance? (Hoog / gem. / laag)		Hoog
Welke data?	Welke datapunten worden uitgewisseld?	Transacties op verbruiksgegevens (events van gebruik van toestemming)
	Waar zit de data opgeslagen?	Decentraal transactiedossier EDSN
	Op wie heeft de data betrekking?	Afnemer
Welke grondslag?		Wettelijke grondslag (recht op inzage)
Welk doel?		
Generieke use case		Klant beheert toestemmingen

Use case titel	Logboek toegang als controlemiddel
Use case nummer + versienummer	

Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	VEMW
	Persoon	
	E-mail adres	
	Telefoonnummer	

Welke processtappen worden doorlopen?
<ol style="list-style-type: none"> 1. Afnemer meldt zich, eventueel via een andere portal / applicatie, bij centrale functionaliteit waarop de afnemer een ISP naar keuze selecteert 2. Afnemer identificeert en authenticiseert zich door identificatie proces van gekozen ISP te doorlopen. Bevestiging van authenticatie wordt terug gestuurd naar centrale functionaliteit 3. Centrale functionaliteit zoekt EAN code op van aansluiting die hoort bij de afnemer en controleert of Level of Assurance op koppeling tussen afnemer en aansluiting voldoende hoog is voor de gevraagde toepassing. Indien nodig start centrale functionaliteit het proces op om deze koppeling te versterken 4. Aan de hand van centraal opgeslagen sleutels worden de mandaten opgevraagd uit de decentrale transactiedossiers. Deze worden via de centrale functionaliteit inzichtelijk gemaakt voor de afnemer. Op verzoek kunnen ook alle transacties worden opgevraagd bij de decentrale transactiedossiers



Use case titel	Afnehmer geeft infrabedrijf toestemming voor éénmalig opvragen van gegevens aansluiting
Use case nummer + versienummer	

Context van de use case
<p>Voor het aanbieden van diensten, zouden infrabedrijven toegang willen tot bepaalde gegevens die in het beheer van de netbeheerder zijn, zoals de technische eigenschappen van de aansluiting van de afnemer.</p> <p>De afnemer zou desgewenst dit bedrijf toegang tot deze gegevens moeten kunnen verschaffen, zodat deze veilig kunnen worden gedeeld. Wanneer zij over deze data beschikken, kunnen infrabedrijven gericht aanbiedingen doen aan afnemers t.b.v. de verscheidene diensten die ze aanbieden</p>

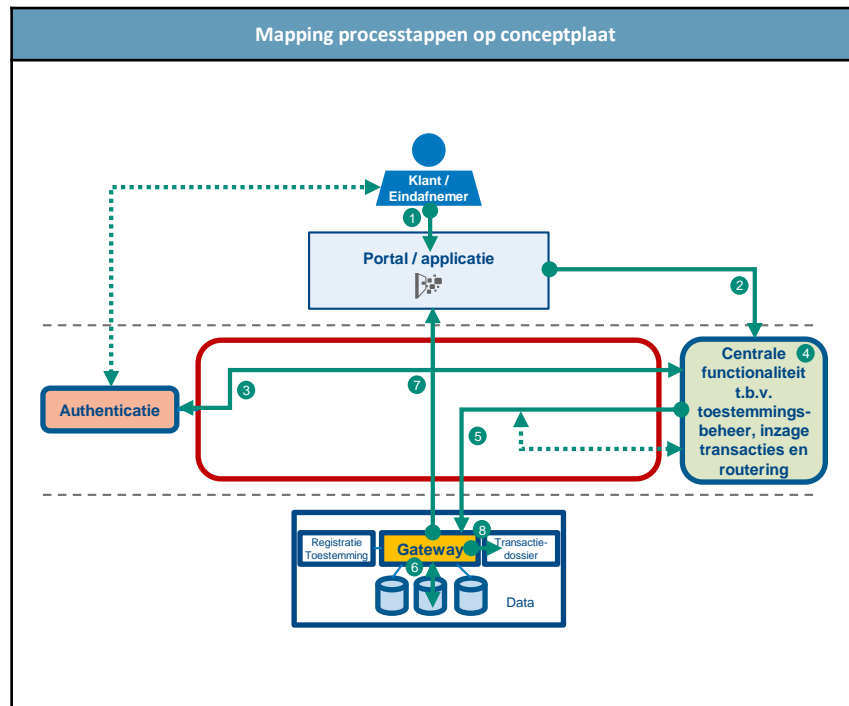
Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	VEMW
	Persoon	
	E-mail adres	
	Telefoonnummer	

Betrokken partijen?	Wie vraagt de data op?	Infrabedrijf
	Wie verstrekt de data?	Netbeheerders (d.m.v. EDSN)
	Andere betrokken partijen?	
Vereist Level of Assurance? (Hoog / gem. / laag)		Hoog
Welke data?	Welke datapunten worden uitgewisseld?	Gegevens over aansluiting (locatie, type aansluiting, type meetinrichting, ...)
	Waar zit de data opgeslagen?	Centraal aansluitingenregister
	Op wie heeft de data betrekking?	Afnemer
Welke grondslag?		Klantmandaat
Welk doel?		Aanbieden van diensten op maat
Generieke use case		Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data

Use case titel	Afnehmer geeft infrabedrijf toestemming voor éénmalig opvragen van gegevens aansluiting
Use case nummer + versienummer	

Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	VEMW
	Persoon	
	E-mail adres	
	Telefoonnummer	

Welke processtappen worden doorlopen?
<ol style="list-style-type: none"> 1. Afnehmer bevindt zich op portal/applicatie van een infrabedrijf, en wilt toestemming geven aan deze partij om éénmalig zijn aansluitingsgegevens op te halen bij de netbeheerders 2. Applicatie infrabedrijf verwijst de afnehmer door naar centrale functionaliteit, waarop hij een ISP naar keuze selecteert 3. Afnehmer identificeert en authenticiseert zich door identificatie proces van gekozen ISP te doorlopen. Bevestiging van authenticatie wordt terug gestuurd naar centrale functionaliteit 4. Centrale functionaliteit zoekt EAN code op van aansluiting die hoort bij de afnehmer, en controleert of Level of Assurance op koppeling tussen afnehmer en aansluiting voldoende hoog is voor de gevraagde toepassing. Indien nodig start de centrale functionaliteit het proces op om deze koppeling te versterken 5. Centrale functionaliteit stuurt verzoek voor opvragen van aansluitingsgegevens (incl. EAN code aansluiting waarvoor de data moet opgevraagd worden) door naar de gateway van EDSN, evt. doormiddel van gebruik van centrale routing service 6. Opgevraagde aansluitingsgegevens worden door de gateway van EDSN opgehaald uit de databron waarin deze verbruiksgegevens zich bevinden 7. Aansluitingsgegevens worden via gateway EDSN doorgestuurd naar de applicatie van het infrabedrijf 8. Het event "opvragen van data" wordt bij de database van EDSN geregistreerd in een decentraal transactiedossier



Use case titel	Faciliteren prijsvergelijking
Use case nummer + versienummer	

Context van de use case
<p>T.b.v. de marktwerking, is het wenselijk als een afnemer gebruik kan maken van de diensten van een prijsvergelijker. Om prijsvergelijkers nauwkeurigere aanbiedingen te laten doen, zou de afnemer hem toegang moeten kunnen verlenen tot gegevens zoals het jaarverbruik of het verbruiksprofiel. Daarmee zou bijvoorbeeld ook prijsvergelijking voor BRP's kunnen plaatsvinden.</p>

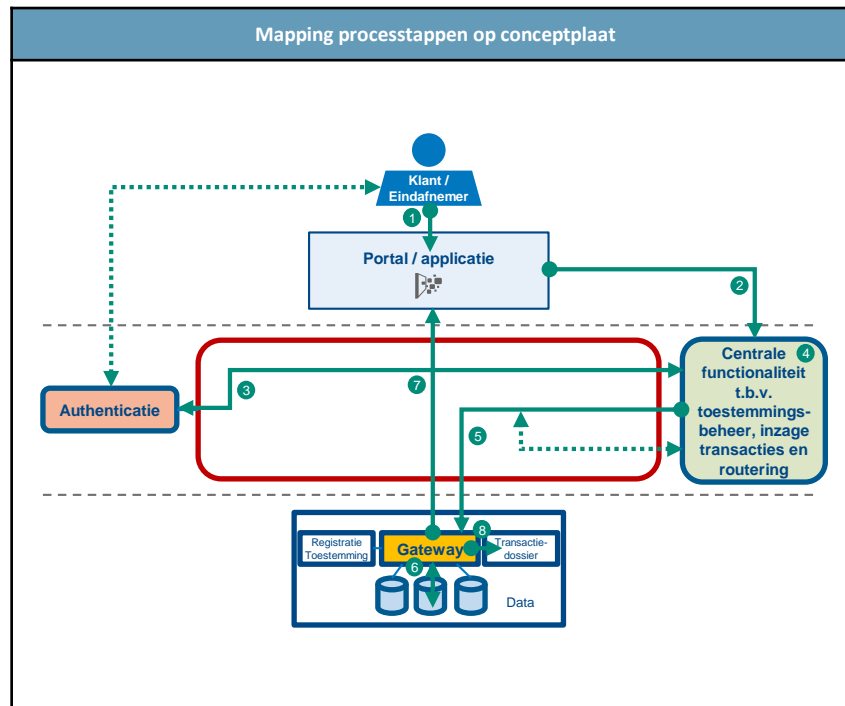
Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	VEMW
	Persoon	
	E-mail adres	
	Telefoonnummer	

Betrokken partijen?	Wie vraagt de data op?	Prijsvergelijker
	Wie verstrekt de data?	Netbeheerders (d.m.v. EDSN)
	Andere betrokken partijen?	
Vereist Level of Assurance? (Hoog / gem. / laag)		
Welke data?	Welke datapunten worden uitgewisseld?	Historisch energieverbruik (jaartotalen)
	Waar zit de data opgeslagen?	
	Op wie heeft de data betrekking?	Afnemer
Welke grondslag?		Klantmandaat
Welk doel?		Aanbod op maat
Generieke use case		Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data

Use case titel	Faciliteren prijsvergelijking
Use case nummer + versienummer	

Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	VEMW
	Persoon	
	E-mail adres	
	Telefoonnummer	

Welke processtappen worden doorlopen?
<ol style="list-style-type: none"> 1. Afnemer bevindt zich op portal/applicatie van de prijsvergelijker, en wilt toestemming geven aan deze partij om éénmalig zijn verbruiksgegevens op te halen bij de netbeheerders 2. Applicatie prijsvergelijker verwijst de afnemer door naar centrale functionaliteit, waarop hij een ISP naar keuze selecteert 3. Afnemer identificeert en authenticiseert zich door identificatie proces van gekozen ISP te doorlopen. Bevestiging van authenticatie wordt terug gestuurd naar centrale functionaliteit 4. Centrale functionaliteit zoekt EAN code op van aansluiting die hoort bij de afnemer, en controleert of Level of Assurance op koppeling tussen afnemer en aansluiting voldoende hoog is voor de gevraagde toepassing. Indien nodig start de centrale functionaliteit het proces op om deze koppeling te versterken 5. Centrale functionaliteit stuurt verzoek naar opvragen van historische verbruiksgegevens (incl. EAN code aansluiting waarvoor de data moet opgevraagd worden) door naar de gateway van EDSN, evt. doormiddel van gebruik van centrale routing service 6. Opgevraagde verbruiksgegevens worden door de gateway van EDSN opgehaald uit de databron waarin deze verbruiksgegevens zich bevinden 7. Historische verbruiksgegevens worden via gateway EDSN doorgestuurd naar de applicatie van de prijsvergelijker 8. Het event "opvragen van data" wordt bij de database van EDSN geregistreerd in een decentraal transactiedossier



Use case titel	Benchmark Energieverbruik Utiliteit
Use case nummer + versienummer	

Context van de use case
<p>Use case kadert in het bredere traject 'Klimaatakkoord - Datastelsel Energieverbruik Utiliteit'.</p> <p>Dit project is een direct gevolg van het eind 2018 gepubliceerde Klimaatakkoord en specifiek vanuit de werkgroep Utiliteitsbouw (hoofdstuk C1.10 van het Klimaatakkoord).</p> <p>Doel is een datastelsel te realiseren dat meer en gemakkelijker inzicht in het werkelijk energieverbruik in de utiliteit geeft. Dit is een belangrijke voorwaarde om uiteindelijk, in lijn met het Klimaatakkoord, sectorale benchmarks te kunnen ontwikkelen. Deze benchmarks dienen een belangrijke onderbouwing te geven aan de wettelijke eindnormen voor de energieprestatie van gebouwen in 2050 en tussendoelen in 2030.</p> <p>Specifieke doestelling bij deze use case is de drempelvrije mogelijkheid (geen verplichting) om via één centrale login hun volgende data te ontsluiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Energie jaarverbruik (meetbedrijf) Kadastrale gegevens (BAG) Energielabel (RVO) <p>Daaruit volgt voor de individuele gebouweigenaar of huurder het inzicht hoe zijn werkelijke verbruik per m2 zich verhoudt tot de benchmark van zijn sector en gebouwcategorie?</p>

Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	Techniek Nederland
	Persoon	Remco van der Linden
	E-mail adres	r.vanderlinden@technieknederland.nl
	Telefoonnummer	0622508942

Betrokken partijen?	Wie vraagt de data op?	Benchmark aanbieder
	Wie verstrekt de data?	Netbeheerders (d.m.v. EDSN)
	Andere betrokken partijen?	Meetbedrijven (leveren data aan)
Vereist Level of Assurance? (Hoog / gem. / laag)		
Welke data?	Welke datapunten worden uitgewisseld?	Historisch energieverbruik (dag-, maand- en jaartotalen)
	Waar zit de data opgeslagen?	
	Op wie heeft de data betrekking?	Individuele gebouweigenaar of huurder
Welke grondslag?		Klantmandaat
Welk doel?		Uitvoeren van een benchmark
Generieke use case		Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data

Use case titel	Energieverbruik Utiliteit voor data-gedreven verduurzamingsprojecten
Use case nummer + versienummer	

Context van de use case
<p>Use case kadert in het bredere traject 'Klimaatakkoord - Datastelsel Energieverbruik Utiliteit'.</p> <p>Dit project is een direct gevolg van het eind 2018 gepubliceerde Klimaatakkoord en specifiek vanuit de werkgroep Utiliteitsbouw (hoofdstuk C1.10 van het Klimaatakkoord).</p> <p>Doel is een datastelsel te realiseren dat meer en gemakkelijker inzicht in het werkelijk energieverbruik in de utiliteit geeft. Dit is een belangrijke voorwaarde om uiteindelijk, in lijn met het Klimaatakkoord, sectorale benchmarks te kunnen ontwikkelen. Deze benchmarks dienen een belangrijke onderbouwing te geven aan de wettelijke eindnormen voor de energieprestatie van gebouwen in 2050 en tussendoelen in 2030.</p> <p>Specifieke doestelling bij deze use case is de optie tot machtigen van derden om data te gebruiken voor ontwikkeling en realisatie van data-gedreven verduurzamingsprojecten</p>

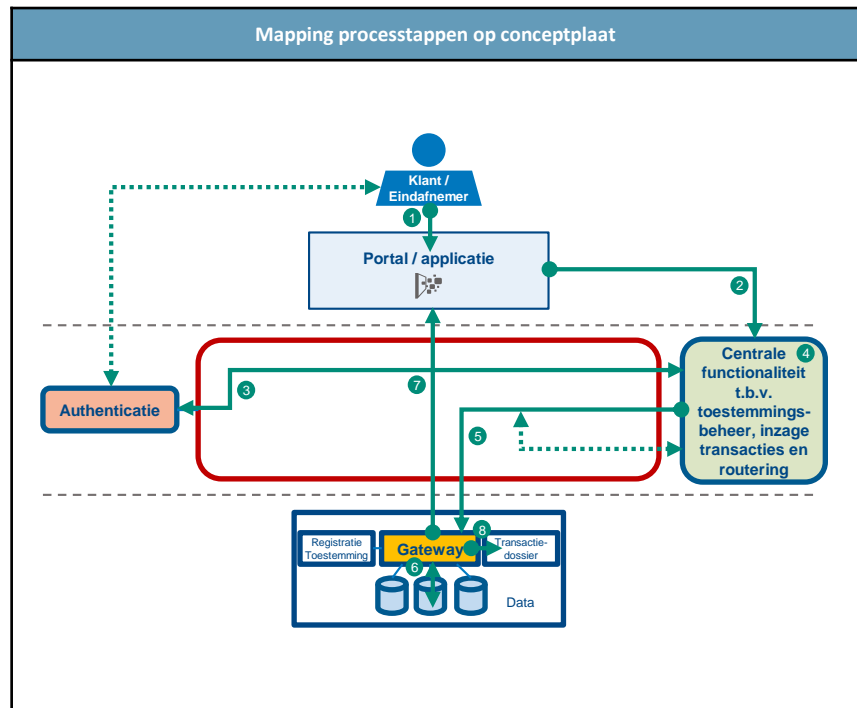
Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	Techniek Nederland
	Persoon	Remco van der Linden
	E-mail adres	r.vanderlinden@technieknederland.nl
	Telefoonnummer	0622508942

Betrokken partijen?	Wie vraagt de data op?	Technisch Dienstverlener / Installateur / Adviseur
	Wie verstrekt de data?	Netbeheerders (d.m.v. EDSN)
	Andere betrokken partijen?	Meetbedrijven (leveren data aan)
Vereist Level of Assurance? (Hoog / gem. / laag)		
Welke data?	Welke datapunten worden uitgewisseld?	Historisch energieverbruik (dag-, maand- en jaartotalen)
	Waar zit de data opgeslagen?	
	Op wie heeft de data betrekking?	Individuele gebouweigenaar of huurder
Welke grondslag?		Klantmandaat
Welk doel?		Ontwikkeling of realisatie van verduurzamingsproject
Generieke use case		Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data

Use case titel	Energieverbruik Utiliteit voor data-gedreven verduurzamingsprojecten
Use case nummer + versienummer	

Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	Techniek Nederland
	Persoon	Remco van der Linden
	E-mail adres	r.vanderlinden@technieknederland.nl
	Telefoonnummer	0622508942

Welke processtappen worden doorlopen?
<ol style="list-style-type: none"> 1. Gebouweigenaar of huurder bevindt zich op portal/applicatie van de dienstverlener, en wilt toestemming geven aan deze partij om éénmalig zijn verbruiksgegevens op te halen bij de netbeheerders 2. Applicatie dienstverlener verwijst de gebouweigenaar of huurder door naar centrale functionaliteit, waarop hij een ISP naar keuze selecteert 3. Gebouweigenaar of huurder identificeert en authenticiseert zich door identificatie proces van gekozen ISP te doorlopen. Bevestiging van authenticatie wordt terug gestuurd naar centrale functionaliteit 4. Centrale functionaliteit zoekt EAN code op van aansluiting die hoort bij de gebouweigenaar of huurder, en controleert of Level of Assurance op koppeling tussen gebouweigenaar of huurder en aansluiting voldoende hoog is voor de gevraagde toepassing. Indien nodig start de centrale functionaliteit het proces op om deze koppeling te versterken 5. Centrale functionaliteit stuurt verzoek voor opvragen van historische verbruiksgegevens (incl. EAN code aansluiting waarvoor de data moet opgevraagd worden) door naar de gateway van EDSN, evt. doormiddel van gebruik van centrale routering service 6. Opgevraagde verbruiksgegevens worden door de gateway van EDSN opgehaald uit de databron waarin deze verbruiksgegevens zich bevinden 7. Historische verbruiksgegevens worden via gateway EDSN doorgestuurd naar de applicatie van de dienstverlener 8. Het event "opvragen van data" wordt bij de database van EDSN geregistreerd in een decentraal transactiedossier



Use case titel	Verlenen van toegang tot meetdata zakelijke klant
Use case nummer + versienummer	

Context van de use case
<p>Aanleveren van meetdata van een zakelijke klant aan een externe partij is vandaag reeds mogelijk, en gebeurt nu ook al een aantal keer per week.</p> <p>De drempel voor de zakelijke klant om data van alle aansluitingen beschikbaar te maken voor een derde die hij machtigt is laag; een handtekening met datum op een volmacht.</p> <p>Het afsprakenstelsel mag niet leiden tot hogere drempels, waarbij een zakelijke klant extra certificaten moet aanvragen om de data beschikbaar te krijgen, of per aansluiting een akkoord moet geven.</p> <p>Deze use case beschrijft het proces waarin de zakelijke klant toestemming geeft aan de externe partij om zijn data op te vragen bij het meetbedrijf.</p>

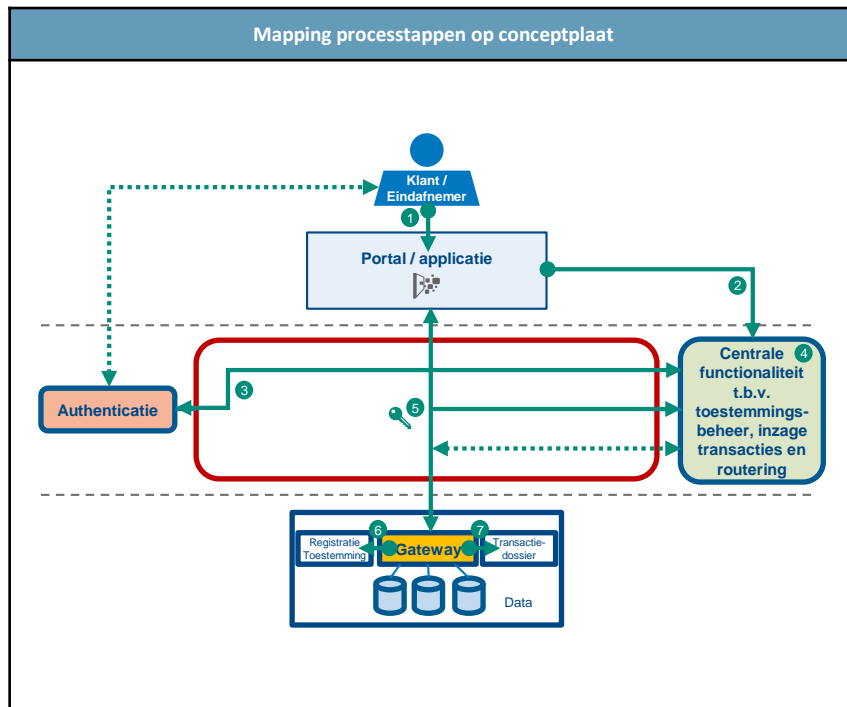
Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	INNAX energiemanagement B.V.
	Persoon	Mark Massier
	E-mail adres	mmassier@innax.nl
	Telefoonnummer	06-57940240

Betrokken partijen?	Wie vraagt de data op?	Externe partij
	Wie verstrekt de data?	Meetbedrijf
	Andere betrokken partijen?	Nvt
Vereist Level of Assurance? (Hoog / gem. / laag)		
Welke data?	Welke datapunten worden uitgewisseld?	Meetdata hoofdmeters op zakelijke aansluitingen (niet privacy gevoelig)
	Waar zit de data opgeslagen?	Database meetbedrijf
	Op wie heeft de data betrekking?	Zakelijke klant
Welke grondslag?		Getekende volmacht klant
Welk doel?		Analyse verbruik, controle facturen
Generieke use case		Klant geeft toestemming meermaals opvragen data

Use case titel	Verlenen van toegang tot meetdata zakelijke klant
Use case nummer + versienummer	

Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	INNAX energiemangement B.V.
	Persoon	Mark Massier
	E-mail adres	mmassier@innax.nl
	Telefoonnummer	06-57940240

Welke processtappen worden doorlopen?
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klant bevindt zich op portal/applicatie van een externe partij, en wilt toestemming geven aan deze externe partij om meermaals zijn data op te vragen bij een meetbedrijf 2. Applicatie verwijst de klant door naar centrale functionaliteit, waarop de klant een ISP naar keuze selecteert 3. Klant identificeert en authenticiseert zich door identificatie proces van gekozen ISP te doorlopen. Bevestiging van authenticatie wordt terug gestuurd naar centrale functionaliteit 4. Centrale functionaliteit zoekt EAN code op van aansluiting die hoort bij de klant en controleert of Level of Assurance op koppeling tussen klant en aansluiting voldoende hoog is voor de gevraagde toepassing. Indien nodig start de centrale functionaliteit het proces op om deze koppeling te versterken 5. Centrale functionaliteit maakt een dynamische sleutel aan, en stuurt deze samen met het verzoek voor verlenen van toestemming (incl. EAN code aansluiting waarvoor de toestemming moet verleend worden) door naar de externe partij en naar gateway van meetbedrijf, evt. doormiddel van gebruik van centrale routing service 6. Meetbedrijf registreert de verleende toestemming, en slaat de dynamische sleutel op 7. Het event “verlenen van toestemming” wordt bij de database van het meetbedrijf geregistreerd in een decentraal transactiedossier



Use case titel	Opvragen van meetdata zakelijke klant
Use case nummer + versienummer	

Context van de use case
<p>Aanleveren van meetdata van een zakelijke klant aan een externe partij is vandaag reeds mogelijk, en gebeurt nu ook al een aantal keer per week.</p> <p>De drempel voor de zakelijke klant om data van alle aansluitingen beschikbaar te maken voor een derde die hij machtigt is laag; een handtekening met datum op een volmacht.</p> <p>Het afsprakenstelsel mag niet leiden tot hogere drempels, waarbij een zakelijke klant extra certificaten moet aanvragen om de data beschikbaar te krijgen, of per aansluiting een akkoord moet geven.</p> <p>Deze use case beschrijft het proces waarin een externe partij data van een zakelijke klant opvraagt bij een meetbedrijf, m.b.v. een eerder verworven toestemming.</p>

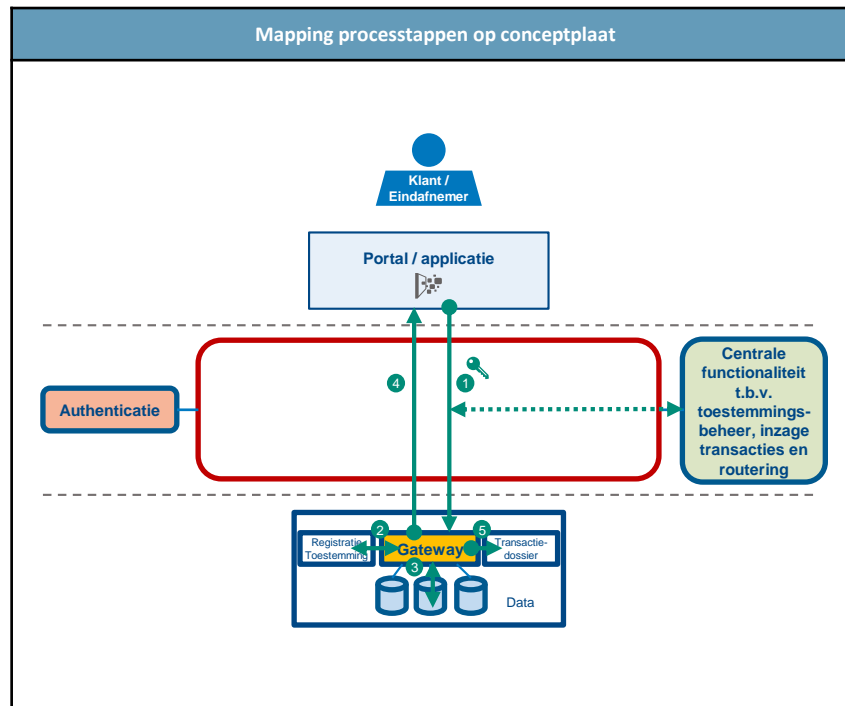
Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	INNAX energiemanagement B.V.
	Persoon	Mark Massier
	E-mail adres	mmassier@innax.nl
	Telefoonnummer	06-57940240

Betrokken partijen?	Wie vraagt de data op?	Externe partij
	Wie verstrekt de data?	Meetbedrijf
	Andere betrokken partijen?	Nvt
Vereist Level of Assurance? (Hoog / gem. / laag)		
Welke data?	Welke datapunten worden uitgewisseld?	Meetdata hoofdmeters op zakelijke aansluitingen (niet privacy gevoelig)
	Waar zit de data opgeslagen?	Database meetbedrijf
	Op wie heeft de data betrekking?	Zakelijke klant
Welke grondslag?		Getekende volmacht klant
Welk doel?		Analyse verbruik, controle facturen
Generieke use case		Derde partij vraagt klantdata op

Use case titel	Opvragen van meetdata zakelijke klant
Use case nummer + versienummer	

Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	INNAX energiemangement B.V.
	Persoon	Mark Massier
	E-mail adres	mmassier@innax.nl
	Telefoonnummer	06-57940240

Welke processtappen worden doorlopen?
<ol style="list-style-type: none"> 1. Externe partij wilt klantdata opvragen, gebruikmakend van een eerder verworven sleutel (o.b.v. verleende toestemming, wettelijke taak of andere grondslag). Portal/applicatie van externe partij stuurt verzoek voor opvragen van data (incl. EAN code aansluiting waarvoor de data moet opgevraagd worden) door naar gateway van meetbedrijf, evt. doormiddel van gebruik van routing service 2. De gebruikte sleutel wordt gecontroleerd door het meetbedrijf 3. Indien de sleutel correct is, wordt de opgevraagde klant data door de gateway van het meetbedrijf opgehaald uit de database waarin de data zich bevindt 4. Klant data wordt via gateway meetbedrijf doorgestuurd naar de applicatie van de externe partij 5. Het event "opvragen van data" wordt bij de database van het meetbedrijf geregistreerd in een decentraal transactiedossier



Use case titel	Afnemer geeft kopersbegeleider toestemming voor éénmalig opvragen van gegevens aansluiting
Use case nummer + versienummer	

Context van de use case
<p>Als een nieuwbouwwoning wordt opgeleverd aan een koper, worden de EAN codes voor gas en elektriciteit door de kopersbegeleider verstrekt aan de kopers. Vroeger werden deze EAN codes vaak digitaal (in de vorm van een Excel sheet) aangeleverd aan het bouwbedrijf. Tegenwoordig gebeurt dat steeds minder en moet de kopersbegeleider verwijzen naar de website https://www.eancodeboek.nl. Dit kan, maar is niet zo heel klantvriendelijk.</p> <p>Deze use case beschrijft de mogelijkheid om EAN codes geautomatiseerd op te vragen, zodat deze per nieuwbouwwoning in de web portal van de kopers kunnen getoond worden.</p>

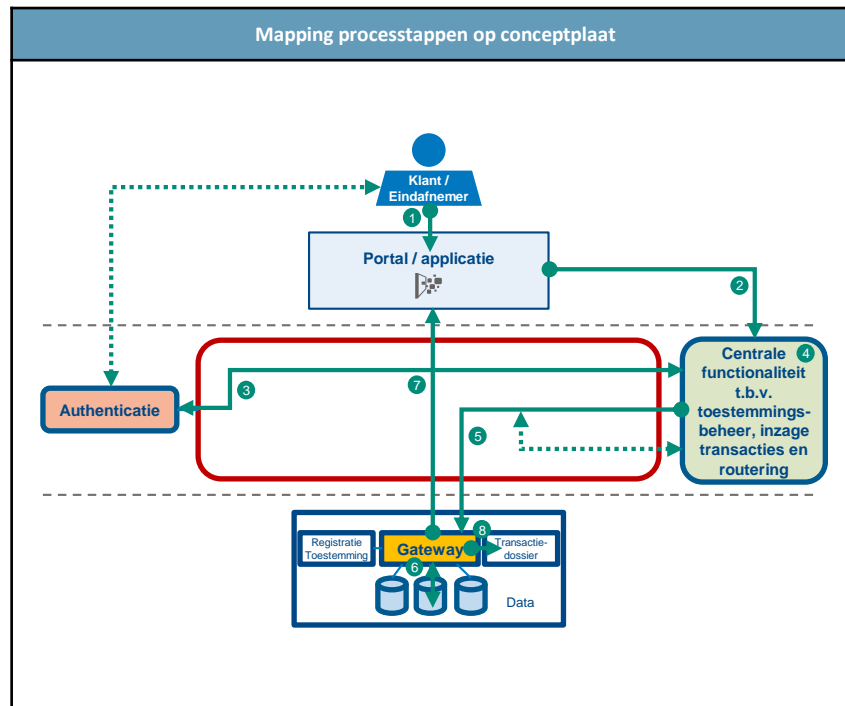
Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	JP Database Solutions
	Persoon	Johan van Eijnden
	E-mail adres	johan@jpds.nl
	Telefoonnummer	(079) 711 27 00

Betrokken partijen?	Wie vraagt de data op?	Kopersbegeleider
	Wie verstrekt de data?	Netbeheerders (d.m.v. EDSN)
	Andere betrokken partijen?	
Vereist Level of Assurance? (Hoog / gem. / laag)		Hoog
Welke data?	Welke datapunten worden uitgewisseld?	Gegevens over aansluiting (o.a. EAN-code)
	Waar zit de data opgeslagen?	Centraal aansluitingenregister
	Op wie heeft de data betrekking?	Afnemer
Welke grondslag?		Klantmandaat
Welk doel?		Kopersbegeleiding
Generieke use case		Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data

Use case titel	Afnehmer geeft kopersbegeleider toestemming voor éénmalig opvragen van gegevens aansluiting
Use case nummer + versienummer	

Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	JP Database Solutions
	Persoon	Johan van Eijnden
	E-mail adres	johan@jpds.nl
	Telefoonnummer	(079) 711 27 00

Welke processtappen worden doorlopen?	
1.	Afnehmer bevindt zich op portal/applicatie van de kopersbegeleider, en wilt toestemming geven aan deze partij om éénmalig zijn aansluitingsgegevens op te halen bij de netbeheerders
2.	Applicatie kopersbegeleider verwijst de afnehmer door naar centrale functionaliteit, waarop hij een ISP naar keuze selecteert
3.	Afnehmer identificeert en authenticiseert zich door identificatie proces van gekozen ISP te doorlopen. Bevestiging van authenticatie wordt terug gestuurd naar centrale functionaliteit
4.	Centrale functionaliteit zoekt EAN code op van aansluiting die hoort bij de afnehmer, en controleert of Level of Assurance op koppeling tussen afnehmer en aansluiting voldoende hoog is voor de gevraagde toepassing. Indien nodig start de centrale functionaliteit het proces op om deze koppeling te versterken
5.	Centrale functionaliteit stuurt verzoek voor opvragen van aansluitingsgegevens (incl. EAN code aansluiting waarvoor de data moet opgevraagd worden) door naar de gateway van EDSN, evt. doormiddel van gebruik van centrale routing service
6.	Opgevraagde aansluitingsgegevens worden door de gateway van EDSN opgehaald uit de databron waarin deze aansluitingsgegevens zich bevinden
7.	Aansluitingsgegevens worden via gateway EDSN doorgestuurd naar de applicatie van de kopersbegeleider
8.	Het event "opvragen van data" wordt bij de database van EDSN geregistreerd in een decentraal transactiedossier



Use case titel	Faciliteren distributieplatform (aanbod op maat) – Luik 1 (toestemming distributieplatform)
Use case nummer + versienummer	

Context van de use case
<p>Ten behoeve van marktwerving is het wenselijk dat (naast online prijsvergelijkers) consumenten en zakelijke afnemers gebruik kunnen maken van de diensten van een onafhankelijke intermediair om een leveringsovereenkomst te bemiddelen. Het is van belang dat het aanbod zo nauwkeurig mogelijk is. Daartoe dient klantinformatie beschikbaar te zijn zoals jaarverbruik en contractgegevens. Deze gegevens zijn opgeslagen in de landelijke registers CAR/CER. Nu krijgt en onafhankelijk intermediair (via een distributieplatform) alleen toegang tot de landelijke registers via een energieleverancier. En alleen onder bepaalde voorwaarden, zoals: eerst bepalen van welke leverancier een product wordt aangeboden en via die betreffende leverancier het register raadplegen. Dit is onwenselijk want: het zijn juist die gegevens die bepalen welke aanbod het beste is voor de eindklant.</p> <p>In luik 1 van deze use case geeft de klant toestemming aan het distributieplatform voor het opvragen van zijn data bij de netbeheerders.</p>

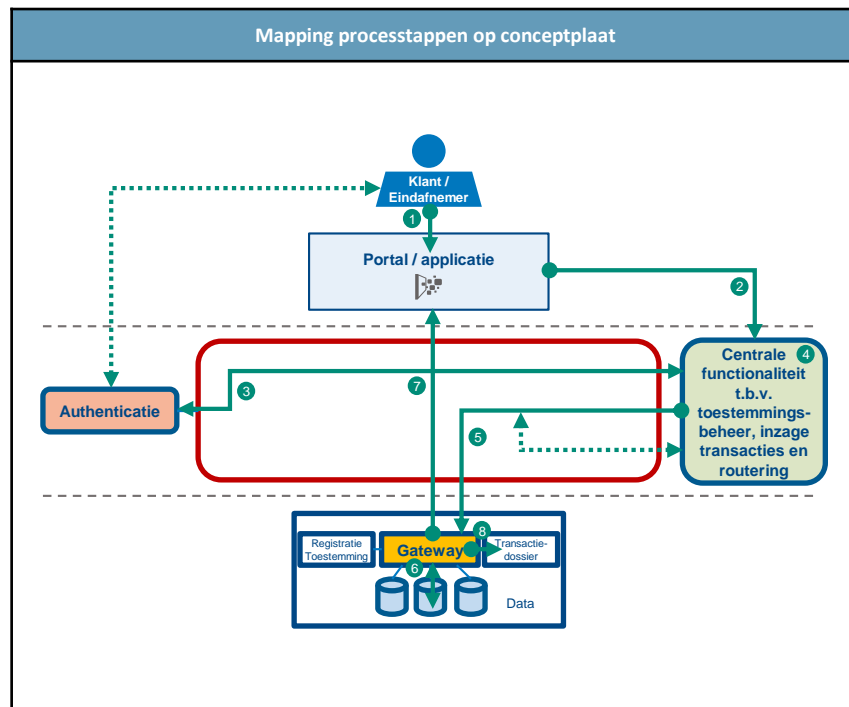
Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	Connecting
	Persoon	Erik Verdam
	E-mail adres	erik.verdam@connecting.nl
	Telefoonnummer	06-12180935

Betrokken partijen?	Wie vraagt de data op?	Distributieplatform
	Wie verstrekt de data?	Netbeheerders (d.m.v. EDSN)
	Andere betrokken partijen?	Eindklant
Vereist Level of Assurance? (Hoog / gem. / laag)		Hoog (partijen die mogen raadplegen moeten voldoen aan alle eisen, controles etc.)
Welke data?	Welke datapunten worden uitgewisseld?	Verbruiksgegevens (CAR) Contractgegevens (CER)
	Waar zit de data opgeslagen?	Registers CAR/CER
	Op wie heeft de data betrekking?	Eindklant
Welke grondslag?		Klantmandaat
Welk doel?		Delen met een bepaalde intermediair voor aanbod op maat
Generieke use case		Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data

Use case titel	Faciliteren distributieplatform (aanbod op maat) – Luik 1 (toestemming distributieplatform)
Use case nummer + versienummer	

Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	Connecting
	Persoon	Erik Verdam
	E-mail adres	erik.verdam@connecting.nl
	Telefoonnummer	06-12180935

Welke processtappen worden doorlopen?	
1.	Klant bevindt zich op het distributieplatform, en wilt toestemming geven aan deze partij om éénmalig zijn verbruiks- en contractgegevens op te halen bij de netbeheerders om deze te delen met de onafhankelijke intermediair voor het maken van een aanbod op maat
2.	Distributieplatform verwijst de klant door naar centrale functionaliteit, waarop hij een ISP naar keuze selecteert
3.	Klant identificeert en authenticiseert zich door identificatie proces van gekozen ISP te doorlopen. Bevestiging van authenticatie wordt terug gestuurd naar centrale functionaliteit
4.	Centrale functionaliteit zoekt EAN code op van aansluiting die hoort bij de klant, en controleert of Level of Assurance op koppeling tussen klant en aansluiting voldoende hoog is voor de gevraagde toepassing. Indien nodig start de centrale functionaliteit het proces op om deze koppeling te versterken
5.	Centrale functionaliteit stuurt verzoek voor opvragen van verbruiks- en contractgegevens (incl. EAN code aansluiting waarvoor de data moet opgevraagd worden) door naar de gateway van EDSN, evt. doormiddel van gebruik van centrale routing service
6.	Opgevraagde verbruiks- en contractgegevens worden door de gateway van EDSN opgehaald uit de databron waarin deze verbruiks- en contractgegevens zich bevinden
7.	Verbruiks- en contractgegevens worden via gateway EDSN doorgestuurd naar het distributieplatform
8.	Het event “opvragen van data” wordt bij de database van EDSN geregistreerd in een decentraal transactiedossier



Use case titel	Faciliteren distributieplatform (aanbod op maat) – Luik 2 (toestemming intermediair)
Use case nummer + versienummer	

Context van de use case
<p>Ten behoeve van marktwerving is het wenselijk dat (naast online prijsvergelijkers) consumenten en zakelijke afnemers gebruik kunnen maken van de diensten van een onafhankelijke intermediair om een leveringsovereenkomst te bemiddelen. Het is van belang dat het aanbod zo nauwkeurig mogelijk is. Daartoe dient klantinformatie beschikbaar te zijn zoals jaarverbruik en contractgegevens. Deze gegevens zijn opgeslagen in de landelijke registers CAR/CER. Nu krijgt en onafhankelijk intermediair (via een distributieplatform) alleen toegang tot de landelijke registers via een energieleverancier. En alleen onder bepaalde voorwaarden, zoals: eerst bepalen van welke leverancier een product wordt aangeboden en via die betreffende leverancier het register raadplegen. Dit is onwenselijk want: het zijn juist die gegevens die bepalen welke aanbod het beste is voor de eindklant.</p> <p>In luik 2 van deze use case geeft de klant toestemming aan de onafhankelijke intermediair voor het opvragen van zijn data bij het distributieplatform.</p>

Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	Connecting
	Persoon	Erik Verdam
	E-mail adres	erik.verdam@connecting.nl
	Telefoonnummer	06-12180935

Betrokken partijen?	Wie vraagt de data op?	Onafhankelijke intermediair
	Wie verstrekt de data?	Distributieplatform
	Andere betrokken partijen?	Eindklant
Vereist Level of Assurance? (Hoog / gem. / laag)		Hoog (partijen die mogen raadplegen moeten voldoen aan alle eisen, controles etc.)
Welke data?	Welke datapunten worden uitgewisseld?	Verbruiksgegevens (CAR) Contractgegevens (CER)
	Waar zit de data opgeslagen?	Database distributieplatform
	Op wie heeft de data betrekking?	Eindklant
Welke grondslag?		Klantmandaat
Welk doel?		Aanbod op maat
Generieke use case		Klant geeft toestemming éénmalig opvragen data

Use case titel	Faciliteren distributieplatform (aanbod op maat) – Luik 2 (toestemming intermediair)
Use case nummer + versienummer	

Ingestuurd door + Contactgegevens	Partij	Connecting
	Persoon	Erik Verdam
	E-mail adres	erik.verdam@connecting.nl
	Telefoonnummer	06-12180935

Welke processtappen worden doorlopen?
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klant bevindt zich op portal/applicatie van de onafhankelijke intermediair, en wilt toestemming geven aan deze partij om éénmalig zijn verbruiks- en contractgegevens op te halen bij het distributieplatform 2. Applicatie onafhankelijke intermediair verwijst de klant door naar centrale functionaliteit, waarop hij een ISP naar keuze selecteert 3. Klant identificeert en authenticiseert zich door identificatie proces van gekozen ISP te doorlopen. Bevestiging van authenticatie wordt terug gestuurd naar centrale functionaliteit 4. Centrale functionaliteit zoekt EAN code op van aansluiting die hoort bij de klant, en controleert of Level of Assurance op koppeling tussen klant en aansluiting voldoende hoog is voor de gevraagde toepassing. Indien nodig start de centrale functionaliteit het proces op om deze koppeling te versterken 5. Centrale functionaliteit stuurt verzoek voor opvragen van verbruiks- en contractgegevens (incl. EAN code aansluiting waarvoor de data moet opgevraagd worden) door naar de gateway van het distributieplatform, evt. doormiddel van gebruik van centrale routering service 6. Opgevraagde verbruiks- en contractgegevens worden door de gateway van het distributieplatform opgehaald uit de databron waarin deze verbruiks- en contractgegevens zich bevinden 7. Verbruiks- en contractgegevens worden via gateway distributieplatform doorgestuurd naar de applicatie van de onafhankelijke intermediair 8. Het event “opvragen van data” wordt bij de database van het distributieplatform geregistreerd in een decentraal transactiedossier

