

Roadmap Databeheer

Roadmap met impact op het IT-landschap

06/2025

09 2024
fluvius.



Alle initiatieven 2026-2028

Databeheer

Waarom doen we het?

Wetgeving: verhoging van de volumetrie (i.e. kwartieren van alle alle E-meters sinds 1/1/2025 en uurwaarden G-meter tegen 1/1/2028). Hiervoor zijn acties genomen in de digitale meterketting maar er zijn opvolg investeringen nodig:

- Nav een analyse doorheen de meterketting werd de connectie MDM-Marmot voorgesteld als een te verstevigen schakel.
- Vandaag is de data uitwisseling via file-transfer traag en detecteren we niet altijd en/of niet altijd tijdig dat de data tussen MDM en Marmot een beperkte mate van inconsistent kan hebben. Door de huidige opzet is het moeilijk om de uitval (tijdig) te detecteren en een log proces om deze te corrigeren waardoor zowel tijdverlies bij ICT als business.
- Nood aan accurate meetdata alsook een solide kwaliteit en recovery garantie van deze meetdata

Wat willen we doen?

Scope:

Optimaliseren DM Ketting ikv uitlezen ikv hoge volumetrie: O.a. via streaming de doorlooptijden voor de verwerking van gegevens, SMR3 en informatieve maandvolumes, drastisch verkorten en meer controle krijgen over de volledigheid van de doorgestuurde data: optimaliseren van de data uitwisseling tussen MDM en Marmot. Als technische oplossing is streaming ook robuuster en eenvoudiger schaalbaar dan filetransfers. Om deze streaming mogelijk te maken zijn enkele upgrades in het ICT landschap noodzakelijk.

Type investering: Het is een vervolginvestering in de overkoepelende systemen die de kwartieren capteren, valideren en verwerken

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Kwaliteit en recovery garantie
- Kortere doorlooptijden voor data verwerking waardoor een efficiëntere interne werking
- Minder manuele rectificaties nodig in de backoffice

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

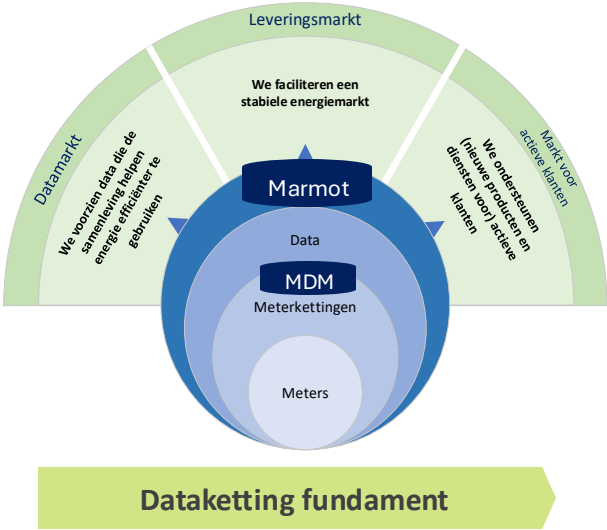
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



Dataketting fundament

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Continuïteit en optimalisatie

Waarom doen we het?

Het verzamelbesluit energie IX dd 16 juni 2023 (Vlaamse Regering) vraagt om **tegen 1/1/2028** alle uurwaarden 60' van **ALLE** gasmeters te activeren.

Risico: Er zijn geen use cases gekend vanuit onze stakeholders of vanuit de netbeheerder die gebruik maken van de 60' waarden gas, ondanks de wettelijke verplichting.

Wat willen we doen?

Scope:
De kwartieren zijn reeds geactiveerd voor de actieve afnemers elektriciteit en worden gefaseerd verder geactiveerd voor alle elektriciteitsklanten. Gekoppeld hieraan is er een gefaseerde aanpak om de upgrade van backend systemen Fluvius te faciliteren alsook het DAAS-contract uit te breiden.
Opschalen DM ketting systemen ikv uitlezen 60' waarden en Upscaling DAAS

Type investering: Het is een pro-actieve investering in de overkoepelende systemen die de uurwaarden capteren, valideren en verwerken.

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

Voldoen aan de wettelijke verplichting vanuit de wetgever om alle uurwaarden te activeren, Baten die zich vooral situeren in meer kennis van de klant van zijn verbruik met als gevolg actie. Klant krijgt evenwel naar aanleiding van oa de activatie van alle informatieve maandwaarden al maandelijkse terugkoppeling van verbruik en prijs en via gebruikerspoort (en webportaal) ook al informatie met hogere granulariteit dan maand.

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

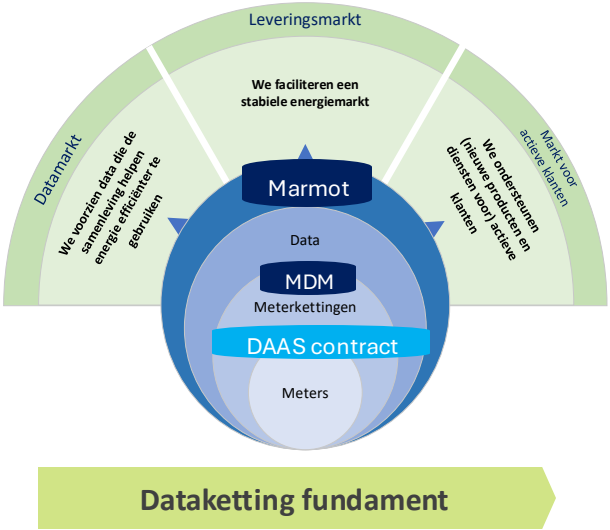
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Digitalisering



Waarom doen we het?

- De gemeten kwartierwaarden uit de digitale elektriciteitsmeters van alle netgebruikers zullen standaard in de marktprocessen gebracht worden. Het is een regulatoire keuze om vanaf 2026 de reële kwartierwaarden in de allocatie op te nemen, daar waar de huidige allocatiemethodiek gebaseerd is op een statistische spreiding van reële maandvolumes. Het is dus **stapsgewijs noodzakelijk om settlement verbeteringen door te voeren. Dit speelt ook zijn rol voor toekomstige marktprocessen (oa statische ToU en meer 1 op 1 de prijs/onbalans prikkel bij de BRP/klant leggen) die een impact hebben op de leveranciers/BRP relatie.** In het TRD is dit opgenomen als een verplichting. Ook in het regeerakkoord/stroomplan flexibiliteit ligt beleidsmatig de nadruk op een evolutie van gebruik van 15' waarden in de allocatie.
- Daarnaast botst ook **de huidige settle engine in CMS op haar limieten zowel qua tooling voor de verwerking van de hoge volumetrie als naar model.**

Wat willen we doen?

Scope:
Bouw nieuwe settlement engine door Atrias met een nieuwe settlement methodologie gebaseerd op de reële 15' waarden voor elektriciteit en gebruik IMV voor gas. Hiervoor dienen we vanuit Fluvius alle kwartierwaarden te ontsluiten. Het is de bedoeling de allocatie te verbeteren in relatie tot maatschappelijke meerwaarde. Ook het herbouwen van rapporten ikv settlement alsook de operationele overzichten voor business zitten in scope.

Type investering: Het is een pro-actieve investering in een nieuwe applicatie voor settlement

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Voldoen aan de wettelijke verplichting vanuit de Vlaamse Nutsregulator
- Op markt-niveau leidt dit tot actiever beheer van de BRP-portefeuille en is dit een belangrijke incentive om ook klanten aan te moedigen te “uptimizen/upliften”.
- Belangrijke prerequisite voor impliciete flexibiliteit wat een sterke stimulans/noodzaak is in kader van de energietransitie.

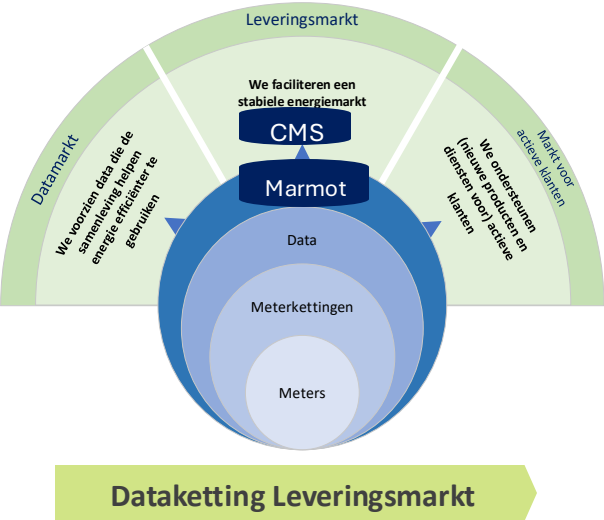
Grootteorde

smal medium **Large**

Aard wijziging

Nieuwe component Nieuwe versie
Uitbreiding capaciteit Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan
* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Digitalisering



Waarom doen we het?

- De gemeten kwartierwaarden uit de digitale elektriciteitsmeters van alle netgebruikers zullen standaard in de marktprocessen gebracht worden. De opgenomen meterstanden uit de digitale meter zullen de basis vormen voor facturatie van de eindklant.
- Het huidige CMS (= centraal markt systeem) bij Atrias voor de DGO zal een technologische en functionele evolutie kennen als fundament voor de marktwerking. De technologie evolueert naar cloud based en modulair om enerzijds voldoende schaalbaar te zijn voor de hoge volumetrie (15' waarden is het nieuwe normaal) en er zijn ook IT componenten (AX) end of life.
- De marktwerking moet in basis vlotter door het sterke interlinken (procesgedreven) en de transactionele verwerking voor bepaalde processen stelselmatig te verlaten. Ook nemen de regionale verschillen toe qua regelgeving waardoor 1 federaal systeem met E2E processen moeilijker houdbaar is naar de toekomst. Er is nood aan een redesign van zowel de processen als IT architectuur voor de marktwerking

Wat willen we doen?

- Scope:
- We wensen te evolueren naar een schaalbare data-architectuur en performantere processen wat noodzakelijk is om onze toekomstige uitdagingen te kunnen aangaan als databeheerder. Dit is een volledige redesign van de marktwerking en tevens spiegelproject van CMS2.0, de oefening die bij Atrias loopt. Eerste luik bij Atrias is de nieuwe settle engine waarvoor reeds het settle2.0 project (2025-2026) loopt. Voorafgaand aan deze redesign zullen reeds een aantal quick wins geïmplementeerd worden op CMS1.0

Type investering: het is een pro-actieve investering in het CMS bij Atrias, evolutie naar een future proof platform

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Alle partijen binnen de marktwerking hebben baat bij een nieuw modulair CMS
- Correcte en efficiënte afhandeling marktprocessen
 - Efficiënte en snelle data-uitwisseling, vermijden blocked locked
 - Schaalbare IT systemen die hogere volumes aankunnen zoals de 15' waarden uit de DM die in alle toekomstige marktservices gebruikt worden
 - Wendbare architectuur voor de verschillende DGO's zodat ze elk hun eigen roadmap tijdig kunnen implementeren in lijn met de regelgeving die verschillend kan zijn per DGO

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

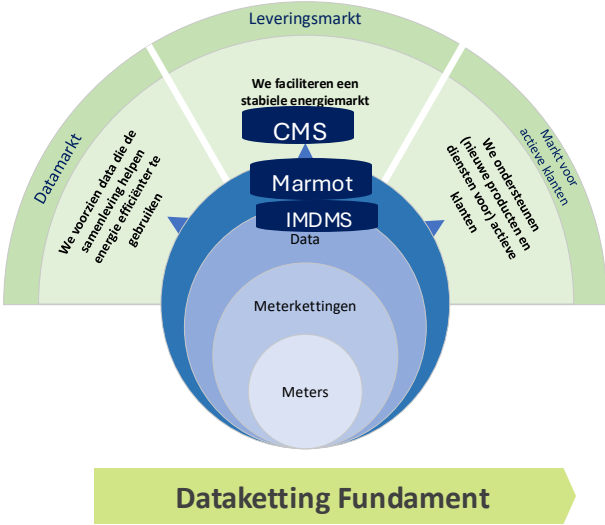
Nieuw platform

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering CMS

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Digitalisering

Waarom doen we het?

- In het **decreet & in de evaluatie van de databeheerdersrol** staat dat we moeten **investeren in een performant systeem** ter ondersteuning van een marktwerking met 15' waarden als standaard (regeerakkoord: marktwerking op basis van 15')
- **IT Continuïteit en modulaire opzet zorgen voor evolutie in applicaties (meer cloud based).** IMDMS, legacy marktwerking, is onvoldoende schaalbaar voor de hoge volumetrie 15' waarden systeemevoluties **pre-requisite** zijn, **zowel voor de reguliere marktwerking als voor alle nieuwe services.**
- We moeten het marktmodel ook enten op de realiteit van meerdere services/contracten op een aansluiting (ZVI, BVI standaard en MLOEA)
- **Engagement naar de VREG:** initiatief is opgenomen in ons rapporteringsmodel van het Databeheersplan

Wat willen we doen?

Scope:

- Opzet nieuw future proof fundament voor de DM: nieuw systeem conform marktmodel 2.0 in een schaalbare cloud oplossing Marmot met een overkoepelende cockpit voor het beheer van de DM data door operaties.
- Herbouw wettelijke rapporteringen op FDIP

Type investering: het is een pro-actieve investering in een schaalbaar platform dat de hoge volumetrie kan verwerken

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- IT continuïteit – schaalbaarheid
- Wegwerken risico's op de oude legacy (>2002) qua beperkte resources die de kennis hebben,...
- Verbeteren performantie: Vermijden van boetes en forfaitaire schadeloosstelling doordat de SLA's van de marktwerking niet meer gerealiseerd kunnen worden.
- Marktwerking op basis van 15' (regeerakkoord) mogelijk maken
- Investering in digitalisatie, een platform voor 15', heeft voordeel voor alle stakeholders in de markt en klanten aangezien dit fundament nieuwe services mogelijk maakt

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

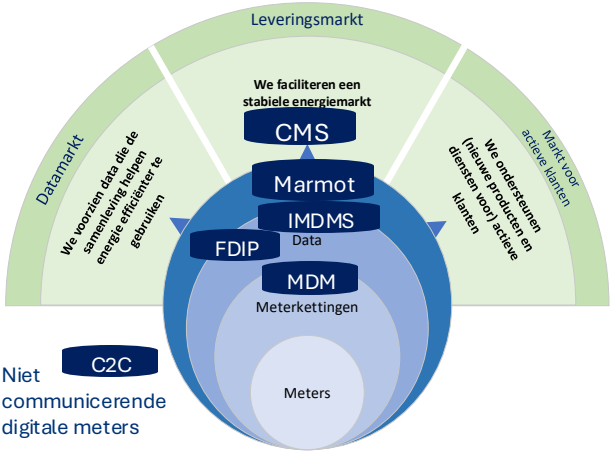
Nieuw systeem

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering IMDMS

Situering initiatief op dataketting



Dataketting Fundament en Datamarkt

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Digitalisering

Waarom doen we het?

- Nieuwe schattings- en validatieregels voor kwartierwaarden en de daaruit voortkomende berekeningen (pieken, aftrektellingen) moeten geanalyseerd worden.
- Deze potentieel nieuwe methodologie is na onderzoeken, waar nodig, te implementeren vb. Nu wordt er geschat vanuit dagwaarde (same day) wat een goede manier is. Te bekijken of er voor toekomstige cases aangepaste logica nodig is voor de bepaling ToU & ToU piek en hoe omgegaan wordt met met dynamische tarieven van klanten die hun verbruiksgedrag zeer specifiek aangepast hebben.

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

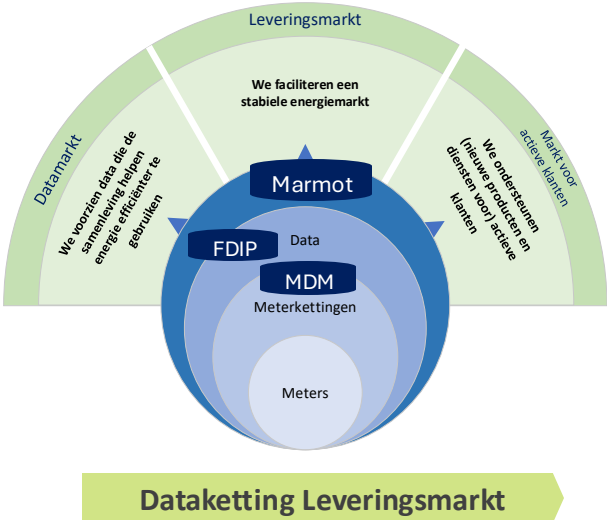
Wat willen we doen?

Scope

Nieuwe methodologie uittekenen en implementeren voor schattingen en validaties DM data.
Onderzoeken of AI en datascience hier een mogelijk piste is naar optimalisatie

Type investering: het is een re-actieve investering in betere dataQ door aanpassing van proces/methodologie in applicatie MDM/Marmot en eventueel gebruik te maken van AI/datascience op FDIP

Situering initiatief op dataketting



Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Klant: minder discussie over facturatie door duidelijke schattings- en validatiemethodiek in een evoluerende context
- Leverancier en BRP: correctere kwartieren in allocatie en facturatie
- verlagen werkdruk door automatisatie en kosten verlagen door automatisatie, verminderen onterechte uitval (nieuwe validatieregels). Validatie in verschillende stappen van het proces (technische validatie dicht bij het meter data management versus kwaliteitscontroles verder in het proces (commerciële validatie))

Thema:

Continuïteit en optimalisatie

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Waarom doen we het?

- Er is een continue evolutie op vlak van meest optimale **aanrekeningsmodel dat voldoet aan criteria van eenvoud, kostreflectiviteit,...** conform de tariefmethodologie van de regulator waar ook impliciete flex mee wordt ondersteund
- Fluvius wenst via nieuwe tariefvoorstellen **een betere verhouding tussen netgebruik en netinvesteringen**, alsook een invulling te geven aan de realisatie van de Europese en Vlaamse wettelijke verplichtingen. Daarnaast is het tariefvoorstel **kostenreflectief voor nieuwe producten** (oa flex) en houdt het rekening met de **impact van de gedragsverandering van de klant** op het net en speelt het in op de veranderende omgeving (**energietransitie elektrificatie**).

Wat willen we doen?

Scope

- **Vorbereiding** van het nieuwe aanrekeningsmodel: zorgen dat Fluvius klaar is voor het gebruik van de kwartierwaarden in de measure processen door de opzet van een parallelle data-ketting 15' waarden opgerold naar dag/maand/jaar volumes, alsook gebruik 15' in de piekberekening en ToU, nodig in de nieuwe tariefmethodologie en facturatie nieuwe services. Basis opzet nieuwe tariefmethodologie
- Automatisatie vereisten tariefmethodologie 2025-2028, nl. flex piek filtering (controle en activatie testen), wat nu reeds in MVP is opgezet maar verder uitgewerkt moet worden.
- Verbruiksfacturatie optimaliseren

Type investering: het is een pro-actieve investering, no regret, voor de opzet van een nieuwe tariefmethodologie door opzet van basisbouwblokken 15' in applicatie Marmot

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

Regulatorische verplichting om het maatschappelijk beste model te implementeren zoals in de markt overeen gekomen en door de Vlaamse Nutsregulator bekrachtigd
Kostenreflectief aanrekeningsmodel voor de gridfee

Grootteorde

smal

medium

large

Aard wijziging

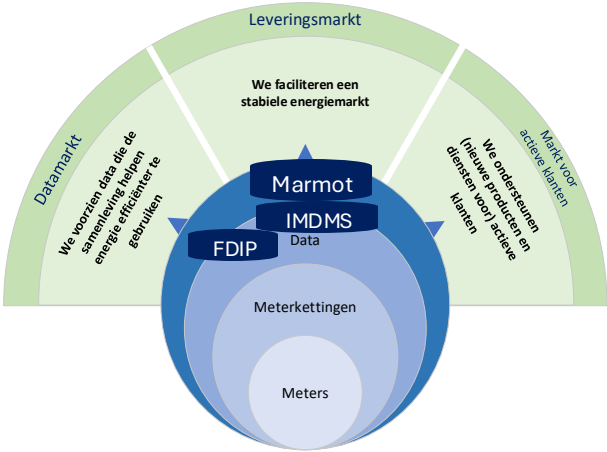
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



Dataketting Leveringsmarkt

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Digitalisering

Waarom doen we het?

- Fluvius wenst via nieuwe tarieven **een betere verhouding tussen netgebruik en netinvesteringen**, alsook een invulling te geven aan de realisatie van de Europese en Vlaamse wettelijke verplichtingen tot “beter” en kostefficiënter netbeheer. Daarnaast is het tarief **kostenreflectief voor nieuwe diensten** (oa flex) en houdt het rekening met de **impact van de gedragsverandering van de klant** op het net en speelt het in op de veranderende omgeving (**energietransitie elektrificatie**).
- We wensen via impliciete Flex netinvesteringen en het risico op hoge maatschappelijke kosten te vermijden.

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Wat willen we doen?

Scope

- Aanpassingen in kader van de nieuwe tarieven 2029 – 2032
- Uitwerking nieuwe aanrekeningsmodel gebaseerd op ToU samen met Atrias **tegen 1/1/2029**
- Ombouw van exclusief nacht integreren in de marktprocessen

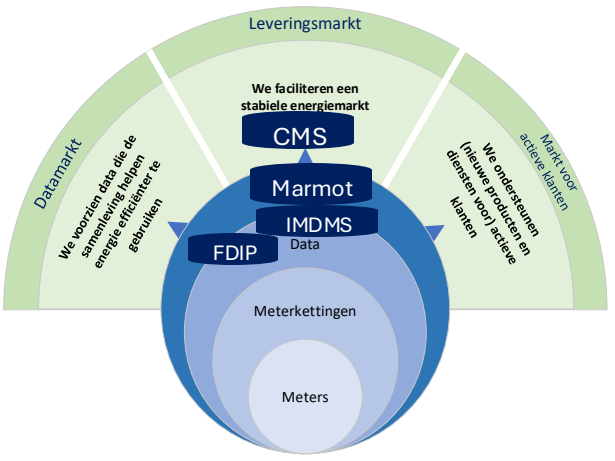
Type investering: het is een pro-actieve investering in analyse en uitwerking van een nieuwe tariefmethodologie op basis van ToU door gebruik te maken van AI/datascience op FDIP en aanpassingen in de applicaties Marmot en IMDMS

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Regulatorische verplichting Vlaamse Nutsregulator
- Kostenreflectief aanrekeningsmodel voor de gridfee

Situering initiatief op dataketting



Dataketting Leveringsmarkt

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Digitalisering

Waarom doen we het?

- Bij invoering van deze tariefmethodologie op basis van ToU is het belangrijk dat de klant zijn verbruik aanpast naar meer gunstige periodes o.a. waarop (te) veel energie beschikbaar is, geen overbelasting van het net,...
- De klant verwacht correct, snel, op maat, duurzaam & klimaatbewust geholpen te worden.

Risico: als de klant onvoldoende gesensibiliseerd is dan zal de invoering van ToU geen effect hebben op het net of wordt de transitie naar impliciete flex niet ten volle gerealiseerd. Er is immers een kruisbestuiving tussen ToU net en ToU markt. De klant moet geïnformeerd beslissingen nemen. Dit veroorzaakt initiatie van datastromen en informatie naar derde partijen en klanten.

Wat willen we doen?

Scope:

Self service is het uitgangspunt, de klant is 'empowered' & gaat zelf aan de slag maar wordt tegelijk ontzorgd. Met dit initiatief willen we een sensibiliseringstool opzetten met alle relevante informatie: Inzichten aanleveren aan de klant hoe ze (net-)kosten kunnen besparen, tips en tricks alsook benchmarks tov andere gezinnen zodat de klant zijn gedrag zou aanpassen en het verbruik verschuift naar meer gunstige periodes voor het net.

Type investering: het is pro-actieve investering in sensibilisering van de klant door gebruik te maken van analytics op data in het FDIP en deze data te ontsluiten naar het klantenportaal

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Minder klachten en vragen te behandelen bij de stroomlijn door extra duiding naar de klanten van het capaciteitstarief ToU wat ten goede komt aan de klanttevredenheid.
- Baten voor het net nav impliciete Flex en dus ook voor de maatschappij door minder netinvesteringen en minder investering in backsystemen voor energieproductie

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

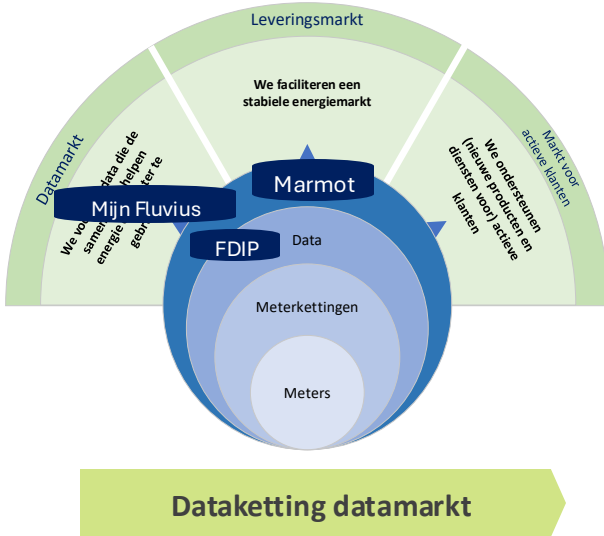
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Klant centraal

Waarom doen we het?

- Vanuit de rol van marktfaciliator is Fluvius verplicht om de stakeholders jaarlijks te bevragen welke belemmeringen er nog zijn in de markt en Fluvius moet deze wegwerken. Er is vanuit de markt vraag naar een andere manier van beheer van een gemeenschap (oa. verdeelsleutels wijzigen, toevoegen deelnemers,...).
- Het beleid wil ook collectieve zelfconsumptie via energiedelen in o.a. appartementsgebouwen, lokale energiegemeenschappen en collectieve bedrijventerreinen faciliteren en streven naar vrijstelling van de Vlaamse heffingen voor lokaal gedeelde energie achter een gemeenschappelijk aansluitpunt van een gebouwencomplex. Energiedelen moet conform Europese richtlijnen ook toegankelijk zijn voor meer sociaal kwetsbare doelgroepen.

Wat willen we doen?

Scope:

- De huidige oplossing Energiedelen kan evolueren naar rollen en verantwoordelijkheden en naar een groter aantal gebruikers:
 - Herbekijken van de front-end data-uitwisselingen met de energiedeelgroepbeheerders en -deelnemers.
 - Herbekijken van protocol en invulling daarvan in relatie tot tarifaire vrijstellingen en ondersteuning sociaal kwetsbare doelgroepen.

Type investering: het is re-actieve investering in de overkoepelende oplossing van ED

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Invulling rol als Databeheerder door in te spelen op de marktvragen
- Klantgerichtheid verhogen naar grote groepen ikv energiedelen (input uit klantbevragingen)
- Geen taxes, heffingen en bijdragen voor Energiedelen in appartementen

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

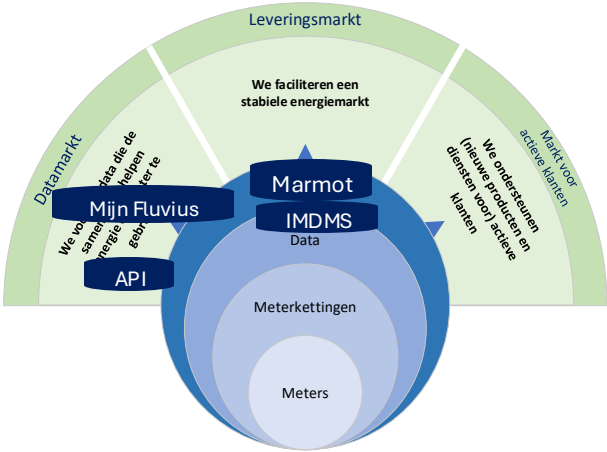
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



Dataketting markt actieve klant

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Klant centraal

Waarom doen we het?

- Op vandaag is energiedelen al geïntegreerd in de marktwerking. Marktpartijen kijken naar de omzetting van Electricity Market Design 5 om rollen en verantwoordelijkheden aan te passen waardoor voor de energiedeelmarkt (die als een add on van de bestaande leveringsmarkt werkt) er impact kan/zal zijn op de verschillende capabilities verbonden aan de leveringsmarkt (gridfeefacturatie, allocatie,...). Wetgeving is in opmaak.
- Er wordt ook gekeken naar federale regelgeving (en regelgeving in de andere regio's) in relatie tot energiedelen

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Wat willen we doen?

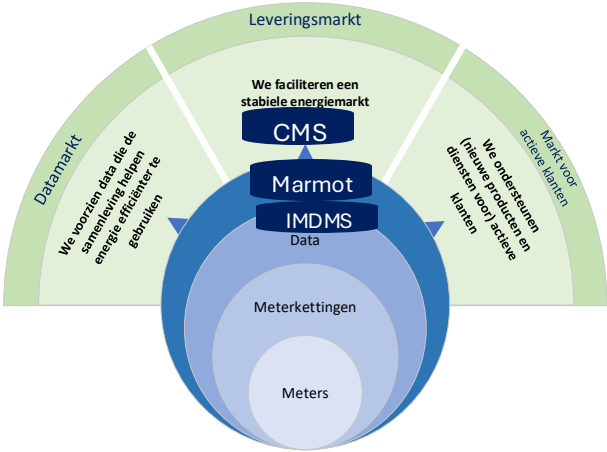
Scope:

Bestaande marktintegratie voor Energiedelen laten evolueren afhankelijk van marktverwachtingen/mogelijkheden:

- de verschillende vormen van energiedelen in overleg met de leveranciers integreren in add on marktberichten. Maw zowel de integratie van de masterdata, measure, billing, structure, settle en rectify in de marktwerking op een aanvullende manier op de bestaande basismarktwerking zodat er een minimale impact/regressie/verzwaring op de bestaande processen gebeurt.

Type investering: het is re-actieve investering in de overkoepelende oplossing (systeem) voor Energiedelen

Situering initiatief op dataketting



Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Ondersteuning/mogelijk maken van een energiedeelmarkt waarbij rekening gehouden wordt met de rollen en verantwoordelijkheden die bepaald worden binnen het wettelijk kader.

Dataketting markt actieve klant

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Continuïteit en optimalisatie

Waarom doen we het?

- Fluvius moet submetering ondersteunen om te voldoen aan de **wettelijke verplichtingen m.b.t. Flex op laagspanning (TRD en netwerkcode demand respons vereiste)**.
- **Het gebruik van submetering in supply split** (meerdere leveranciers op één aansluiting) staat **vermeld in het regeerakkoord en is Europese wetgeving** (nog door te vertalen)
- We willen als Fluvius data uit submeters van 3e partijen kunnen capteren en verwerken in onze eigen systemen om de marktwerking blijvend te faciliteren conform de wet – en regelgeving

Wat willen we doen?

POC: Uitvoeren in iteraties om mogelijkheden te onderzoeken

Scope: *Third party submetering*

- Onboardingsproces dienstverlener inclusief contract
- Submeter protocol/reglement/SLA (= algemeen afsprakenkader mbt de submeter asset en meetdata)
- Captatie (asset/hardware)data 3th party submeters inclusief relatie tot Fluvius hoofdmeter
- Captatie meetdata van 3th party submeters (platform/datastore)
- Integratie meetdata in Fluvius systemen – tot in Marmot

Type investering: het is pro-actieve investering in het overkoepelend systeem om data uit submeters van derden te capteren en te ontsluiten naar de klant

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Enabler voor Flex en supply split

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

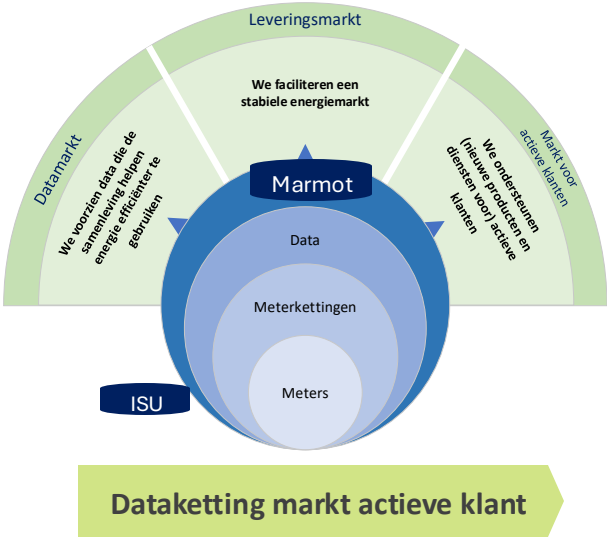
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Nieuwe service

Waarom doen we het?

- Fluvius moet submetering ondersteunen om te voldoen aan de wettelijke verplichtingen m.b.t. Flex op laagspanning (TDR en netwerkcode demand respons vereiste).
- Anticipatie op een wettelijke verplichting tot DSO submetering ivm supply split (meerdere leveranciers op één aansluiting - Europese wetgeving)
- Aanvullend op 3th party submeter
- Onderzoek naar mogelijkheden van voorzien van een kleinere meetopstelling in dit verband.

Wat willen we doen?

Scope:

submetering ketting DSO met een DSO standaard digitale meter zonder 25D60 en processen hiervoor voorzien:

- Plaatsing (werken op binneninstallatie; eigen personeel of uitbesteden)
- Exploitatie / troubleshooting
- Administratieve processen (aanvraag, verhuis, prepayment, ...)
- Assetregistratie
- Inkoppeling in digitale ketting en/of Fluvius BE systemen

Type investering: het is pro-actieve investering in het overkoepelend systeem om DSO submeter processen te voorzien en submeter data te verewrken in onze systemen alsook te ontsluiten naar de klant

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Dataketting voor submeters realiseren
- Anticipatie op komende verplichtingen

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

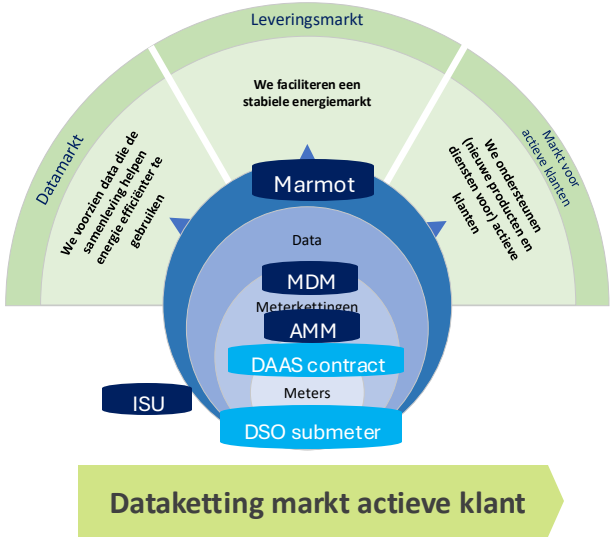
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Nieuwe service

Waarom doen we het?

- Vandaag heeft de huidige opzet met de parallelle opstelling van een 2de meter (extra toegangspunt op de aansluiting) een aantal beperkingen die door regulatoire/wettelijke evoluties kunnen gaan evolueren waardoor andere opties mogelijk worden.
- Bij de omzetting van de Europese wetgeving naar een decreet verwachten we dat nieuwe opties geïmplementeerd zullen moeten worden. Er is reeds vermelding in de beleidsnota en regeerakkoord, alsook een sterke marktvraag om supply split te ondersteunen via submetering
- Elia verwijst naar de noodzaak voor incompressibiliteit

Wat willen we doen?

Scope:

- Eindklanten toelaten om hun regelbare toepassingen te vermarkten zowel via eigen submetering (third party) als via een DSO submeter door opzet van de marktwerking voor submetering data.
- Visualiseren submetering data op het klantenportaal zodat de eindklant inzage heeft in zijn verbruik van de regelbare toepassing

Type investering: het is pro-actieve investering in het overkoepelend systeem om data uit submeters te integreren in de marktwerking zodat meerdere contracten op 1 aansluiting mogelijk gemaakt wordt

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Mogelijk maken om deel te nemen aan evoluties in de Flex-markt, Energiedelen, vermarkten van Elektrische voertuigen,...
- MDC

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

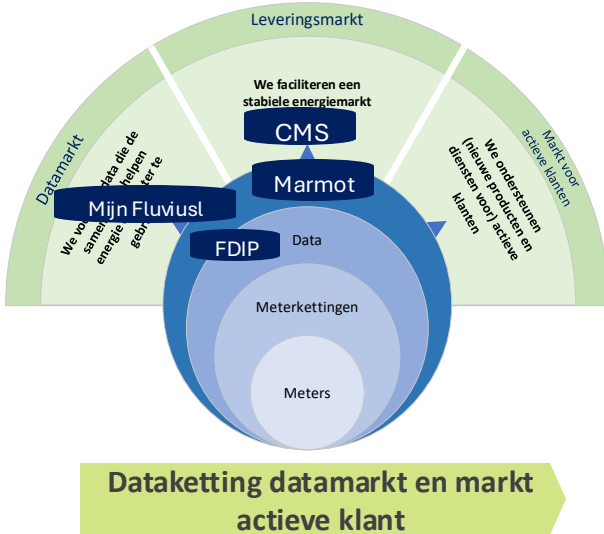
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Nieuwe service

Waarom doen we het?

- Voor AMR is het reeds technisch voorzien (doch niet juridisch goedgekeurd) om via een apart toegangspunt supply split door te voeren. Dit item voorziet een verdere evolutie in mogelijke optimalisatiemogelijkheden. Verwachting is dat dit als verplichting in de tariefmethodologie zal komen. Proactief deze klantvraag aanpakken is een logische stap.
- Roadmap impliciete flex (en Elia roadmap incompressibiliteit verwijzen naar MLOEA AMR als eerste stap/piloot waarbij sterk gepleit wordt om ook de “barrière van gridfee weg te werken”
- Meerdere contracten (meer dan 1) is nog niet mogelijk in de voorliggende technische oplossing

Wat willen we doen?

Scope:

- Mogelijk maken van meerdere contracten (meer dan 1)
- Gridfee optimalisatie (aanrekening van gridfee op niveau van de aansluiting en verdelen over de contracten die beiden op de aansluiting zitten)

Type investering: het is pro-actieve investering in het overkoepelend systeem om data uit submeters te integreren in de marktwerking zodat meerdere contracten op 1 aansluiting mogelijk gemaakt wordt

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Mogelijk maken om deel te nemen aan evoluties in de Flex-markt, Energiedelen, vermarkten van Elektrische voertuigen,...
- Optimaal gebruik bestaande netinfrastructuur

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

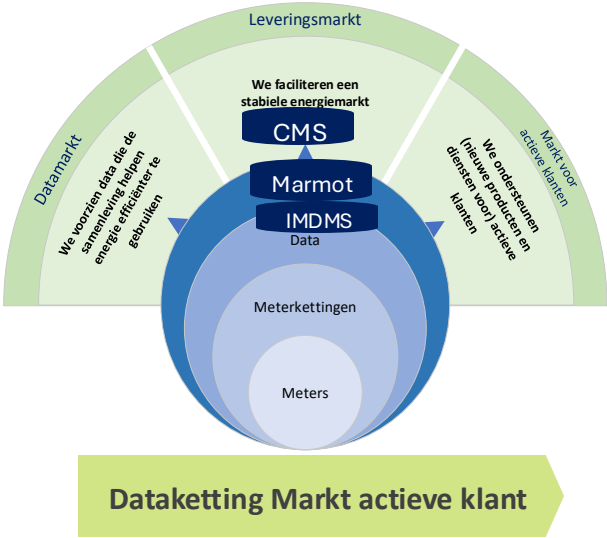
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Continuïteit en optimalisatie

Waarom doen we het?

- Commercieel prepayment is onderdeel van het regeerakkoord en Fluvius engageert zich om hieraan bij te dragen.
- De remote mogelijkheden van de digitale meter biedt aan de commerciële markt opportuniteiten om op een andere manier om te gaan met wanbetaling of om specifiek aanbod te doen voor bepaalde segmenten van klanten (tijdelijke verhuurmarkt). Fluvius biedt in dit laatste kader, eens de digitale meter haast volledig uitgerold is bijkomende (remote) services aan die toelaten processen anders in te richten.

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

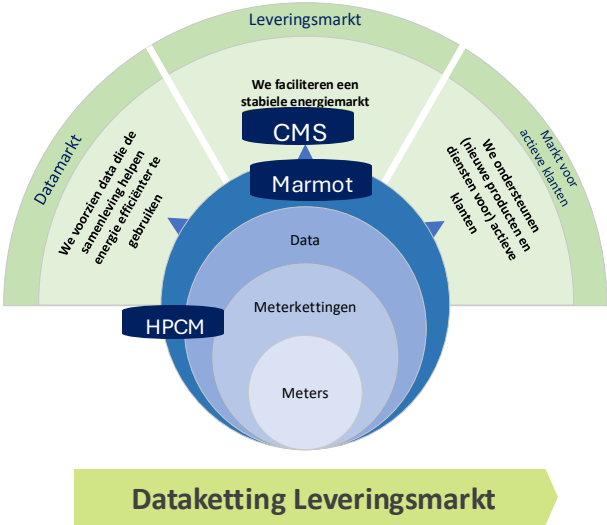
Wat willen we doen?

Scope:

- De modaliteiten van het commercieel prepayment zijn in onderzoek als use case voor remote processen.

Type investering: het is een re-actieve investering in de overkoepelende oplossing (systeem) voor remote transacties ikv commercieel prepayment

Situering initiatief op dataketting



Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Voor klanten een manier om eigen verbruik en budget beter onder controle te houden (vnl voor soc klanten, verhuur app,...)

Thema:

Digitalisering

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Waarom doen we het?

- Bedoeling om de mogelijkheden van de digitale meter ten volle te benutten.
- Fluvius biedt in dit laatste kader aan om het ILC/MOZA proces anders in te richten om deze (maatschappelijke) baten te benutten.
- Eens het fundament van remote (service aanvraag, centraal service beheer en service uitvoering) is opgezet voor in- en uit dienst stellen van de DM kan dit gebruikt worden om de marktwerkingsprocessen te vereenvoudigen.

Wat willen we doen?

Scope:

- Integratie remote transacties in de marktwerking om de processen te vereenvoudigen
- Het inzetten van remote aansturingen van DM, waar mogelijk, ipv interventies ter plaatse en buurtonderzoeken of remote aansturing om ongecontracteerd verbruik zeer beperkt te houden en klanten te incentivieren een contract af te sluiten.
- Nieuwe klantinteractie mogelijk maken zodat de leverancier ook rechtstreeks remote de DM kan aansturen.
- *Integratie remote transacties in marktwerking processen (Smart Move)*

Type investering: het is pro-actieve investering in de overkoepelende oplossing (systeem) voor remote transacties

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Leveranciers: minder ongecontracteerde verbruiken
- Klanten: Minder netverliezen die door Fluvius dienen doorgerekend te worden
- Marktprocessen vereenvoudigen door gebruik van remote processen

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

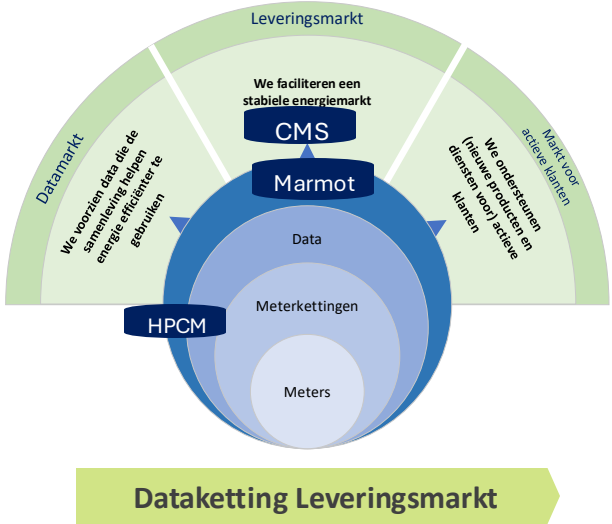
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Digitalisering

Waarom doen we het?

- Door aangroei AMR (wegens nieuwe grenzen in technisch reglement) stijgt de baat om naar verdere automatisatie en digitalisatie te gaan zoeken.
- Ook voor dit segment van onze grote klanten zal in het kader van statische ToU op de kwartierwaarden een geaggregeerd (per tijdsblok) volume bepaald moeten worden op MLT (2029) waardoor de basis solide genoeg moet zijn (validatie en schatting). We merken ook dat met de komst van MLOEA er meer en andere berekeningen op kwartierwaarden moeten gebeuren. Het is dan ook vitaal dat gekeken wordt naar de core capability validatie/estimatie om deze te optimaliseren. Ook in kader van settlement zijn vragen om sneller inschattingen (in geval van ontbrekende reële waarden) te krijgen. Al deze baten kunnen in een haulistische opzet aangepakt worden

Wat willen we doen?

Scope:

Om de verschillende potentiële baten te realiseren (binnen een LT perspectief) is het in eerste instantie zaak om analyse en studiewerk te verrichten. Digitalisatie kan helpen de validatiemethode naar een meer performante intelligente validatie op basis van statistische modellen te brengen. Als de technologie daar al die meerwaarde kan bieden. De analyse naar verbeterde schattings- en validatiemethodiek van AMR (oa. dichtschaten kwartieren) zodat alle meetwaarden gebruikt kunnen worden in de marktwerking voor een correcter settlement & facturatie en na gunstige analyse de potentiële implementatie wordt in dit roadmapitem opgenomen.

Type investering: het is pro-actieve investering om de dataQ van de AMR meting te verbeteren

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Klant: stabiele facturatie door verbeteren schattings- en validatiemethodiek
- Leverancier en BRP: correctere/snellere kwartieren in allocatie en facturatie
- verlagen werkdruk door automatisatie en kosten verlagen door automatisatie, verminderen onterechte uitval (nieuwe validatieregels)

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

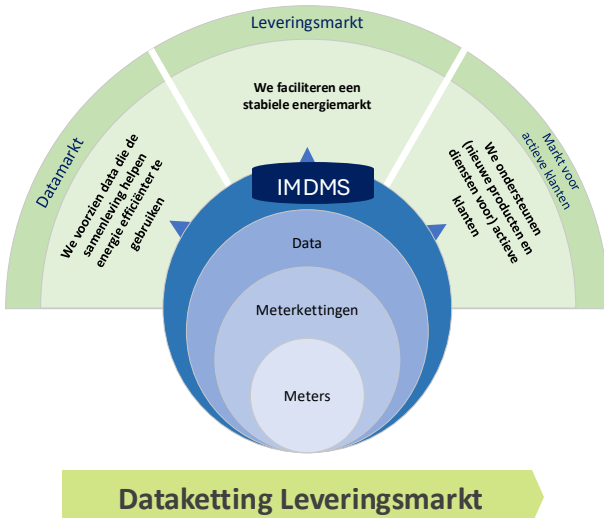
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Continuïteit en optimalisatie

Waarom doen we het?

- Netuitbating, Databeheer en Klantendiensten hebben elk een verschillende focus met andere prioriteiten. Elke directie staat voor enorme uitdagingen in een snel veranderd landschap met complexe roadmaps tot gevolg
- Er is tussen deze directies een sterke afhankelijkheid via verschillende ICT systemen. Het beter met elkaar delen van bepaalde gegevens en het minder afhankelijk zijn (meer loosely coupled) zorgt voor voordelen op vlak van releases/testing en snelheid in deployment
- Door in te zetten op het wegwerken van de verwevenheid van het asset register en de marktwerking zijn we meer wendbaar en future proof genoeg om snel oplossingen in het ene of andere domein op te leveren.

Wat willen we doen?

- Loskoppelen assetregisters, processen/informatie en applicatie componenten voor Netuitbating / Marktwerking / Klantendienst om zo te evolueren naar een composabele architectuur om te kunnen voldoen aan de toekomstige uitdagingen. Deze ontvlechting zal meer flexibiliteit geven in de implementatie van de respectievelijke roadmap voor Netuitbating (HST) en Databeheer (Data2025). Het is hierbij noodzakelijk dat de essentiële concepten, zoals het MCC (meter configuratie certificaat) en de TOC (type of connection) van de databeheerder uit ISU verdwijnen zodat een zuiver assetregister in S4 opgezet kan worden. Ook dienen we de interface tussen ISU en de databeheer applicaties uit te kleden tot een uitwisseling van puur technische kenmerken.
- Groepering forfaitaire aansluitingen
- Verleggen van beheer van markt EAN naar de markt

Type investering: het is pro-actieve investering om ons landschap meer composabele te maken

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Roadmap Databeheerder onafhankelijk kunnen implementeren van de roadmap Distributienetbeheerder en kostenbesparing door snellere go lives en minder interferentie/afhankelijkheden doch maximaal gebruik van dezelfde gegevens cross domein
- Vereiste voor opzet nieuw assetregister in ISU S4
- Minder maatwerk, keep the core clean
- Vereenvoudigde migratie
- Composabele architectuur om vlot te kunnen inspelen op de veranderende markt ikv de energietransitie (bv. Funcament voor Meerdere toegangspunten (submetering, energiedelen, ...)

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

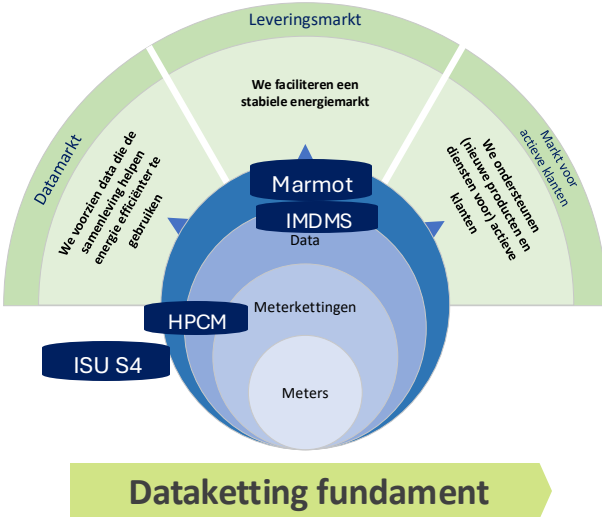
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering VLA005

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Continuïteit en optimalisatie



Waarom doen we het?

- We willen vanuit onze databeheer rol ook Fluvius Flex diensten ondersteunen met onze datadiensten. Voor TSO ondersteuning hebben we intussen de FlexHub/RTCP.
- De FlexHub is een component die door de netbeheerders elektriciteit federaal wordt gebouwd. Deze component ondersteunt de capabilities die best federaal worden ingericht. Doelstelling voor congestie management is dat volgende ondersteund wordt:
 - Onboarding van Flex assets
 - Onboarding van Congestion Service Providers
 - Capteren van 15' meetwaarden
 - Volumebepaling en settlement

Meer generiek: beheer Flexregister, beheer Flexactivatieregister, beheer Meteringregister Flex 15'

Wat willen we doen?

Scope:

- De FlexHub mee laten evolueren met de Fluvius Congestion producten

Type investering: Dit is een pro-actieve investering om het ontstaan van parallele flexmarkten te vermijden.

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- We voldoen aan onze regulatoire verplichting.
- Alle FRP's worden onpartijdig en gelijkwaardig ondersteund met de data diensten van Fluvius.
- De FSP's worden met een uniform en product-agnostisch dienstverlening geholpen vanuit onze rol databeheerder.

Thema:

Continuïteit en optimalisatie

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

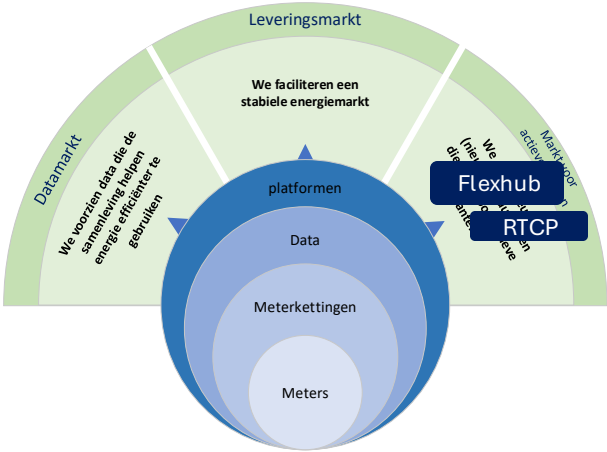
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



Dataketting markt actieve klant

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan



Thema:
Continuïteit en
optimalisatie

Waarom doen we het?

De Balancing producten van Elia evolueren oiv de noden van Elia en mogelijkheden van BSP's. Dit moet vanuit onze databeheerdersrol blijvend ondersteund worden.

De FlexHub is een component die door de netbeheerders elektriciteit federaal wordt gebouwd. Deze component ondersteunt de capabilities die best federaal worden ingericht. Vandaag ondersteunt voor de balancing producten van Elia:

- Onboarding van Flex assets
- Onboarding van Balancing Service Providers
- Capteren van 15' en 4" meetwaarden
- Volumebepaling en settlement

Wat willen we doen?

Scope:

- De FlexHub mee laten evolueren met de Elia Balancing producten

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- We voldoen aan onze regulatoire verplichting.
- Flexhub/RTCP volgt evoluties in de Elia Balancing producten.

Grootteorde

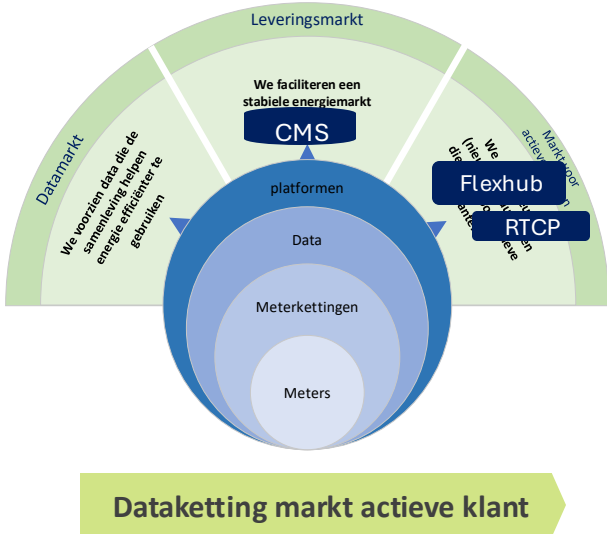
smal medium **Large**

Aard wijziging

Nieuwe applicatie **Nieuwe versie**

Uitbreiding capaciteit Uutfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Waarom doen we het?

- De groei van het aantal Flex delivery point vereist een opschaling
- Het matuurer worden van de Flex markt vereist ook functionele uitbreidingen.
- We hebben een platform en contract nodig waarin de regulatoire context, operationele optimalisaties en evoluties in de Flexmarkt kunnen ondersteund worden.
 - Verhoogde volumes
 - Noodzakelijke functionele evoluties
- MVP -> industrialisatie

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Wat willen we doen?

Scope:

- De huidige ‘kleinschalige oplossing’ laten evolueren naar een geïndustrialiseerde oplossingen die:
 - De stijgende volumes kan ondersteunen
- Functionele evoluties:
 - Marktinrichting technische flex (met activatie registreren en communicatie)
 - Ontsluiting metering gegevens naar Flexhub
 - Mandaten register Flex
 - ...

Baten?

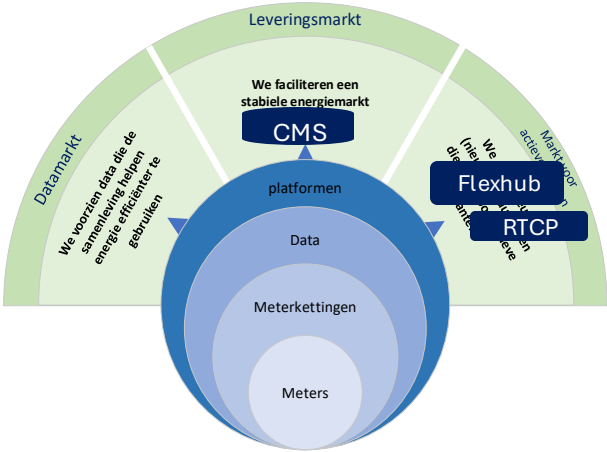
Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- We voldoen aan onze regulatoire verplichting.
- Liquide Flexmarkt door lagere drempels
- Efficiënte processen en tooling

Thema:

Continuïteit en
optimalisatie

Situering initiatief op dataketting



Dataketting markt actieve klant

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan



Waarom doen we het?

- Vanaf 17/04/2025 mogen stekkeroplossingen (balkon-PV en kleine batterijen met stekker) verkocht worden in België. Er is vandaag voorzien dat klanten na melding van deze installatie een injectie-vergoeding krijgen.
- Bidirectionele laadpalen zullen onder gelijkaardige vorm ook steeds meer ingang vinden.
- Er wordt een evolutie voorzien in het wetgevend kader waarbij voor alle mobiele toestellen, zoals plug & play stekkeroplossingen, maar in ruimere zin alle toepassingen die kunnen injecteren, de meldingsplicht verdwijnt of vereenvoudigd. En op die manier zal ook de mogelijkheid tot terugleveringsvergoeding in de toekomst mee evolueren.

Wat willen we doen?

Scope:

Plug-in zonnepanelen, bidirectionele laadpalen e.a. die injectie leveren detecteren en integreren in de markt

- Lange termijn te analyseren hoe we omgaan met alle klanttoepassingen die injecteren zodat we deze kunnen detecteren en integreren in de marktwerking.
- Marktgesprekken voeren samen met de leveranciers hoe we dit kunnen integreren in het evoluerende landschap gelinkt aan vereenvoudiging services en snellere en beter forecasting.

Type investering: Het is een re-actieve investering zodat de klanten een terugleververgoeding krijgen

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Correcte facturatie voor injectie
- Correct zicht op de installatie

Thema:

Digitaliseren

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

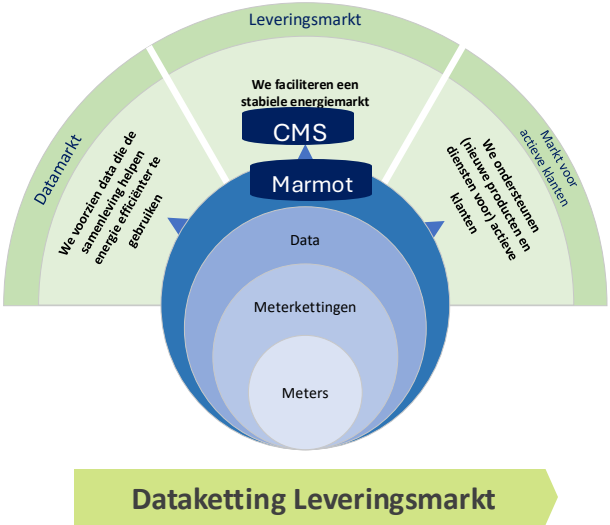
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Waarom doen we het?

- IT continuïteit: EOL applicatie bij Databeheer waarbij een upgrade of vervanging nodig is om de Marktwerving te verzekeren (keep it running) in onze rol van Databeheerder
- Uitbouw FDIP, analytics omgeving voor Databeheer

Grootteorde

smal **medium** Large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie Nieuwe versie
Uitbreiding capaciteit **Uitfasering applicatie**

Wat willen we doen?

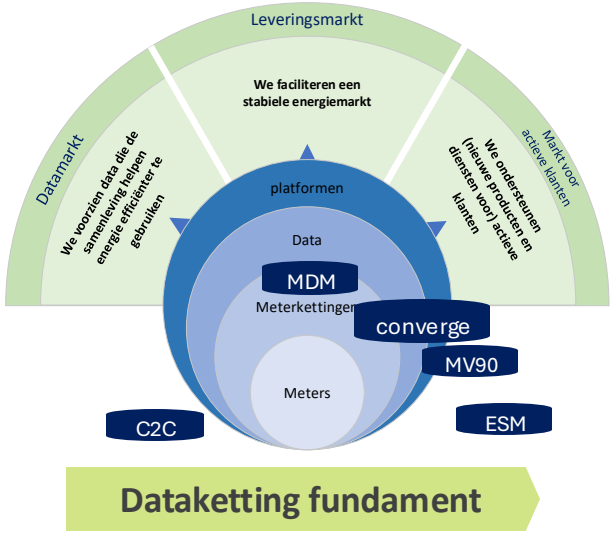
- Scope:**
ICT continuïteit garanderen door vervanging of upgrade applicaties:
- 2026
- Upgrade JBOSS C2C en zijn randapplicaties die worden gebruikt door +- 600 interne gebruikers metropname en alle klanten van Fluvius via Mijn Meterstanden/Mijn Afspraken
 - Archivering MDM
- 2027
- Business monitoring: vervanging business monitoring tool
 - Optimaliseren ESM-tool voor marktinteracties meteroperatoren en leveranciers
- 2026-2028
- Vervanging MV90 door converge (gebruikt wordt door de nieuwe generatie AMR meters). Uitfasering voorzien komende jaren

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- ICT Continuïteit ter ondersteuning van de Databeheer

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Continuïteit en optimalisatie

Waarom doen we het?

- Hoewel brondata grotendeels aanwezig is, ontbreekt een gestandaardiseerd model voor informatie - en analyseblokken. Dit leidt tot inefficiënties doordat er rechtstreeks op de brondata wordt gewerkt in plaats van op een kwalitatief fundament.
- We willen kunnen werken met een kwalitatief datafundament dat zal leiden tot lagere kosten en minder dubbel werk bij ontwikkeling, beheer en onderhoud. Hiermee kunnen stakeholders ook efficiënter samenwerken en betere cross-applicatie inzichten en beslissingen nemen.
- Dit is cruciaal om de rol van Fluvius als Databeheerder efficiënt te blijven vervullen en om te voldoen aan wettelijke rapportagevereisten. Bovendien biedt het perspectief om andere systemen uit te faseren, wat verdere kostenbesparingen en efficiëntieverbeteringen met zich meebrengt.

Wat willen we doen?

Scope:

- De marktwerving data als een **kwalitatief, performant en sluitend geheel** op één platform aanbieden:
 1. Een fundament aan **herbruikbare informatie- en analyseblokken** bouwen zodat zowel **self-service, big data analytics en (externe) rapportering** gebruik kunnen maken van dezelfde basis in Databricks (hoofdfocus)
 2. **Gebruik van IMDMS data in dit kader verzekeren:** verouderde data ontsluiting herinrichten via Azure, om de applicatie te ontlasten en afhankelijkheden af te bouwen

Type investering: Het is een pro-actieve investering

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Eén fundament met herbruikbare informatie- en analyseblokken voor alle BI & analytics
- Eenvoudiger noodzakelijke rapportering voorzien
- Reductie van de kosten
- Vermijden we boetes door incorrecte rapportering

Thema:

Continuïteit en optimalisatie

Grootteorde

small

medium

Large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



Dataketting Fundament

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Waarom doen we het?

Atrias speelt op vandaag een belangrijke draaischijf als partij die het toegangsregister beheert in naam van de distributienetbeheerders in België.

Grootteorde

small

medium

Large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding
capaciteit

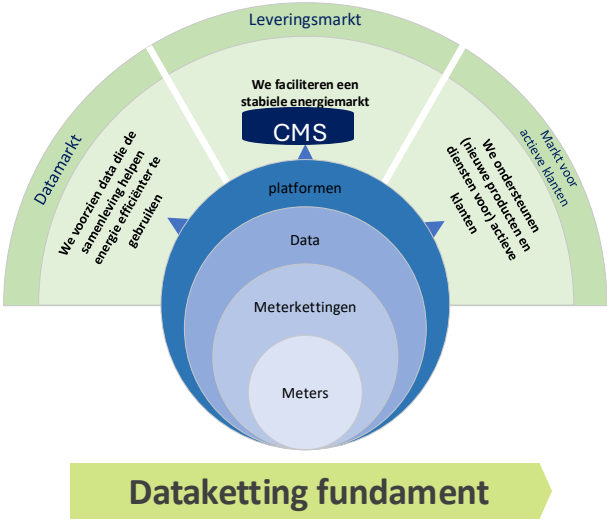
Uitfasering applicatie

Wat willen we doen?

Doorrekening van historische projecten o.a. CAPTAR (Capaciteitstarief), DEX/FEX ('big' datakanaal), Elektra (nazorg MIG6), reporting, SpaceX

Investerings in **Lopende vernieuwingen** zoals Phoenix (redesign CMS2.0)

Situering initiatief op dataketting



Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

Impact naar alle interne Fluvius projecten die een link naar het CMS van Atrias hebben o.a. Spiegelproject CMS 2.0, Spiegelproject - redesign Settle: 15' in allocatie (CMS 2.0), ...

Thema:

Continuïteit en optimalisatie

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Alle initiatieven 2026-2028 gedeeltelijk Databeheer



Waarom doen we het?

- Het Vlaamse regeerakkoord en de beleidsnota energie en klimaat zetten inzake databeheer vooral in op het maximaal gebruik van de mogelijkheden van de digitale meter en aanpassingen van de energiemarkt en de energiesystemen om die slimmer, toekomstbestendig en ten bate van de consument te maken. In dit kader wensen we de processen van zowel de databeheerder als netbeheerder te digitaliseren door remote transacties op de digitale meter verder uit te bouwen.
- Op dit moment zijn er reeds een aantal korte termijn oplossingen uitgewerkt zoals het openen van de P1 poort of schorsen ikv de uitzonderingsleverancier. Deze korte termijn oplossing is niet future proof om de processen van zowel netbeheerder als databeheerder verder te digitaliseren.

Wat willen we doen?

Scope:

- Er wordt een future proof fundament gebouwd met basisblokken die toelaten dat ook andere diensten deze herbruikbare services gebruiken. Dit fundament stelt ons in staat de doelstellingen van remote transacties, zoals opgenomen in de visienota “Remote processen Marktwerving”, te realiseren. De composable architectuur biedt op termijn de digitale meter remote services op een uniforme en veilige manier aan aan onze interne en externe klanten (Netuitbating, Databeheer, Energieleveringen, De Stroomlijn, ...). Hierbij dienen we ook een governance Netuitbating / Databeheer uit te werken ikv het remote aansturen DM en beheer vh remote fundament.

Type investering: Het is een pro-actieve investering in de opzet van een fundament dat verdere digitalisering, op afstand aansturen van de meter ipv een techniekter ter plaatse, mogelijk maakt.

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Technische profielen voor fysieke interventies zijn zeer moeilijk te vinden op de arbeidsmarkt, elke remote transactie is een fysieke interventie uitgespaard.
- Klantgericht door snellere doorlooptijden voor interventies op de meter
- Klant krijgt op termijn de mogelijkheid om zelf het vermogen te beheren op de meter
- Verhogen van de acces security van de digitale meter door 1 geijkte toegang tot de configuratie via een fundament opzet

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

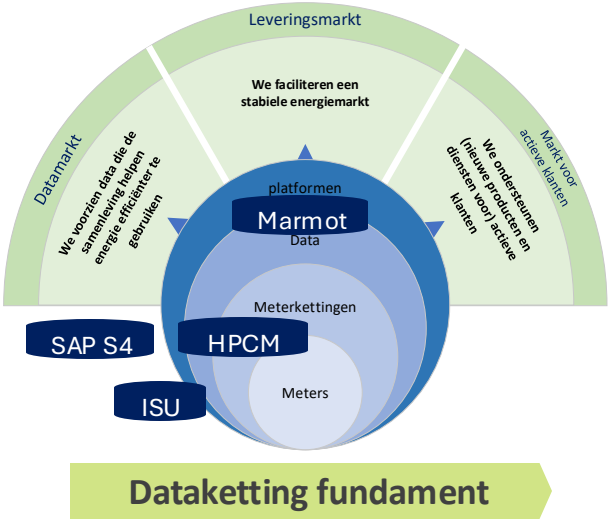
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Digitalisering

Waarom doen we het?

- Vandaag beperkt onze uitrol van digitale meters bij gas zich tot klanten met een Qmax 10 m³/h. Een recente wijziging (augustus '22) in het Energiebesluit verplicht het digitaliseren van de Gasmeters tot een grens van 40 m³/h tegen 2029
- Fluvius beheert ±13.000 semi-industriële MMR gasklanten die door wetgeving en technische beperkingen niet in aanmerking komen voor digitale meter en waarbij de index maandelijks via een indexopnemer opgenomen wordt. Regulator verwacht dat Fluvius digitaliseert omdat het niet logisch is dat professionele klanten minder info krijgen dan huishoudelijke.
- Op sommige locaties is er beperkte inbouwruimte en zijn de traditionele digitale meters te groot. Hier is er vraag naar een compactere meetopstelling

Wat willen we doen?

Scope: Digitalisering meters:

- Digitaliseren G10-G25 gas meters: de bestaande Digitale Gasmeter (G4/G6) ‘doorontwikkelen’ tot 40 m³/h wat zal leiden tot de introductie van een bijkomend type gas meter (voor het gamma G10 tot G25) alsook het aanpassen van de achterliggende systemen om de data te verwerken.
- Digitaliseren MMR gas klanten G40 - G650: Maandelijkse manuele indexopname vervangen door een technische oplossing : datalogger als aanvulling op de bestaande MMR meters. Maandelijkse naar dagelijkse uitlezing en het ontsluiten van de data op klantenportaal en API
- Compacte meetopstelling e-meter: Compacte meetopstelling voorzien in situaties met beperkte inbouwruimte waar de traditionele digitale meters te groot zijn.
- DMK/MDCx – Upcoming releases: jaarlijks voor elke type meter een nieuwe versie van de firmware installeren en testen, noodzakelijke optimalisaties doorvoeren.

Type investering: Het zijn investeringen in het verder digitaliseren van ons meterpark ikv de 100% digitale uitrol

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- VNR: compliance met energiebesluit – digitaliseren tegen 2029
- Klant: correctere facturatie en inzicht in zijn verbruik via het klantenportaal
- Leverancier: betere allocatie
- Geen manuele meteropname meer nodig
- Vermijden boetes niet geplaatste meters

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

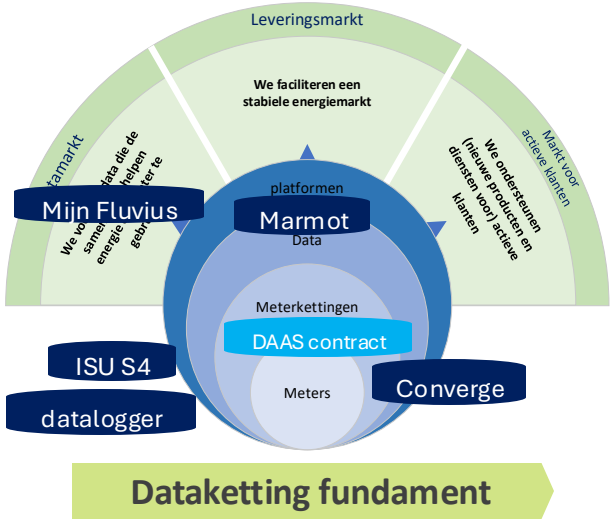
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Digitalisering

Waarom doen we het?

- Veel meer cyber aanvallen en meer specifiek gericht op Fluvius/energiesector als openbare dienstverlener
- Wettelijke verplichtingen (NIS2, cyber resilience act)
- Een aantal oudere applicaties moeten bijgestuurd worden aangezien ze extra kwetsbaar omwille van verouderde technologie en ontbrekende security maatregelen
- SAP Identity management is end of life in 2027 en moet dus vervangen worden.
- Overkoepende beheer van onze governance, risico's en compliancy automatiseren door te investeren in tooling

Wat willen we doen?

- Scope:** Security maatregelen implementeren Fluvius breed:
- NIS2 compliancy : Implementeren beheersmaatregelen ikv certificering ISO27001
 - Bijsturing van security selectieve Legacy Solutions
 - investeringsbudget per jaar voorzien voor alle applicaties: Testen en onderhoud DRP 2025 en DRP upgrade en onderhoud 2026
 - Datareductie en –maskering voor non-productie data
 - Optimalisatie security monitoring
 - Vervanging SAP Identity Management – roadmap Identity en acces Managment
 - Optimalisatie Governance, Risicobeheer en Compliance, GRC-tool

Type investering: Het zijn pro-actieve investeringen in security om incidenten tegen te gaan

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Fluvius is NIS2 compliant
- De nodige governance en monitoring is in voege wat bijdraagt aan een versterking van de cyber security binnen Fluvius
- Specifieke security risico's omwille van oudere technologieën wegwerken
- Vermijden hoge kosten bij ‘succesvolle’ aanval (bvb ransomware)
- Optimaliseren toegangsbeheer met een verlaagde kost licentiekosten door standaardisatie, betere dataQ en lagere licentiekost door gebruik van een standaardpakket voor Identity en Acces Management

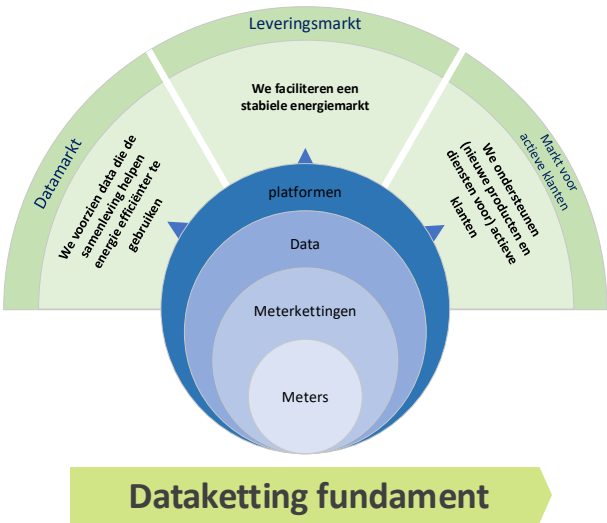
Grootteorde

smal medium **Large**

Aard wijziging

Nieuwe applicatie **Nieuwe versie**
Uitbreiding capaciteit Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



Dataketting fundamenteel

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan



Thema:

Continuïteit en optimalisatie

Waarom doen we het?

- Omwille van technologisch evoluties en toenemende datavolumes (cfr. 15') investeren we in data platformen en AI die hoge volumetrie en doorgedreven analytics en near real time mogelijk maken.
- De evolutie van datakwaliteit naar digitale fundamente[n] is een eerste fase in het lange termijn digitalisatieplan. In deze fase moeten we vooral onze data en integratieplatformen versterken voor de opstap richting samenwerken vlot te kunnen maken.

Wat willen we doen?

Scope: Investerings in platformen

- Fluvius dataplatform FDIP en AI platform zodat ingezet kan worden op near real time analytics en rapportering.
- Kostenefficiënt beheer van het dataplatform
- Koppeling met open data platform
- Vernieuwing integratieplatform: mogelijk maken dat we meer event driven data uitwisselen

Type investering: Het zijn pro-actieve investeringen in onze basis fundamente[n] die verdere digitalisatie mogelijk maken

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Intern: investeren in nieuwe technologieën, platformen en AI, om near real time mogelijk te maken
- Extern: sneller data aanleveren aan onze stakeholders

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

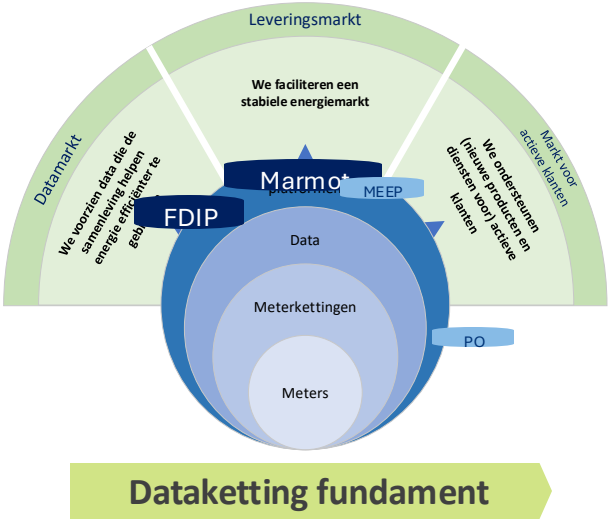
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Digitalisatie

Waarom doen we het?

- Omwille van technologisch evoluties, toenemende datavolumes (cfr. 15’), nood aan automatisatie, cyberaanvallen of rampen zijn **investeringen in en een grondig beheer van het ICT landschap** noodzakelijk. Dit om het risico op **dataverlies, beveiligingslekken of een operationele stilstand** in te dijen

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Wat willen we doen?

Scope: Investerings in ICT landschap applicaties EOL & beheer ICT landschap:

- Nieuwe Fluvius planningstool nav uitfaseren CFSE zowel voor de netbeheerder ikv werken als voor de databeheerder ikv meteropname
- Optimaliseren van de cloud omgeving, oa voor voor MEEP en Marmot
- API Management Automatische onboarding externe partijen en migratie API legacy
- Afbouw legacy en optimalisatie applicaties
- Data Life Cycle Management met oa data storage oplossingen
- Orchestratietooling voor coördinatie van releases

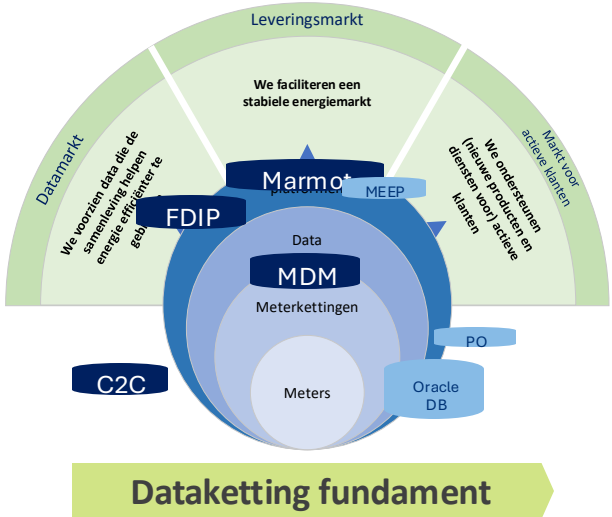
Type investering: Het zijn pro-actieve investeringen in onze IT fundamenten zodat we business continuïteit kunnen garanderen

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Intern: IT continuïteit: investeren in nieuwe technologieën en vervangen van end of life applicaties
 - Intern: Datareductie en archivering verlaagt de kosten en verhoogt de performantie van de systemen
 - Extern ISO27001 compliancy voor de databeheerder (NIS en GDPR compliancy)
- Investering in ICT fundamenten en beheer biedt indirect voordeel voor alle stakeholders en klanten

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Continuïteit en optimalisatie

Waarom doen we het?

- Achterliggende ICT componenten dienen onderhouden te worden ter ondersteuning van alle operaties binnen Fluvius. Ook de Databeheerder maakt gebruik van deze infrastructuur.

Grootteorde

smal

medium

large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Wat willen we doen?

Scope: Investerings in ICT infrastructuur:

- 2026 – 2027: Housing – Verhuizen en contracting ikv datacenter
- 2026 – 2029: Technische upgrade van infrastructuur (TUI) - beoogd de continuïteit te waarborgen voor server hardware en operating systemen in het on prem IT-landschap
- 2026-2029: Technische upgrade van Netwerken (TUN) - beoogd de continuïteit te waarborgen voor netwerken
- 2026-2028: Opzet en migratie nieuw scheduling Fundament
- 2026 – 2027: Infrastructuur voorbereiden op inkoppelingen, data uitwisseling ifv ecosystemen
- 2026: Monitoring E2E van het ICT landschap om transparantie te bieden en incidenten te vermijden en Oracle Next Generatie

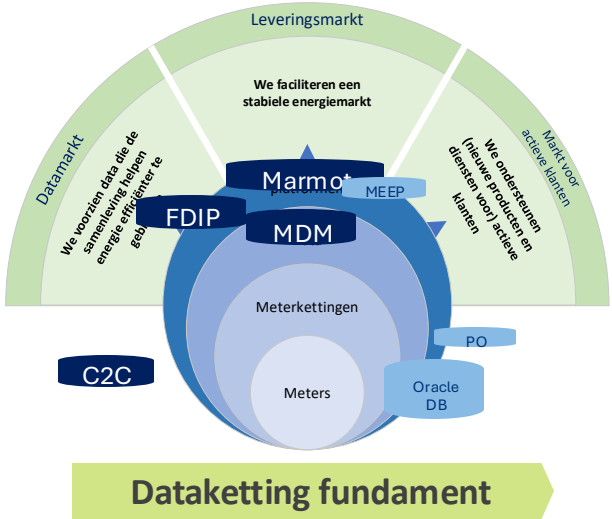
- Type investering:** Het zijn pro-actieve investeringen in onze IT fundamenten zodat we business continuïteit kunnen garanderen

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Intern:** investeren in onze infrastructuur

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Continuïteit en optimalisatie

Alle initiatieven 2029-2035

Databeheer



Waarom doen we het?

Er zijn een aantal evoluties die de meerwaarde en toegankelijkheid van data versterken. Zo is het noodzakelijk om data efficiënt te delen, verder te combineren en zo in te zetten op samenwerkingsvormen zoals het opzetten van ecosystemen. Ook het sneller ter beschikking stellen van data zal key zijn in de toekomst

Door het slim inzetten en toegankelijk maken van data en het verder ondersteunen van datadiensten kunnen we als Databeheerder een cruciale rol invullen. We enten ons hierbij op de vraag vanuit de regelgeving, stakeholders, netbeheerder,... Eenvoudig en toegankelijke data zorgen voor tal van opportuniteiten en activatie van diverse partijen en de klant.

Wat willen we doen?

- We onderzoeken efficiënte manieren om aan (open) data ecosystemen en data spaces mee te werken waarbij we meet- en verbruiksgegevens van de digitale meter samen brengen (en eenvoudig ontsluitbaar gemaakt wordt – cfr API e.a.) om zo meer waarde te creëren. We zetten in op partnerships en verkennen mogelijkheden binnen het ECLIPSE project.
- Tegen 2031 streven we naar een geconnecteerd datalandschap. Dit betekent dat we performant, naadloos en met hoge datakwaliteit data kunnen delen met relevante belanghebbenden en systemen, met inachtneming van privacyregels en toestemming.
- We exploreren de opportuniteiten aangaande Real-time evoluties en om analytische data te delen met andere Netbeheerders. Hierbij werken we een Proof of Concept alvorens naar industrialisatie te gaan.
- Voor ons lange termijnplan willen we nieuwe open data sets ontsluiten die ons in staat stellen de evolutie van nieuwe diensten en initiatieven te volgen.

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

Stimulering van **innovatie** dankzij het ontsluiten van open en fijnmazige datasets

Samenwerking bevorderingen via data-ecosystemen met veilige, interoperabele data-uitwisseling tussen partijen

Thema:

Grootteorde

smal

medium

large

Aard wijziging

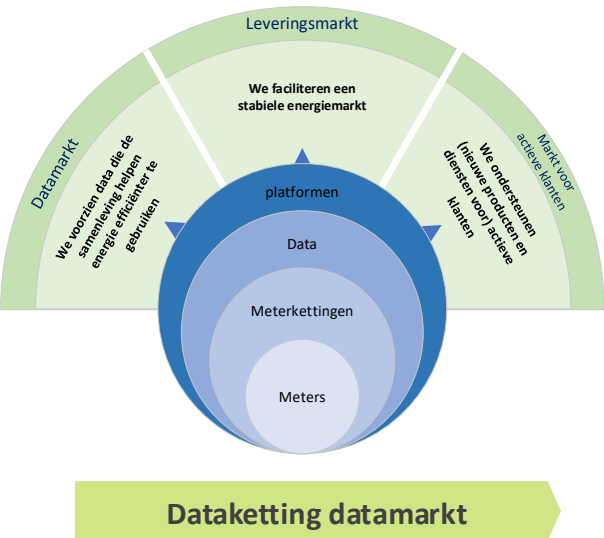
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Waarom doen we het?

Vereenvoudiging/uniformisering/optimaliseren van nettarieven in Vlaanderen zorgt voor efficiëntieverhoging

Implementatie van tariefmethodologie 2030-2034 en volgende waarbij verder gebouwd wordt op statische ToU geeft invulling aan een beste praktijk van inning nettarieven

Aangepaste MIGx binnen het luik “transform” om op een andere manier factureerbare volumes en data/informatie beschikbaar te stellen aan diverse stakeholders zodat de vrije markt optimal kan spelen

Wat willen we doen?

Onderzoek naar (open) data ecosystemen waarbij verbruiksgegevens van de digitale meter, belasting op het net (digital twin), marktprijzen en toepassingen (zoals Elektrische voertuigen) hun data samen gebracht wordt (en eenvoudig ontsluitbaar gemaakt wordt – cfr API e.a.) om op die manier meer waarde te creëren (onbalanskost, netkost, productiekost). Hierbinnen kan ook een meer lokaal gebonden prijseffect geanalyseerd worden.

Onderzoek naar verfijning van statische time of use wat zal uitmonden in aanpassingen opgenomen in toekomstige tariefmethodologiën

Mogelijkheid tot vlotter beschikbaar stellen van data die dient als basis voor facturatie wat toelaat de berekeningsfrequentie van facturatie te verhogen zonder dat dit noodzakelijk een afrekening betekent

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

Slim netbeheer wat zorgt voor efficiëntere investeringen

Introductie van nieuwe marktspelers (AI based services) zodat er een betere werking van de vrije markt is wat op zijn beurt een macro-economisch voordeel oplevert

Grootteorde

smal

medium

large

Aard wijziging

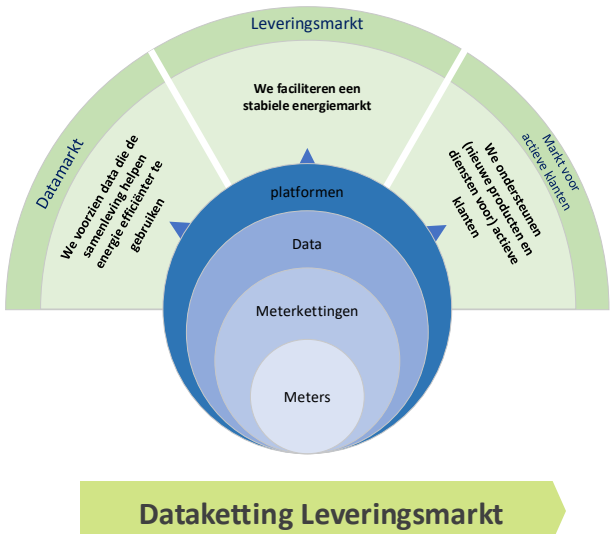
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



Dataketting Leveringsmarkt

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Waarom doen we het?



Vereenvoudiging/uniformisering/optimaliseren van processen die aanleiding geven tot een betere customer experience en vertrouwen. Dit creëert een vlottere werking en hoger vertrouwen in de energiemarkt.

Wat willen we doen?

Onderzoek naar de uitbouw van een meer event driven en data driven landschap waarbij de mogelijkheden verbonden aan digitalisering (remote transacties in marktprocessen) verder doorgetrokken worden. We denken aan detective in plaats van melding (onderzoek in eerste fase) met relatie met check op onrechtmatig voordeel (premies, steun, vermeden netvergoeding,...)

Onderzoek naar mogelijkheden om los te komen van het BRV/facturatie-driven process maar overgaan naar een event-data driven orkestratie

PoC's rond calculaties die een combinatie van meetgegevens zijn over aansluitingen heen of opdeling binnen een bestaande aansluiting om specifieke eenheden van de klant mee te kunnen nemen in optimalisaties van individueel of collectief/portefeuille beheer.

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

Optimalisatie van de energiemarkt – vlotte en snelle afhandeling van (complexe) processen met ontzorging van de klant.

Een betere werking van de vrije markt wat op zijn beurt een macro-economisch voordeel oplevert

Thema:

Grootteorde

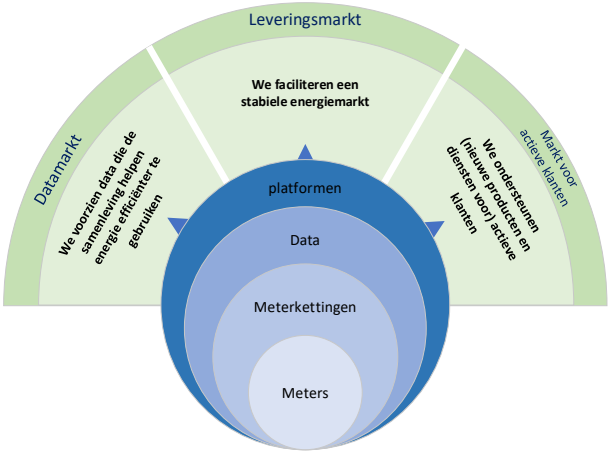
smal medium **large**



Aard wijziging

Nieuwe applicatie Nieuwe versie
Uitbreiding capaciteit Uutfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



Dataketting Leveringsmarkt

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Waarom doen we het?



Vereenvoudiging/uniformisering/optimaliseren van de infeed en allocatieberekening. Snellere allocatie en kortere doorlooptijd tot reconciliatie waardoor het Financieel risico voor de marktpartijen Kleiner wordt

Sneller beschikbaar stellen van meer reële meetgegevens en andere gegevens die forecasting toelaten wat ook toelaat de marktrisico's verbonden aan de Energietransitie te vermijden en een meer optimaal gebruik van de productiemix in Vlaanderen (met veel zon).

Wat willen we doen?

Evolueren naar 1 infeed area in Vlaanderen

Onderzoek van de baten van het groeien naar (nog) snellere allocatie

Snellere allocatieruns en reconciliatie aanzien als een extra allocatierun

Datavlotter beschikking stellen zodat nieuwe en bestaande marktpartijen op een andere manier invulling kunnen geven aan forecasting zodat de energiemarkt gelet op de groeiende onvoorspelbaarheid van afname en injectie aangestuurd kan worden (cfr. Energietransitie)

Onderzoek noodzaak verdere allocatieverbeteringen aardgas

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

Optimalisatie van de energiemarkt (productie vs afname – balancing)

Introductie van nieuwe marktspelers (AI based services) zodat er een betere werking van de vrije markt is wat op zijn beurt een macro-economisch voordeel oplevert

Thema:

Grootteorde

smal

medium

large



Aard wijziging

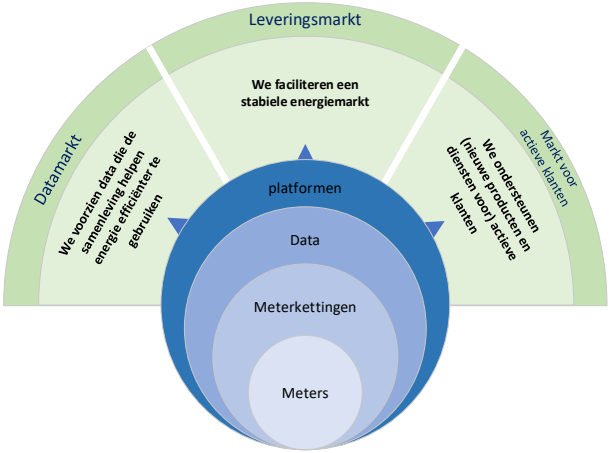
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



Dataketting Leveringsmarkt

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Waarom doen we het?

- We willen vanuit onze databeheer rol zowel TSO Balancing als Fluvius Flex diensten ondersteunen met onze datadiensten.
 - De FlexHub is een component die door de netbeheerders elektriciteit federaal wordt gebouwd. Deze component ondersteunt de capabilities die best federaal worden ingericht. Doelstelling is dat volgende ondersteund wordt:
 - Onboarding van Flex assets
 - Onboarding van Balancing/congestion Service Providers
 - Capteren van 15' meetwaarden
 - Volumebepaling en settlement
- Meer generiek: beheer Flexregister, beheer Flexactivatieregister, beheer Meteringregister Flex 15'

Grootteorde

smal

medium

large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Wat willen we doen?

- De FlexHub mee laten evolueren met Elia Balancing producten en Fluvius Congestion producten
- De aankooptechnische cyclus volgen en dus tijding de contracten opnieuw in de markt zetten via een aanbestedingsprocedure.

Baten?

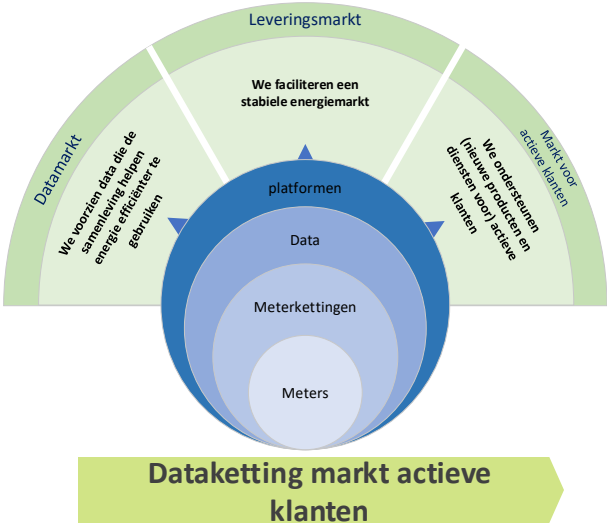
Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- We voldoen aan onze regulatoire verplichting.
- Alle FRP's worden onpartijdig en gelijkwaardig ondersteund met de data diensten van Fluvius.
- De FSP's worden met een uniform en product-agnostisch dienstverlening geholpen vanuit onze rol databeheerder.

Thema:

Nieuwe service

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Waarom doen we het?

- Omwille van technologisch evoluties, toenemende datavolumes en nood aan automatisatie zijn investeringen in **Applicatie life cycle management** belangrijk. De bestaande systemen dienen regelmatig geupdate te worden naar de laatste versie. Maar eveneens de systemen die niet langer ondersteund worden door de leverancier of teveel verouderd zijn, en dus extra functionaliteit niet kunnen ondersteunen, worden vervangen door nieuwere applicaties. Dit brengt stevast een migratietraject met zich mee. Ook de verouderde legacy applicaties die niet wendbaar zijn met steeds hogere KIR kosten dienen we te vervangen.

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Wat willen we doen?

Applicatie Life Cycle Management

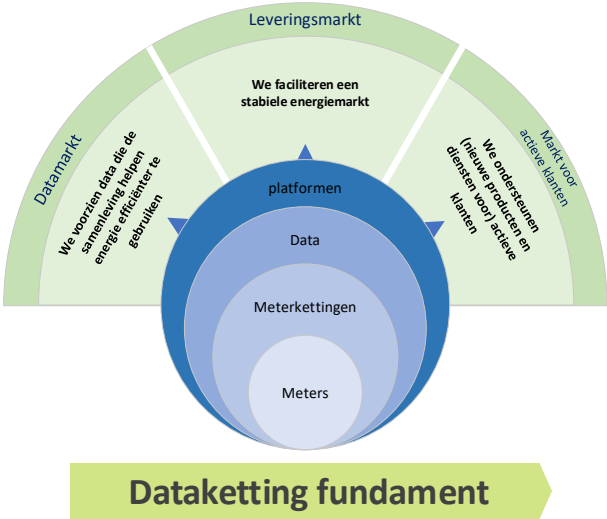
- Optimalisatie Fundament AMR, vervanging data-acquisitiesystemen, AMR rationaliseren/moderniseren (GOL, Converge)
- Opzet fundament DM Gas ikv afbouw legacy (oa IMDMS)
- Upgrade MDM, HPCM, ...
- Lange termijn oplossing E2E Monitoring

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- IT continuïteit – schaalbaarheid
- Ondersteuning toekomstige marktwerking
- Wegwerken risico's op de oude legacy (>2002) qua beperkte resources die de kennis hebben,...
- Verbeteren performantie: Vermijden van boetes en forfaitaire schadeloosstelling doordat de SLA's van de marktwerking niet meer gerealiseerd kunnen worden.

Situering initiatief op dataketting



Dataketting fundament

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Continuïteit en optimalisatie

Waarom doen we het?

- Omwille van technologisch evoluties, toenemende datavolumes en nood aan meer realtime data zijn investeringen in de digitale meterketting, zowel de DM-ketting als de AMR-ketting, belangrijk.
- We volgen hier de marktevoluties van andere landen en telecom (bv. nu worden in Nederland reeds stappen ondernomen naar een nieuw type meters – opsplitsing hardware in verschillende componenten)

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

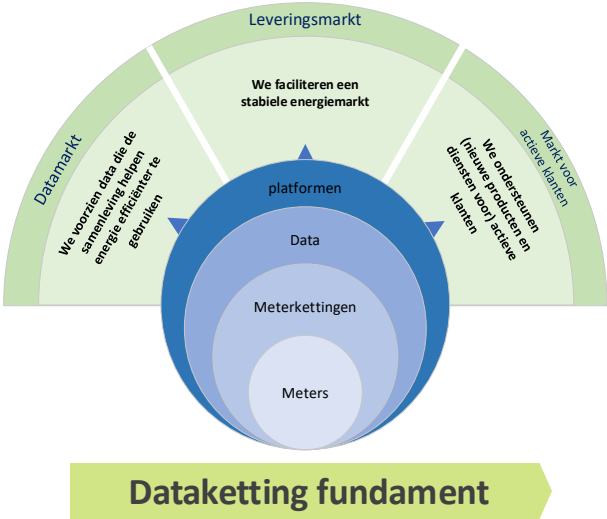
Uitfasering applicatie

Wat willen we doen?

Digitalisering meters en opzet nieuwe dataketting

- Nieuwe generatie digitale meters MDC3 en vernieuwing DM-ketting vanaf 2033
- DMK/MDCx – Upcoming releases: jaarlijks voor elke type meter een nieuwe versie van de firmware installeren en testen, noodzakelijke optimalisaties doorvoeren
- Vernieuwing AMR data ketting

Situering initiatief op dataketting



Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Meerdere submeters mogelijk maken
- Nieuwe functionaliteiten: meer nearly realtime data,...
- Verbeteringen in storingsbeheer bij de Netbeheerder waarbij we sneller alle data ter beschikking hebben via on demand reads

Thema:

Digitalisering

* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Waarom doen we het?

Er is geen energietransitie zonder digitale transitie. Fluvius moet een digitale transformatie ondergaan om haar kerntaken als netbeheerder en databeheerder in de toekomst sociaal en ecologisch verantwoord, financieel en technisch haalbaar te blijven uitvoeren Er zijn drie strategische fases doorheen het digitale lange termijn plan:

- 1. Van datakwaliteit naar digitale fundamente[n]en (2026-2028): zie fiche 31
- 2. Van samenwerking naar geïntegreerde platformen (2028-2032): De focus ligt op het leggen van data- en communicatieverbindingen met anderen en het samenwerken naar oplossingen
- 3. Van afgesproken rollen in platformen naar een adaptieve rol binnen het systeem (2032-2036): De focus ligt op het realtime en adaptief interageren met nieuwe klantverwachtingen en systeemnoden

Wat willen we doen?

- **Digitale en modulaire IT-architectuur:** Modularisatie via API-architecturen, Cloud-native platformen, scheiding tussen kernsystemen (ERP, metering) en innovatie-lagen (AI/IoT-apps), Event-driven architectuur (bijv. voor real-time netbewaking).
- **Data en AI/ML:** Data governance en catalogi, Realtime en historische dataverwerking (bijv. load forecasting), Self-service BI en AI-infrastructuur, Integratie van meetdata met GIS, SCADA, asset health enz.
- **Standaardisatie & interoperabiliteit:** CIM (Common Information Model), Open API's, Europese datastandaarden (DSO-TSO alignment)
- **Digitale en operationele innovatie stimuleren:** Digital Twins (virtuele replica's van netten), Low voltage self-healing (autonoom netherstel), AI & generative AI (asset inspectie, onderhoud, klantenservice), Edge computing & 5G (lokale verwerking i.p.v. centrale IT).

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Het samenvoegen van data en digitalisering is een hefboom voor meer efficiëntie en klantgerichtheid in onze kerntaken. Om een succesvolle digitale transitie te realiseren moeten we inzetten op onze IT fundamente[n]en.

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

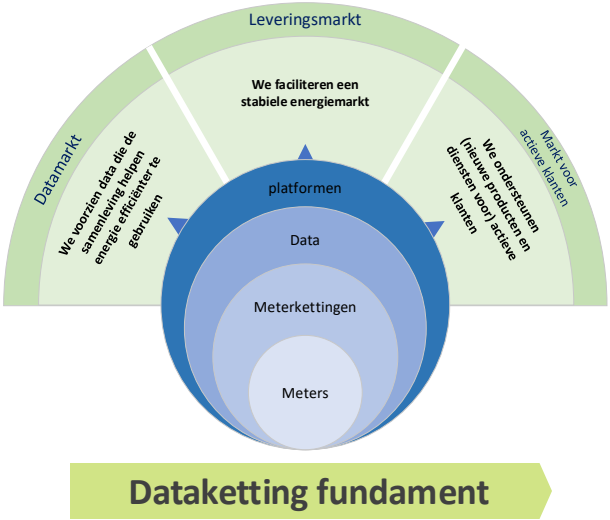
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan

Thema:

Digitalisering

Waarom doen we het?

- **Cyber security** is een fundamentele pijler in een digitaal landschap. Het toenemende volume aan gevoelige data, gecombineerd met de kritische aard van het energienet, maakt cybersecurity een kerntaak. Het is essentieel om digitale systemen en data te beschermen tegen cyberaanvallen en ongeautoriseerde toegang. Dit omvat maatregelen zoals encryptie, firewalls, en regelmatige beveiligingsaudits. Door de toenemende digitalisering zijn organisaties kwetsbaarder voor cyberdreigingen, waardoor een robuuste cybersecuritystrategie en datagovernance noodzakelijk is.

Wat willen we doen?

- Cybersecurity en privacy risk: performantie meting sybersec programma, OT CPS cyber physical security
- Applicatie en data security: data security gestructureerde data, threat modeling security, data access governance, DLP, software supply chain security
- IAM: machine identity, identity threat detection/response
- Gen AI: integreren van AI in digital transformation, gebruik AI in security operations detect threat modelling (soc siem)
- Security operations: supply chain security, pen testing as a service, automated attack surface management
- Security architecture: mesh csma (geïntegreerde security oplossingen)
- Continu risico- en incidentbeheer, oa DRP upgrade
- Compliancy: Integratie van NIS2 en andere EU-regelgeving.

Baten?

Impact op de interne werking en/of externe doelgroep

- Fluvius is compliant met de NIS en andere Europese regelgeving omtrent cyber security en risicobeheersing
- De nodige governance en monitoring is in voege wat bijdraagt aan een versterking van de cyber security binnen Fluvius
- Specifieke security risico's omwille van oa. oudere technologieën worden weggewerkt
- Vermijden hoge kosten bij 'succesvolle' aanval (bvb ransomware)

Grootteorde

smal

medium

Large

Aard wijziging

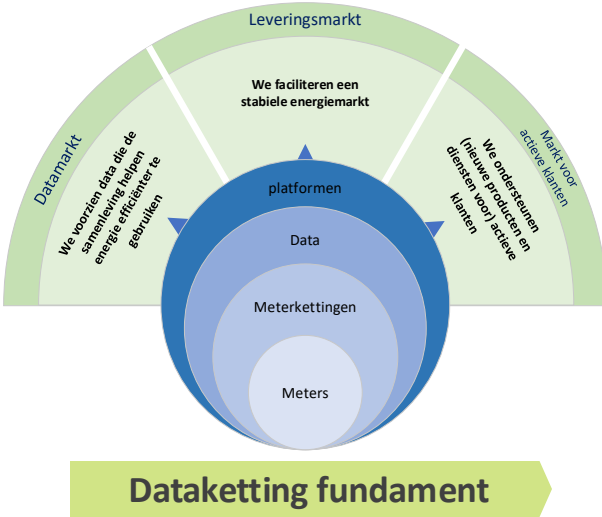
Nieuwe applicatie

Nieuwe versie

Uitbreiding capaciteit

Uitfasering applicatie

Situering initiatief op dataketting



* Visie en strategie over de evolutie van de betrokken applicaties zijn opgenomen in het Databeheersplan

* Kerncijfers, capaciteit en belasting van de systemen, alsook evoluties worden overkoepelend opgenomen in het Databeheersplan



Thema:

Continuïteit en optimalisatie