

Het webinar start binnen enkele minuten

Webinar Marktflexibiliteit

Alle data en andere informatie in dit slidedeck/webinar zijn onder voorbehoud van eventuele verandering.

fluvius.
Tot bij u



Marktflexibiliteit: flexibiliteitsdiensten voor het beheer van lokale congestie

Webinar

08/05/2025

Alle data en andere informatie in dit slidedeck/webinar zijn onder voorbehoud van eventuele verandering.

fluvius.
Tot bij u



Welkom



Hannes De Schrijver

*Manager Flexibiliteit &
Ecosysteem Ontwikkeling*



Andreas Dewaet

Flex Analyst



Kristof Van Wassenhove

Flex Analyst



Andy Gouwy

Expert Assets en Netarchitectuur



Om te starten...

De opname zal binnen enkele dagen online beschikbaar zijn

De slides worden achteraf doorgestuurd

- Vragen = via de V&A (*Zie bovenaan in teams naast chat*)
- V&A op het einde: twee delen



Inhoud

75'

Deel 1

- Verwelkoming
- Introductie
- Duiding van de problematiek & producten
- Zones, volumes en pricing
- Kwalificatie, onboarding & planning
- V&A: deel 1

- Pauze (5')

35'

Deel 2

- Introductie NODES-platform
- V&A: deel 2



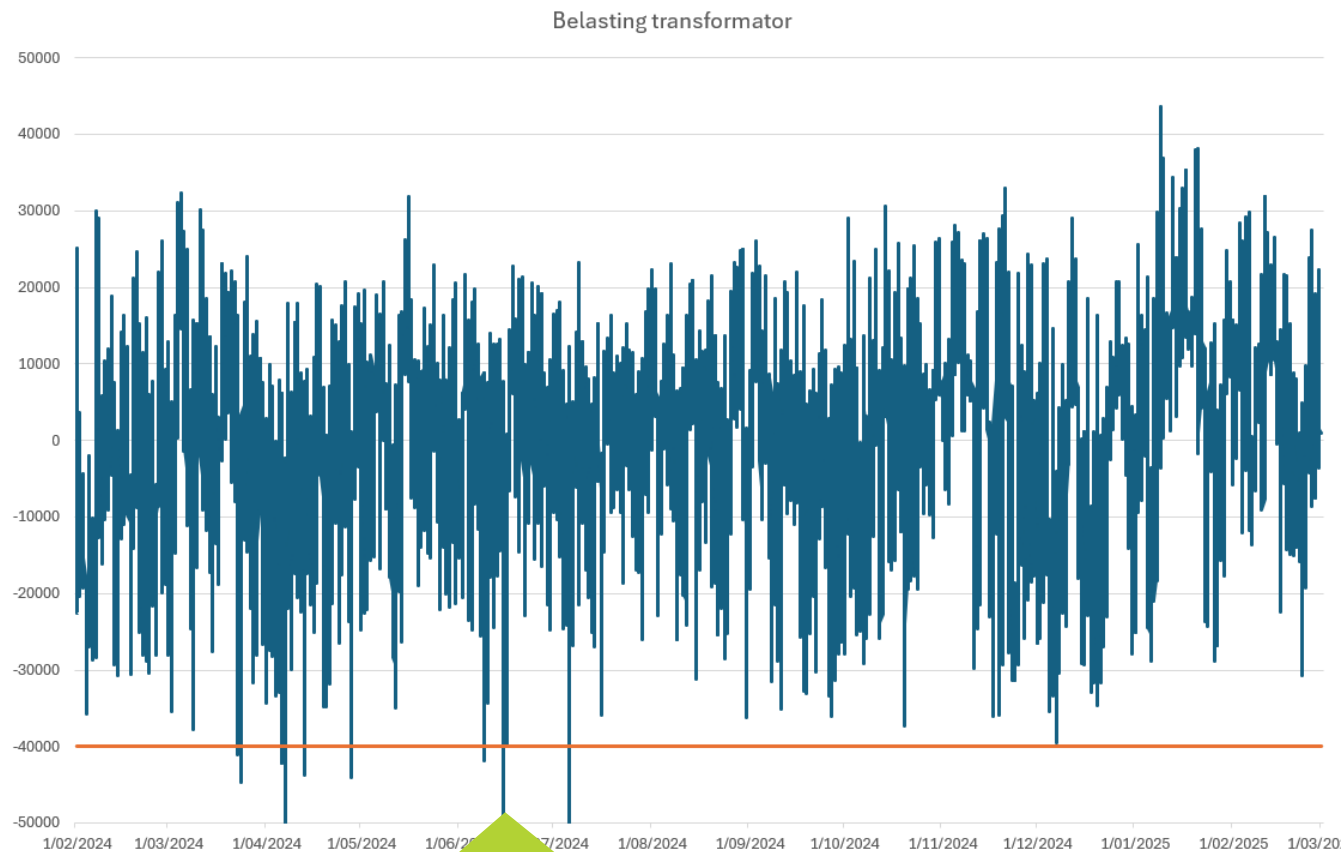
Opzetten van een ecosysteem

“Op poten zetten van een **win-win samenwerkingsvorm** tussen Fluvius en markt gebaseerde aanbieders van flexibiliteit en reactief vermogen”

- **Flexibiliteit** gepast **leren inzetten** ten bate van de maatschappij is een enorme uitdaging
- Daarvoor willen wij de **kennis en skills in Vlaanderen** actief aanspreken en die uitdaging als ecosysteem benaderen
- Doelgroep: àlle aanbieders van flexibiliteit en ondersteunende diensten

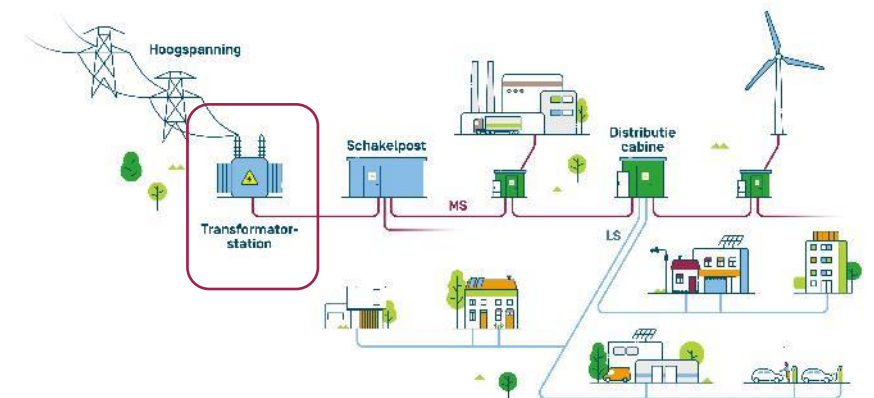


Doel: Pieken op het net leren beheersen



Injectiepieken beheersen =
meer groei kunnen toelaten op zelfde stuk net

Injectie overstijgt gedurende bepaalde periodes de **wenselijke technische uitbatingslimieten**. Met name in periodes met weinig afname (weekends, vakantie) of periodes waar de uitbatingslimieten beperkt zijn tgv **herschakelingen door werken of onderhoud op het net**.



Markttesten: samenwerken om flex op distributienet vorm te geven

Vertrouwen
in elke
deelnemer

Onzekerheden
op de route:
het is zo

Ecosysteem
Ieder doet zijn
deel. Focus op
leren wat
werkt

Feedback
verzamelen en
delen op
continue basis

Belangrijk: Markttesten betreden 'onbekend' terrein. Wat zich in markttest bewijst, kan deel worden van regulatoire specificaties. Keuzes in een markttest opzet zijn echter tijdelijk en niét verworven op lange termijn.



Marktflexibiliteit – Actief vermogen

Om, gezamenlijk met het ecosysteem, maximaal te leren over flexibiliteit, organiseert Fluvius verschillende testrondes.



**Wintertesten
2024-2025**

Focus op afname reductie of toename van injectie



Afgelopen



**Zomertesten
2025**

Focus op verhogen van afname of injectie reductie



Te starten



**Wintertesten
2025-2026**

Focus op afname reductie of toename van injectie



Te starten

Welke producten er geveild worden op deze testen → cf. verder in presentatie

Wie neemt er deel aan het webinar?

Scan de QR code en neem deel aan de Wooclap!



wooclap



1

Ga naar wooclap.com

2

Voer de code van het
evenement in de
bovenste banner in

Evenementcode

SUMMERTEST



Antwoorden per sms inschakelen

What's in it for you?

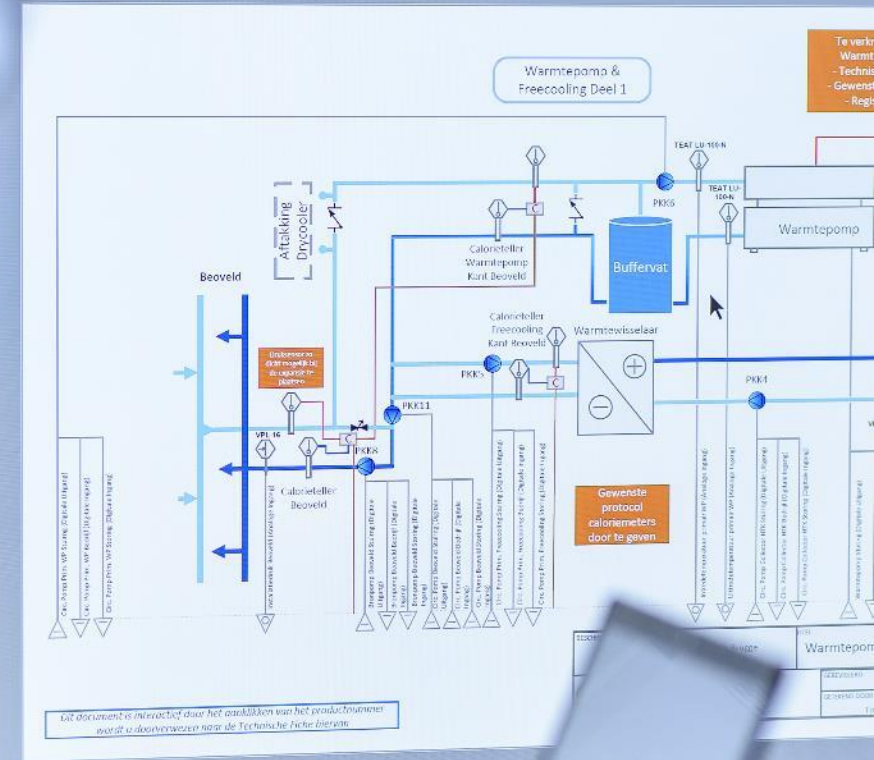


-  **Bijdrage aan de energietransitie**
-  Vanaf de start kunnen deelnemen aan een flexmarkt en **meegroeien**
-  **Brand value**: creatie van visibiliteit
-  **Vergoeding** (indien competitief aanbod)

Duiding van de producten

Welke flex producten heeft Fluvius en welke producten worden in de zomertesten gebruikt?

fluvius.



De marktvorm: elk onderdeel zijn maturiteit



NODES



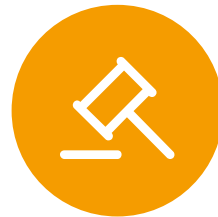
Visibiliteit zones
& assets



Publicatie
tender



Prekwalificatie
& onboarding



Veiling & bod
selectie



Levering
dienst



Performantie
evaluatie



Settlement
& vergoeding

Publicatie kaart
op website

Productfiches
Zone-fiches

FRP-FSP
Algemene
voorwaarden
(in consultatie)

Eerste keer
markt prijs laten
zetten

Scheduled
dispatch
(modulatie
komt later)

Hoe
betrouwbaar
levert men?
Welke data
volstaat?

Volwaardige
betaling
Voorlopig geen
penalisaties / ToE

Voorstelling drie congestieproducten voor actief vermogen



	MaxUsage™	ShortFlex™	LongFlex™
Beschrijving	De FSP biedt Fluvius de mogelijkheid om, tegen een vergoeding, voor specifieke tijdstippen en assets in het net, het vermogen dat wordt afgenomen/geïnjecteerd te beperken tot of onder een bepaald vermogensniveau. Voor alle momenten waarvoor Fluvius die dienst koopt, reduceert de FSP zijn vermogen tot/onder de beloofde drempel (zonder activatiesignaal). De vergoeding wordt bepaald aan de hand van de hiermee gerealiseerde volume reductie ten opzichte van het lange termijn historisch afname/injectieniveau.	De FSP biedt Fluvius een verhoging of verlaging van afname of injectie met een bepaald volume ten opzichte van een baseline, op een specifiek tijdstip en specifieke locatie in het net. De FSP kan zijn gewenste vergoeding (€/MWh) aanpassen tot kort voor het moment van levering en garandeert activatie van elk door Fluvius aangekocht blok. Fluvius koopt op dagelijks basis i.f.v. netnoden. Bieden in deze ShortFlex™ markprocedure kan volgen uit een LongFlex™ reservatie contract, of als vrije deelname zonder eerdere LongFlex™ reservatie.	Fluvius vraagt aan de FSP om een bepaalde capaciteit beschikbaar te houden voor het leveren van flexibiliteitsdiensten tijdens specifieke tijdsvensters. De FSP garandeert tegen een reservatievergoeding dat hij verplicht of automatisch deelneemt met het gecontracteerd (gereserveerd) vermogen aan de activering (ShortFlex™) marktprocedure in de zone tijdens de gecontracteerde periode.

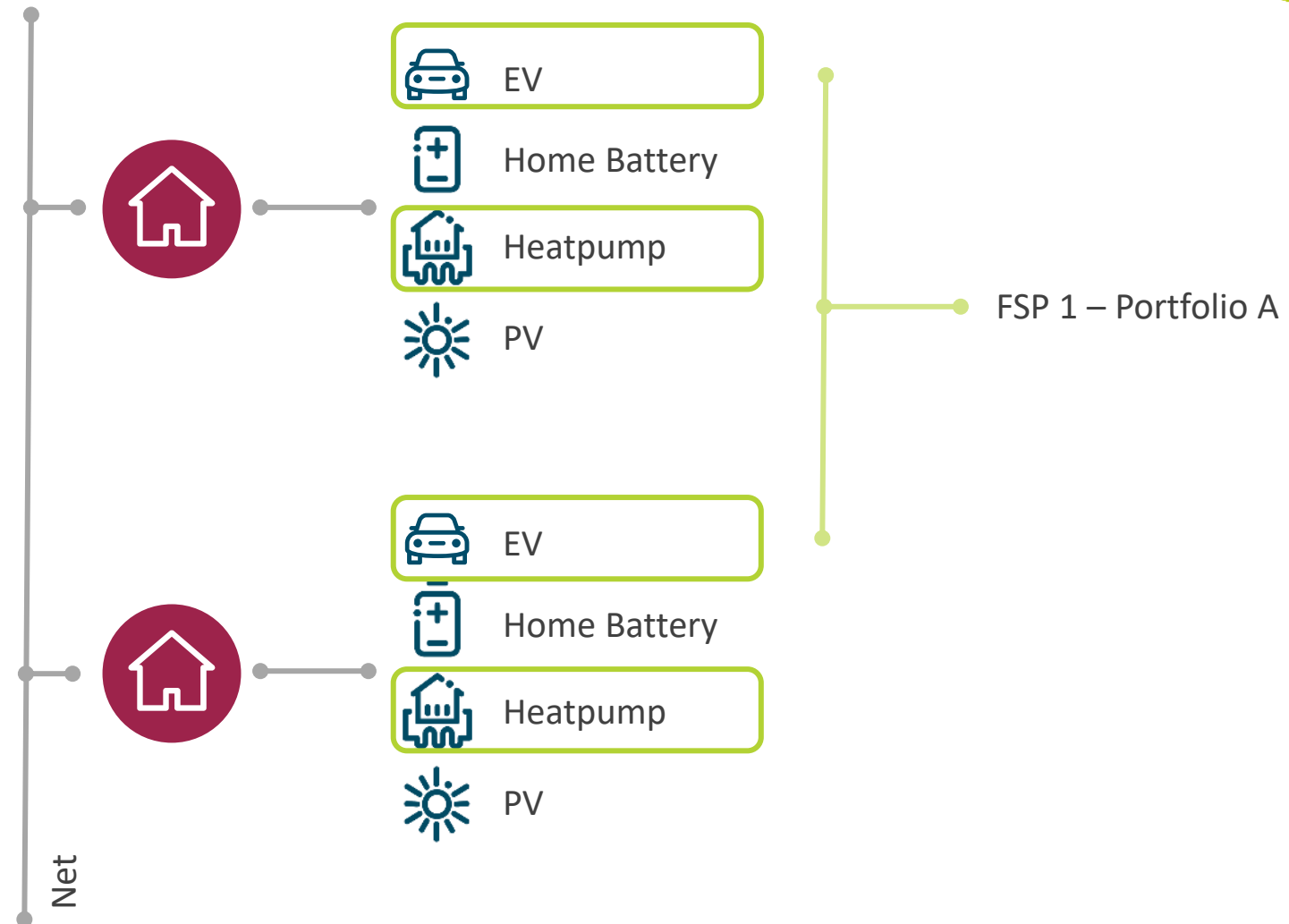
Hoe ziet ShortFlex™ er in de praktijk uit?

E-boiler (of pool afname assets)

Het belooft morgen een mooie zomerdag te worden, en tussen 12:00 en 13:00 uur zal de zon fel schijnen. Fluvius verwacht een **injectiepiek** en zal daarom vragen om **je injectie te verlagen** of **je afname te verhogen** in dit tijdsblok op bepaalde locaties.

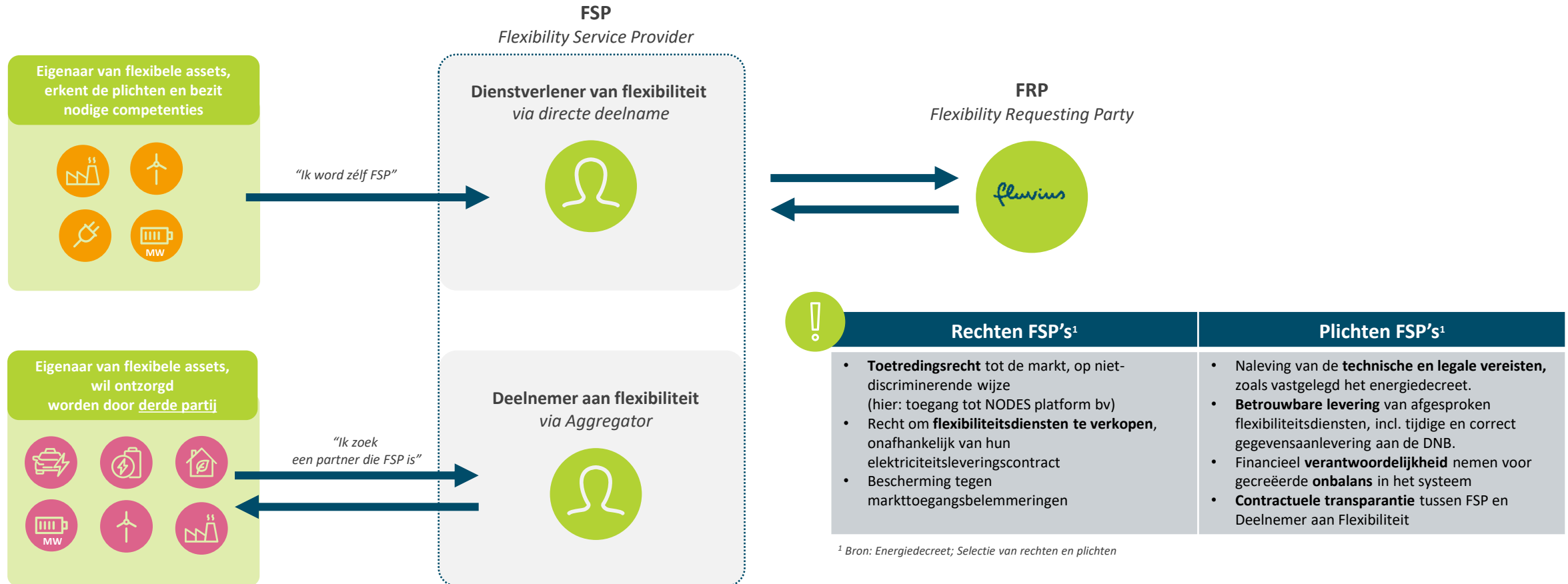
Als eigenaar van een E-boiler kun je je verbruik tussen 12:00 en 13:00 uur met 500 kW verhogen. Je biedt dan ook een verhoging van 500 kW in afname aan op onze shortflex-markt tegen een opgegeven prijs van €40/MWh. In totaal kom ik dus aan 500 kW afnametoename, een activatie van 1 uur levert dus 20 euro op

Elk blok dat Fluvius koopt, activeer ik. Zo halen we 500kW injectie uit de injectiepiek.



Hoe ziet een flexibiliteitsmarkt er uit?

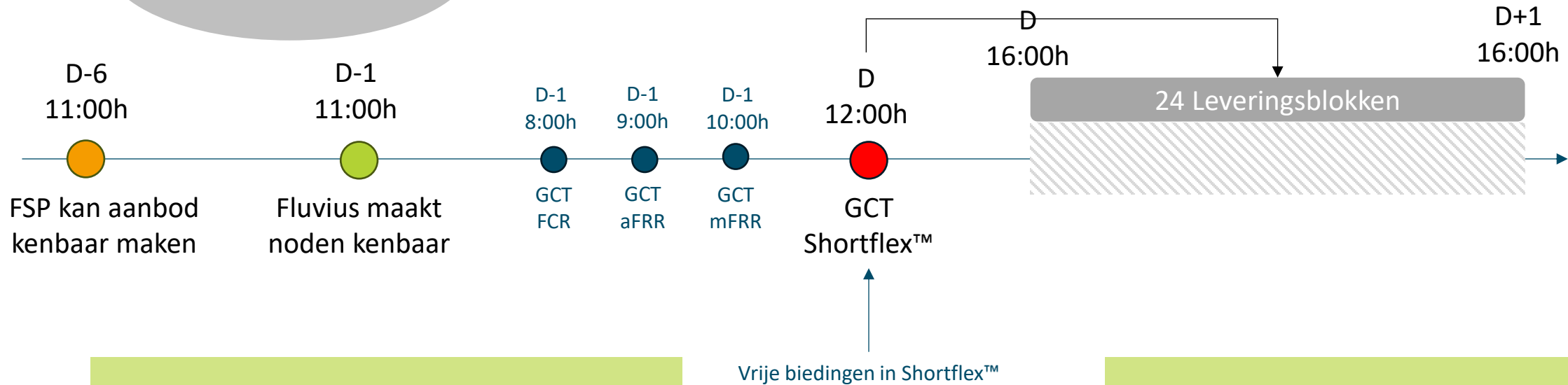
Alle marktpartijen met een flexibele en stuurbaar **assetportfolio** ≥ 10 kW (met *asset vermogen* > 1 kW), die voldoen aan de technische en de regulatorie verplichtingen, komen in aanmerking voor **rechtstreekse deelname** of deelname via **bestaande FSP's**



Producten en markttiming



Vraag: zijn deze timings wenselijk?



Tijdens de zomerperiode zal **enkel ShortFlex** geveild worden, door het typisch onvoorspelbare karakter van injectie overschrijdingen.

3 momenten:

- **D-6:** FSP kan starten met biedingen ingeven
- **D-1 11:00h:** Fluvius maakt noden kenbaar
- **D 12:00:** selectie van de biedingen

 = ShortFlex™ Marktprocedure
 = ShortFlex™ Levering dienst

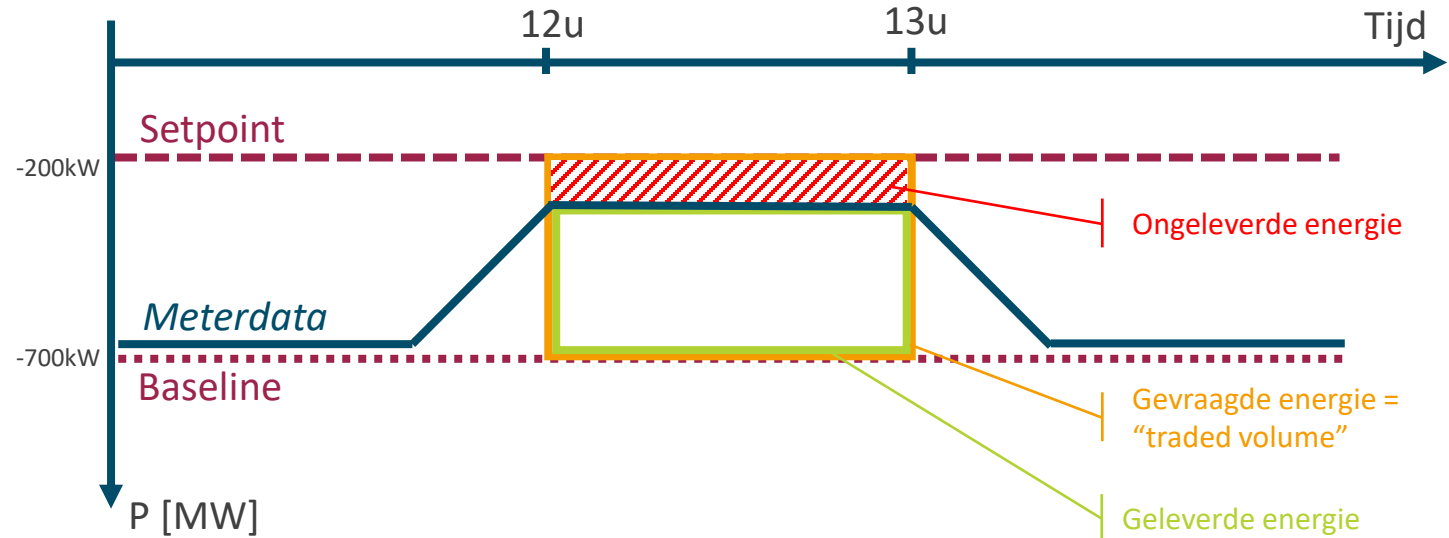
Mei '25						Juni '25									
26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[Blue Arrow]						[Orange Arrow]									
[Blue Arrow]					[Orange Arrow]										
[Blue Arrow]				[Orange Arrow]											
[Blue Arrow]			[Orange Arrow]												
[Blue Arrow]		[Orange Arrow]													
[Blue Arrow]	[Orange Arrow]														

- Dagelijkse veilingen van ShortFlex. Start van mogelijkheid tot bieden om D-6 om 11.00u voor levering vanaf dag D@16u.
Fluvius maakt noden kenbaar om D-1 om 11.00u.
- Sluiting van de biedingen om 12.00u op leveringsdag
- Start levering om 16.00u (per leveringsblok van 1u) op leveringsdag
- Keuze van deze tijdstippen is gebaseerd op:
 - Timings van andere markten (balancing, day-ahead, etc.)
 - Beschikbaarheid van forecasts rond zomercongestie
 - Operationele haalbaarheid

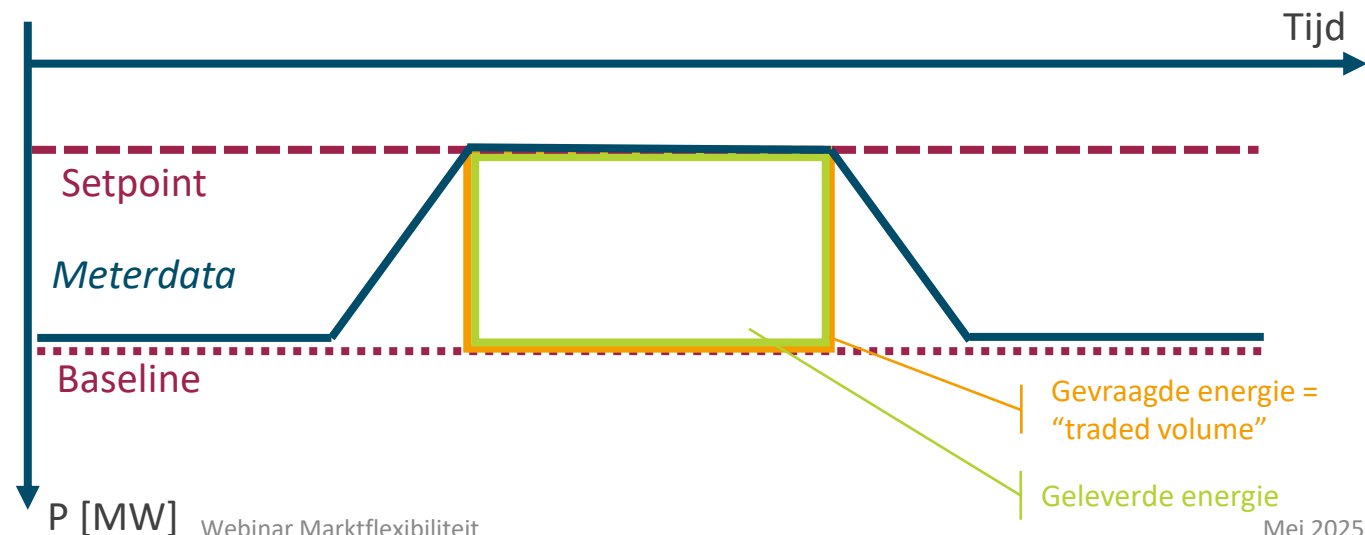
Meetwaarden en baselining: principes

- Ramp-up en ramp-down dienen buiten het leveringsblok te liggen
- Dwz: in het leveringsblok dient de volledige vermogen reductie bereikt te zijn

Onvolledige levering



Goede levering



Meetwaarden en baselining: principes

Bieden: op niveau van portfolio

- $LS = \text{meerdere EAN} - \text{DNB meetaggregatie in NODES}$ of FSP meetwaarde op niveau portfolio
- $MS = 1 \text{ EAN}$ of meerdere EAN – DNB meetdata aggregatie in NODES

Ramp-up & ramp-down: buiten het tijdsvenster van levering

Baseline principes shortflex: kiezen op niveau portfolio

Laten doen

5-day Moving Average
Meter Before (MB)
MBMA



Zelf doen als FSP

Declared Baseline
Overleg met
Fluvius & NODES



Meetwaarden en baselining: wie?

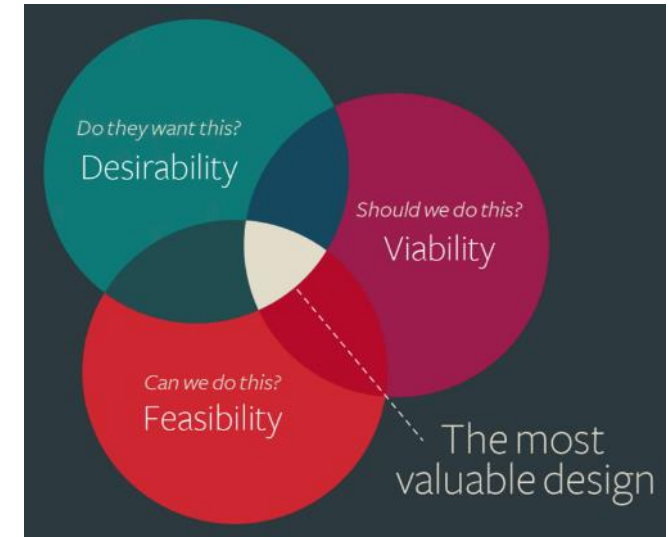
Uitgangspunt: Fluvius meters beste maat voor effect op net

Baseline of meetwaarden **komende van FSP** = leerpunt

- Volcontinue datasets nodig 24/7 – ifv vaststellen accuraatheid
- Extra belangrijk bij portfolio's met kleine vermogens
- Fluvius zal digitale meter waarden ernaast leggen waar het kan

Conversatie met Fluvius voorafgaand aan markdeelname bij:

- gebruik geaggregeerde meetwaarden komende van FSP voor bepaling werkelijk profiel op niveau portfolio – methodiek & technologie toelichting
- gebruik genomineerde baseline op niveau portfolio – methodiek toelichting
- Audit trail altijd vereist



Varia punten feedback

1. Deelbaarheid van biedingen (divisibility)

- Shortflex: biedingen zijn deelbaar, FSP controleert minimum volume in NODES

2. Combineerbaarheid van diensten: wat je belooft, lever je

3. Penaliserings: geen penaliserings tijdens deze markttest

4. Geen correctie van het capaciteitsstarief (CAPTAR) tijdens de markttest

B = Beschikbaarheidsfactor
(Bepaald door deelnames ShortFlex™, zie productfiche LongFlex™)
 L = Leveringsfactor

MaxUsage™

Werkelijk
vermogen gaat
over de limiet

Werkelijk vermogen
volledig onder de
limiet

Geen vergoeding

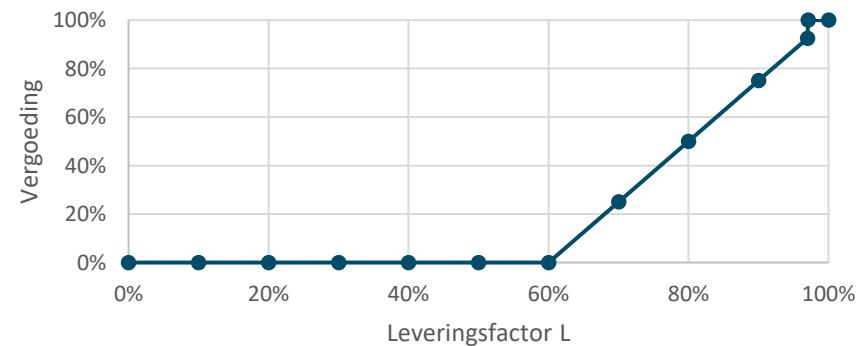
Volledige vergoeding

Bepaald per leveringsblok (i.e. 1h)



ShortFlex™

Vergoeding ShortFlex™

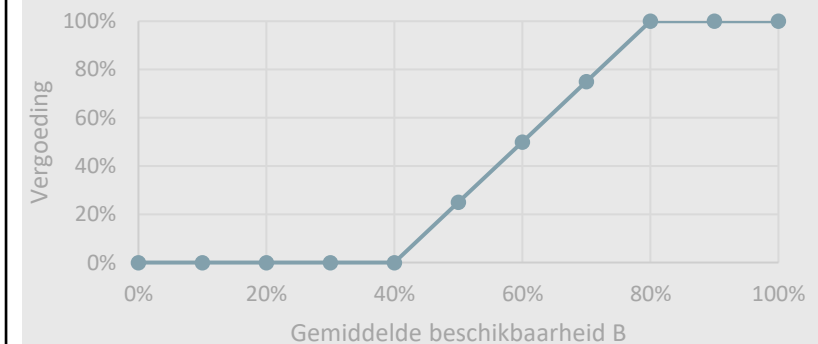


Bepaald per leveringsblok (i.e. 1h)

$$L = \frac{P_{geleverd}}{P_{contract}}$$

LongFlex™

Vergoeding LongFlex™



Bepaald per vermarkte opdracht (contract)

Zones, volumes en pricing



3 niveaus om met flexibiliteit oplossingen te definiëren

Niveau 1

Bepalen van **zones** waar er zich overschrijdingen en congestie problemen (kunnen) voordoen.



2 basisproblematieken injectie zomer

Zones waar er vandaag overschrijding van maximale transformator vermogen is



Zones waar er in de toekomst overschrijding van het maximale transformator vermogen zal zijn



Zones waar competitie gestimuleerd kan worden

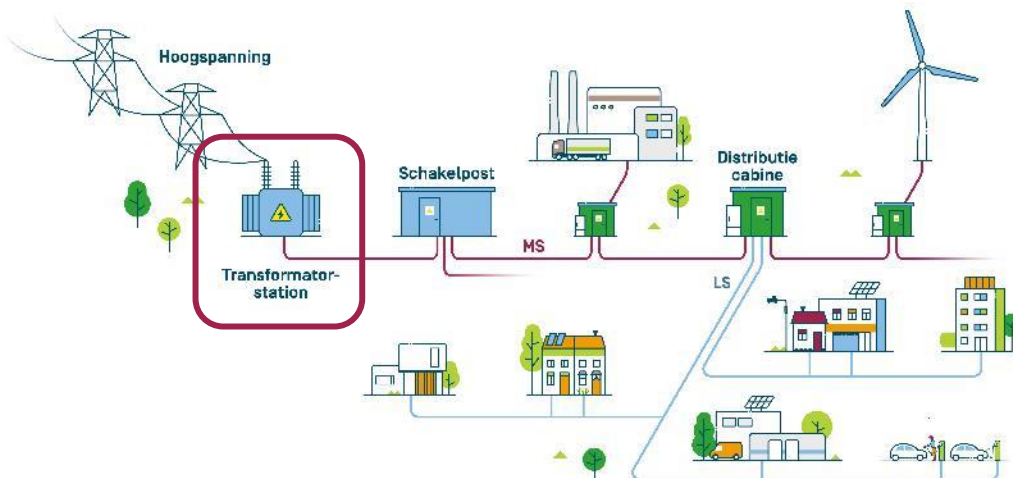


Een overschrijding vormt **enkel een risico in een N-1 toestand van het netwerk ($\pm 5\%$ van de tijd).**

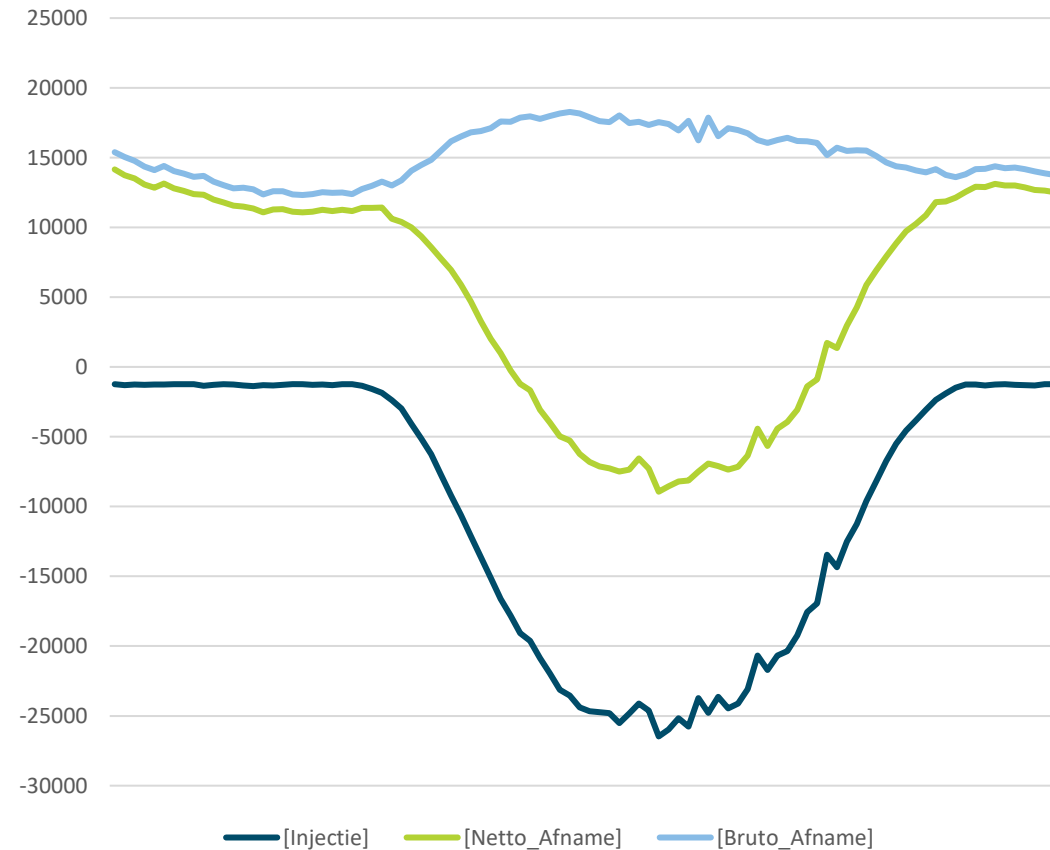
In het kader van de markttesten, werden enkele zones toegevoegd waar er gekend aanbod is, om concurrentie op de markten te stimuleren

Voorbeeld van de problematiek

- Voorbeeld (dagverloop) toont een sterke aanwezigheid van **PV op laagspanning**.
- Effect wordt **beperkt gecorrigeerd door bijkomende afname overdag**.
- Positieve **stimulansen blijken op vandaag nog niet altijd even sterk** of nog niet aanwezig (negatieve E-prijzen, ToU capaciteitstarief...)
- Potentieel ligt niet enkel in reductie DER, maar zeker in ook verhogen/verschuiven van afname



Impact van veel injectie op profiel TS



3 niveaus om met flexibiliteit oplossingen te definiëren



Niveau 1

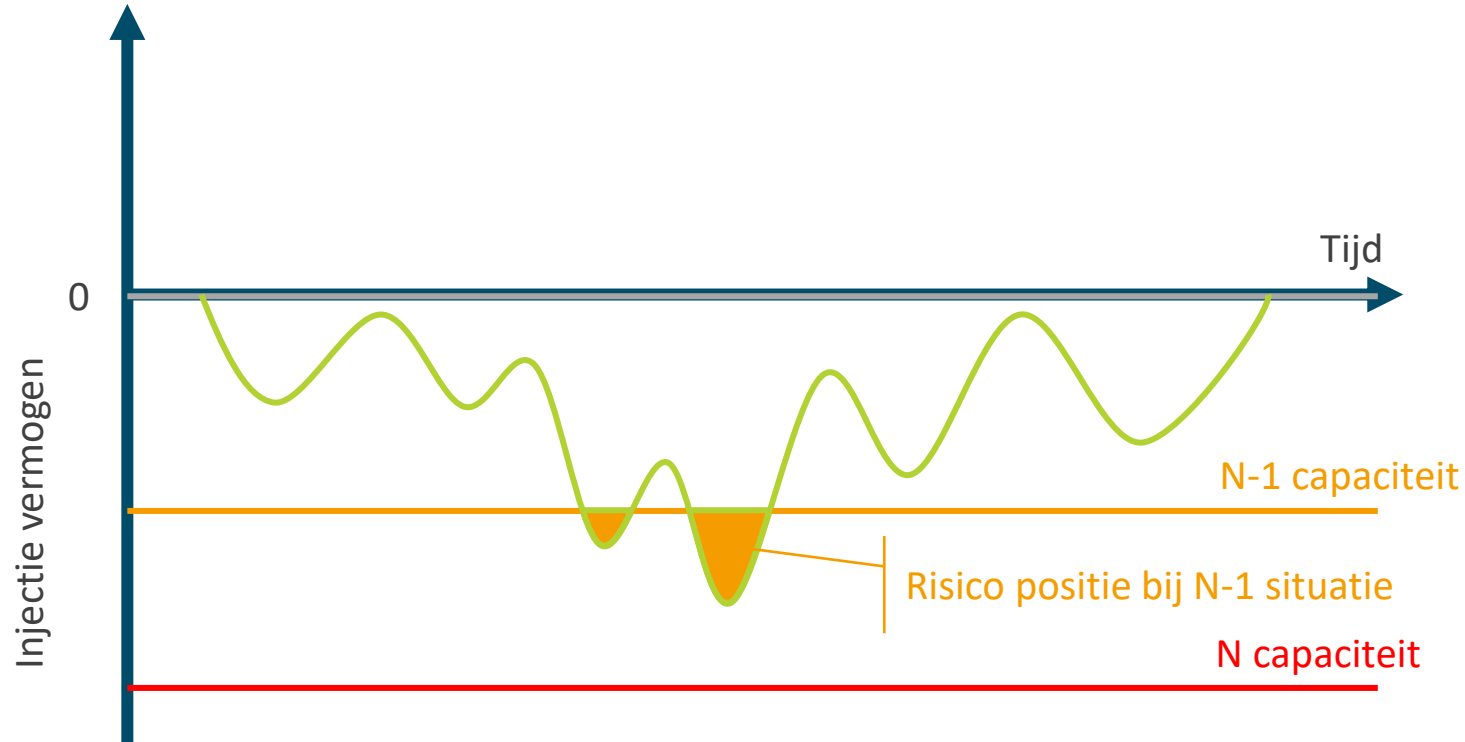
Bepalen van **zones** waar er zich overschrijdingen en congestie problemen (kunnen) voordoen.

Niveau 2

Bepalen van de **problematiek en risicopositie per zone** (hoogte van de behoefte, tijdsvensters, spreiding, voorspelbaarheid etc.).



Wat is de waarde voor Fluvius?



- Risico Fluvius = het injectie vermogen dat de N-1 grens van het transformator station overschrijdt
- Igv N-1 situatie wordt dit a) ofwel afgeregeld d.m.v. technische flexibiliteit of b) d.m.v. marktflexibiliteit

3 niveaus om met flexibiliteit oplossingen te definiëren



Niveau 1

Bepalen van **zones** waar er zich overschrijdingen en congestie problemen (kunnen) voordoen.

Niveau 2

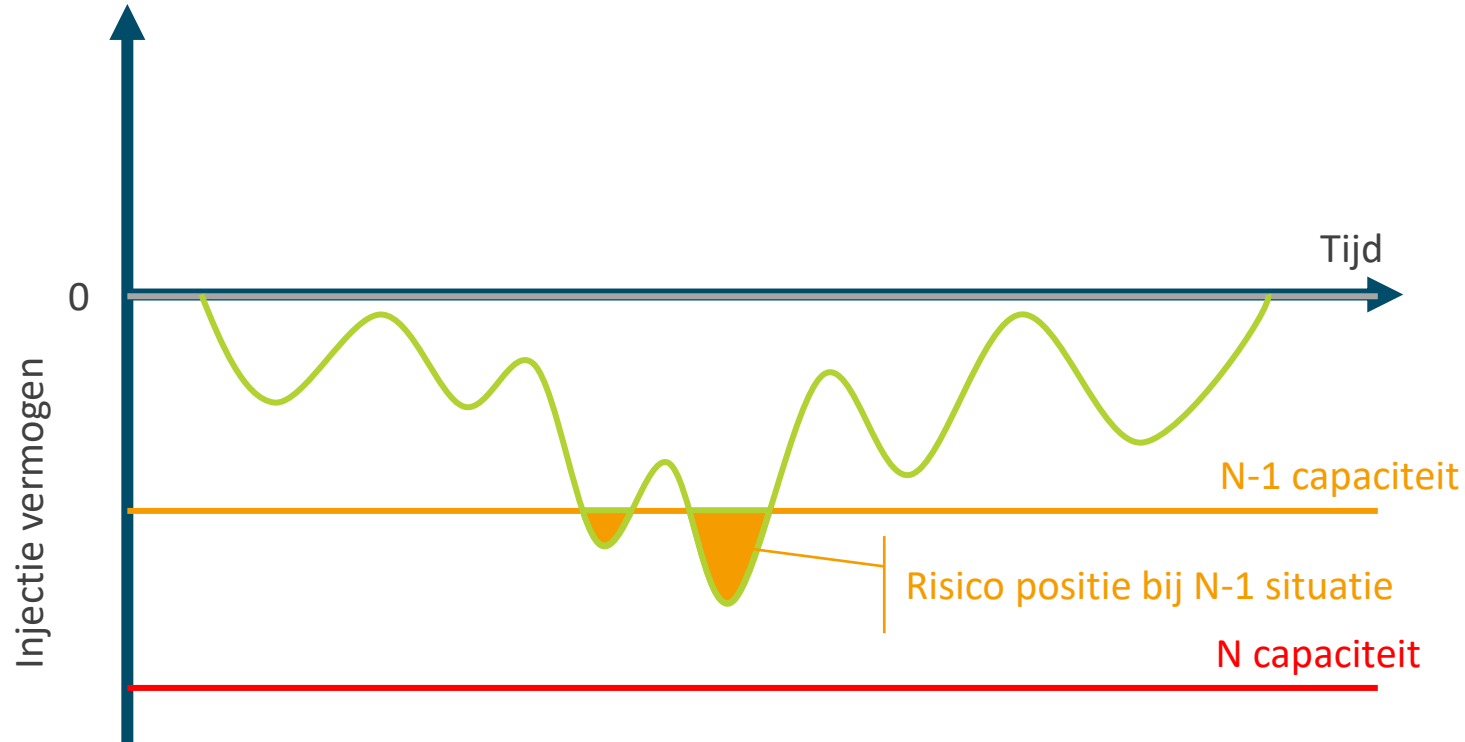
Bepalen van de **problematiek en risicopositie per zone** (hoogte van de behoefte, tijdsvensters, spreiding, voorspelbaarheid etc.).

Niveau 3

Bepalen van de **oplossingen** aan de hand van flexibiliteit: soort product en volume dat je aankoopt met dit product



Wat is de waarde voor Fluvius?

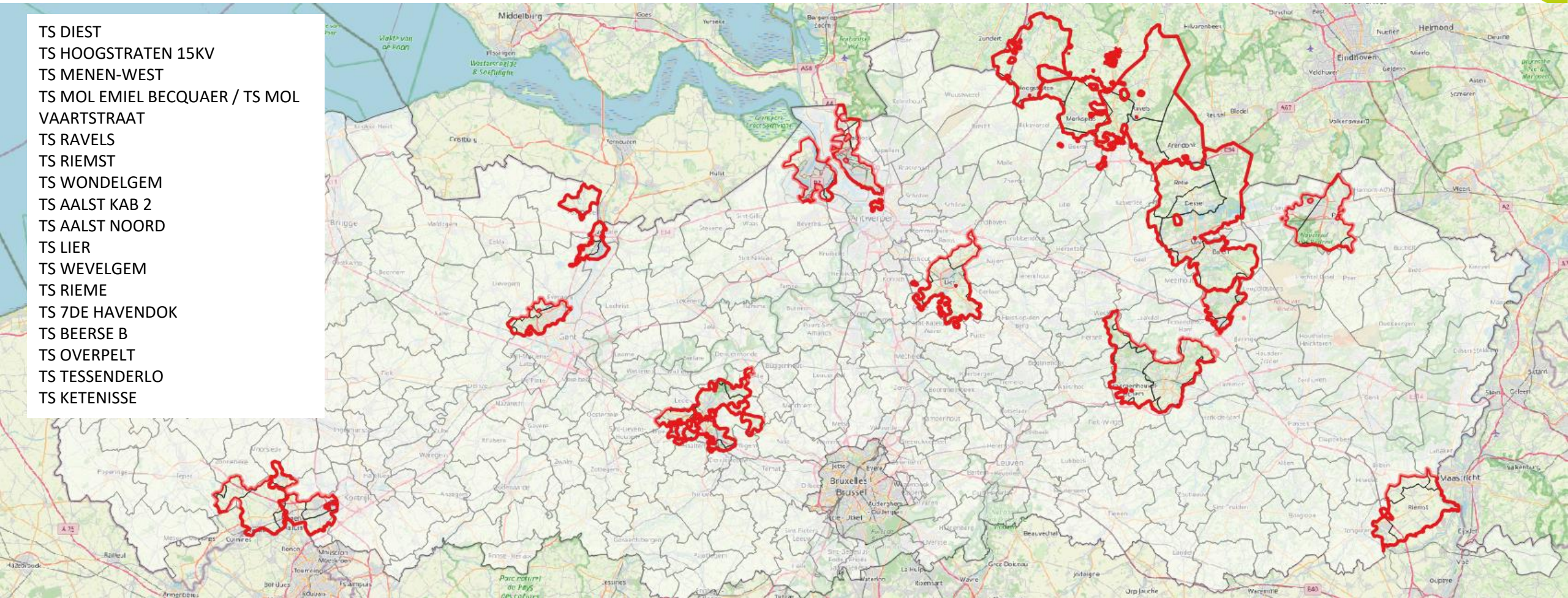


- Risico Fluvius = het injectie vermogen dat de N-1 grens van het transformator station overschrijdt
- Igv N-1 situatie wordt dit a) ofwel afgeregeld d.m.v. technische flexibiliteit of b) d.m.v. marktflexibiliteit

Locaties van zomertesten in 2024 - 2025



TS DIEST
 TS HOOGSTRATEN 15KV
 TS MENEN-WEST
 TS MOL EMIEL BECQUAER / TS MOL
 VAARTSTRAAT
 TS RAVELS
 TS RIEMST
 TS WONDELGEM
 TS AALST KAB 2
 TS AALST NOORD
 TS LIER
 TS WEVELGEM
 TS RIEME
 TS 7DE HAVENDOK
 TS BEERSE B
 TS OVERPELT
 TS TESSENDERLO
 TS KETENISSE



Zones zichtbaar via NODES™

Zones raadpleegbaar via nodesmarket.com

Publiek
portaal

TS 7E Havendok Zomer 2025
Starts in 19 days

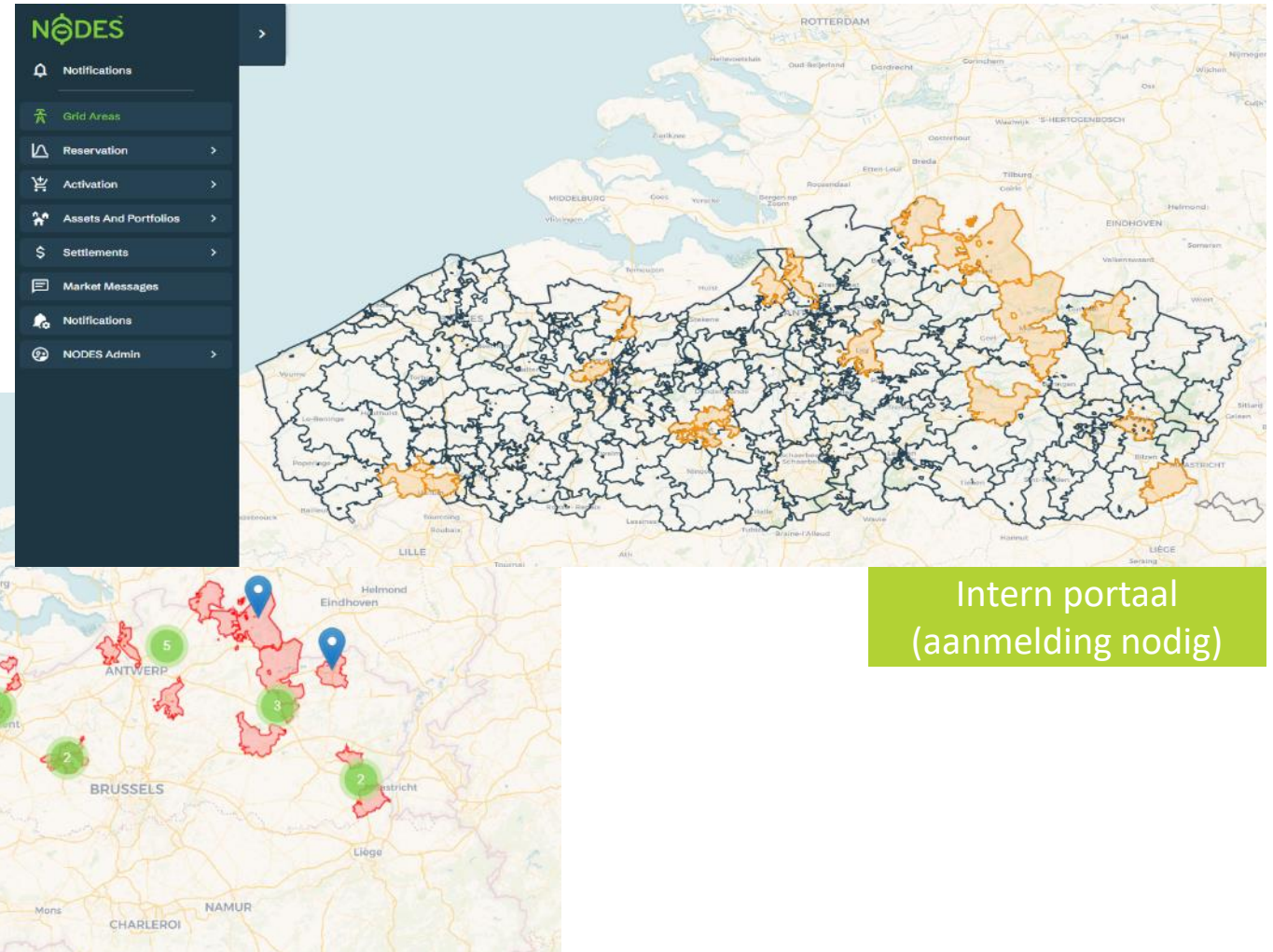
Starts on June 1 2025
Ends on August 31 2025

TS Aalst Kab 2 Zomer 2025
Starts in 19 days

Starts on June 1 2025
Ends on July 31 2025

TS Aalst-Noord Zomer 2025
Starts in 19 days

Starts on June 1 2025
Ends on August 31 2025



Intern portaal
(aanmelding nodig)

Navigatie: NODES™ Platform > Browse Reservation tenders and constraint areas > Constraint areas

Congestievolumes



MWh risico positie

TS Gent Wondelgem	111
TS Diest	4,8
TS Hoogstraten 15kV	83
TS Menen-West	139
TS Mol Emiel Becquaer + Vaartstraat	252
TS Ravels (+T2 turnhout)	207
TS Riemst	1110
TS Aalst Kab 2+ oude KAB 3	47
TS Ketenisse 500	182
TS Tessenderlo 1	63
TS Aalst-Noord	0
TS Lier T1+T2	40
TS Wevelgem	119
TS Rieme-OV5 LGB-RO	36
TS 7e Havendok	136
TS Beerse B	43
TS Overpelt 1	82

~5% van de tijd in N-1 toestand
We gaan 2 tot 3 weken in gesimuleerde N-1

MWh waar risico zich manifesteert

13
1
15
16
30
24
131
6
21
7
21
5
14
4
16
8
10

(geschat)

MWh aankoop zomer (indicatief)

52
2
59
65
119
97
522
22
86
30
85
19
56
17
64
30
39

TOTAAL 341

1364

Gemiddelde prijs technische flexibiliteit

37,42 EUR / MWh

120%

44,90 EUR / MWh



Uiteenzetting: hoe deelnemen aan de markttesten

Deel 1: Overzicht proces

Deel 2: Kwalificatie als FSP voor Fluvius tijdens markttesten

fluvius.



Prekwalificatie & Onboarding



- 1 Marketprekwalificatie op e-Procurement: *"Kwalificeer als FSP voor markttesten"*
- 2 *Wachten op formele kwalificatie*
- 3 Onboarding (incl. onboarding meeting en NODES™ training)
- 4 Assets registreren op NODES™
- 5 Communiceer de meter- en baselinemethodologie aan Fluvius & NODES
- 6 Uploaden en verificatie van de meter- en baselinedata
- 7 Test Trade
-  LIVE: Klaar om deel te nemen aan de markt

Prekwalificatie & Onboarding

- 1 Marketprekwalificatie op e-Procurement: *"Kwalificeer als FSP voor markttesten"*
- 2 *Wachten op formele kwalificatie*
- 3 Onboarding (incl. onboarding meeting en NODES™ training)
- 4 Assets registreren op NODES™
- 5 Communiceer de meter- en baselinemethodologie aan Fluvius & NODES
- 6 Uploaden en verificatie van de meter- en baselinedata
- 7 Test Trade
-  LIVE: Klaar om deel te nemen aan de markt

TIP: Begin tijdig aan het kwalificatiedossier om vertraging te vermijden.
Kwalificatie is geldig voor de markttesten



De leveringen starten op 01/06/2025
De leveringen eindigen op 30/09/2025

De kwalificaties zijn reeds open!
Kwalificeer vandaag!

Uiteenzetting: hoe deelnemen aan de markttesten

Deel 1: Overzicht proces

Deel 2: Kwalificatie als FSP voor Fluvius tijdens markttesten

fluvius.

 e-Procurement

Kwalificeren als FSP voor Fluvius

Kwalificeer als FSP (via e-procurement)



Kwalificeren als FSP voor Fluvius

Aanmaken van een account op e-procurement

BO SQ e-Procurement [Start](#) [Bulletin der Aanbestedingen](#)

🔍 Typ hier om te zoeken in het Bulletin der Aanbestedingen

Over het platform

Welkom op het Belgische e-Procurement platform, **aangeboden door de Federale Overheidsdienst Beleid en** en toegankelijker te maken voor iedereen.

Via ons platform kan je als **aanbesteder** eenvoudig je inkoopprocessen online beheren, waaronder het publiceren, zoeken naar en contact opnemen met geregistreerde ondernemingen om een offerte aan te vragen voor opdrachten en overheidsopdrachten in België en kan je offertes elektronisch indienen via ons platform. Je kunt ook visitekaartjes vinden en contact op te nemen voor relevante contracten.

Ons platform is gratis en staat open voor elke Belgische aanbesteder en elke onderneming die geïnteresseerd is in de mogelijkheden en een gestroomlijnd inkoopproces. Doe vandaag nog mee en ervaar zelf de voordelen van ons platform.

[Doorgaan als aanbesteder](#) [Doorgaan als onderneming](#)

BO SQ e-Procurement

Nederlands v

Aanmelden / registreren

E-mailadres

Wachtwoord

☐ Ingelogd blijven [Wachtwoord vergeten?](#)

[Inloggen](#)

Nieuwe gebruiker? [Registreer](#)

Kwalificeren als FSP voor Fluvius

Onderneming toevoegen aan het account op e-procurement



Onderneming toevoegen

1 Ondernemingsgegevens 2 Contactinformatie 3 Visitekaart

Alias 0 / 200

Adres van de onderneming - Land*
BEL - België

Selecteer KBO-nummer onderneming*

Adres van de onderneming - Straat en nummer* 0 / 200

Adres van de onderneming - Postcode*

Adres van de onderneming - Gemeente*

☒ Dit is ook het adres van de hoofdzetel.

Bedrijfslogo



Annuleren **Volgende**

nl

Zoeken

+ Onderneming toevoegen

ng goed af wie accounts voor de onderneming aanmaakt en wie dit opvolgt. Je kan wel
rtes/ aanvragen tot deelname. Je kan daarnaast ook meerdere bestemmingen selecteren voor

nemingen aanmaken.

Zichtbaar voor aanbesteders Zichtbaar voor iedereen

Rijen per pagina: 25 - < >

Kwalificeren als FSP voor Fluvius

Kwalificatiedossier indienen: dossier op Bulletin der aanbestedingen

The screenshot shows the BO SA e-Procurement portal. The main heading is 'Bulletin der aanbestedingen'. A search bar contains 'FLU24D016'. The left sidebar shows navigation options: Start, Ondernemingen, Zoekprofielen, Overeenkomsten, Bestellingen, Mijn dossiers, and Handtekening testen. The main content area shows search criteria and qualification details.

Zoekcriteria

- Aard van de opdracht
- CPV-code
- NUTS-code
- Bekendmakingstaal
- Verzenddatum
- Publicatiedatum
- Uiterste indieningsdatum
- Alleen toekomstige indieningen
- Organisatie

Kwalificatie als dienstverlener voor flexibiliteit en ondersteunende diensten

EU Competitie

Referentienummer
FLU24D016_Kwalificatiedossier

Verzenddatum
26/06/2024

Publicatiedatum
28/06/2024

Organisatie
Fluvius System Operator cv (Speciale Sectoren)

Identificatiegegevens dossier:

Titel: "Kwalificatie als dienstverlener voor flexibiliteit en ondersteunende diensten"

Identificatienummer: FLU24D016 - 2_pub01

Dossier is doorlopend open (niet gekoppeld aan marktprocedures)

Kwalificeren als FSP voor

Link naar E-Procurement



Notices

Procurement history

Lots

Documents

Bulletin of Tenders > FLU24D016 - 2_pub01 > Documents

Documents

Search

Download all

Title ↑	Languages ↑	Document Version	Publication Date
✓ Bijlage 13 Rulebook v2.zip	NL	2	17/10/2024
✓ DNB Prekwalificatieformulier (1).xlsx	NL	2	06/11/2024
✓ Engelse versie kwalificatiedocumenten.zip	NL	1	29/04/2025
✓ ESPD_request_nl (2).pdf	NL	1	11/10/2024
✓ ESPD_request_nl (2).xml	NL	1	11/10/2024
✓ FLU24D016 Bestek erkenningsregeling flexibiliteit en ondersteunende diensten_v2.docx	NL	1	11/10/2024
✓ Formulier aanvraag tot erkenning en bijlagen_v02.docx	NL	1	11/10/2024

Items per page: 25 1-7

Klik hier om de benodigde documenten te bekijken.

Klik hier om de benodigde documenten te downloaden.

Engelstalige versie van de documenten is beschikbaar, MAAR de Nederlandstalige versie primeert altijd in het kader van tegenstrijdigheden of dubbelzinnigheden.

Bijlage 13 Rulebook v3

- DNB Prekwalificatieformulier (3)
- ESPD_request_nl (2)
- ESPD_request_nl (2).xml
- FLU24D016 Bestek erkenningsre...
- Formulier aanvraag tot erkennin...

Kwalificeren als FSP voor Fluvius

Bevat een Membership Agreement, moet ondertekend worden (Nodes)– Definition and Interpretation (termen begrijpen en toepassen) – General Terms (FSP moet licenties en regelingen naleven)

 Bijlage 13 Rulebook v3

 DNB Prekwalificatieformulier (3)

 ESPD_request_nl (2)

 ESPD_request_nl (2).xml

 FLU24D016 Bestek erkenningsre...

 Formulier aanvraag tot erkennin...

- Document bevat alle benodigde formulieren en bijlagen.
- FSP moet deze invullen en indienen.

- Doel: evaluatie van technische bekwaamheid.
- FSP moet minstens één aanstuurbare asset opgeven binnen Fluvius-werkingsgebied.

- **Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA):**
 - Verzamelt informatie van ondernemers.
 - Doel: beoordelen van geschiktheid voor aanbestedingsprocedures.

- Document beschrijft erkenningsvoorwaarden en procedures voor FSP's.
- Bevat:
 - Gedetailleerde instructies voor vereiste documenten.
 - Criteria waaraan FSP's moeten voldoen voor erkenning.
- **Belangrijk: document grondig lezen.**

Vragen over de documenten:

Neem contact op met onze aankoopafdeling via
fluvius-aankoop-sourcingniet-netgebonden@fluvius.be



Kwalificeren als FSP voor Fluvius

Vragenlijst technische bekwaamheid



- Controle technische bekwaamheid via “DNB prekwificatieformulier”
 - Een FSP moet 1 asset in het werkingsgebied van Fluvius kunnen beheren
- Noodzakelijk voor "kwalificatie als FSP voor Fluvius tijdens de markttesten"
- De FSP moet verplicht de gegevens van **1 aansluitpunt/leveringspunt** opgeven in het “DNB prekwificatieformulier”

Identificatie en kwalificatie leveringspunten fluvius.	
EAN of adres van het aansluitingspunt Tip: gebruik datatype 'tekst' zodat alle cijfers zichtbaar blijven en geen cijfers verloren gaat	541...
Technologie	Selecteer
Specificeer technologie [Indien andere]	
Nominaal actief vermogen [in MW]	
Nominaal reactief vermogen [in Mvar] (optioneel, tenzij deelname aan ondersteunde diensten)	
Opmerkingen	
Vul op dit formulier de gegevens van 1 leveringspunt in, voor de controle van de technische bekwaamheid. Andere assets worden geregistreerd via het marktplatform	
Instructie	

Kwalificeren als FSP voor Fluvius

Kwalificatiedossier indienen: documenten



Algemeen

1a - Identificatie

1b - Percelen

1c - Documenten

Mijn indiening

IN VOORBEREIDING

Deelname annuleren

Finaliseren

> Mijn indiening > Algemeen

Uiterste indieningsdatum: 19/04/2024 18:00:00 CEST

Resterende tijd: 11 dagen 02:27:45

1a

1b

1c

2

3

Identificatie

Percelen

Documenten

Handtekeningen

Verzenden

Je indiening werd nog niet verzonden en is niet afgeleverd in de kluis van de aanbesteder!

Parameters

Enkel hashcode

Ja

Handtekening verplicht?

Ja

Richtlijnen indiening

Kwalificeren als FSP voor Fluvius

Indienen van het kwalificatiedossier



Mijn indiening

IN AFW. VAN VERZENDINGTerug in voorbereiding zettenVerzenden

> Mijn indiening > Handtekeningen

Uiterste indieningsdatum: 29/05/2024 14:10:00 CEST

Resterende tijd: 21 dagen 02:45:59

✓

Identificatie

✓

Percelen

✓

Documenten

2

Handtekeningen

3

Verzenden

Je indiening werd nog niet verzonden en is niet afgeleverd in de kluis van de aanbesteder!

Unieke code van het indieningsrapport: 9f1cd009

Handtekeningen indieningsrapp...

Downloaden

Ondertekende kopie opladen

Tekenen met eID

Type

Door

Op ↑

Gekwalificeerde handtekening

Resultaat validatie

Geen data beschikbaar

Kwalificeren als FSP voor Fluvius

Indienen van het kwalificatiedossier

Mijn indiening

IN AFW. VAN VERZENDING
Terug in voorbereiding zetten
Verzenden

[> Mijn indiening](#) > Handtekening

Uiterste indieningsdatum: 29/05/2024 14:10:00 CEST

✓

 Identificatie

✓

 Percelen

Documenten

Je indiening werd nog niet verzonden en is niet afgeleverd in de kluis van de organisatie

Unieke code van het indieningsrapport: 9f1cd009

Handtekeningen indieningsrapport...

Type	Door	Op ↑	Gekwalificeerde handtekening
Geen data beschikbaar			



Opgelet:

Enkel **digitale** handtekeningen zijn toegelaten via eID of goedgekeurde tools (bv. Docusign) van een **persoon met volmacht** voor de organisatie

De persoon die het dossier ondertekend moet **een geldige volmacht** hebben voor de organisatie.

Meer uitleg hierover:

Bekijk de demonstraties en instructievideo's
Volmacht

Kwalificeren als FSP voor Fluvius

Uitkomst van de kwalificatie



Uw organisatie is **gekwalificeerd**

U ontvangt een bevestigingsmail en brief

U zult uitgenodigd worden tot een onboarding meeting en training voor het NODES™ platform



Opgelet:

Kwalificatie als FSP via dit proces is enkel geldig voor flexibiliteitsdiensten van Fluvius. Deze erkenning is dus niet geldig voor producten van andere SO's (e.g. Elia)



Uw organisatie is **niet gekwalificeerd**

U krijgt antwoord via mail en brief

Kwalificeren als FSP voor Fluvius

Meer informatie nodig of vragen over het e-procurement platform?



- Neem contact op met het helpcentrum:
 - Contactformulier op de website: [Helpcentrum e-Procurement - eProc Knowledge Portal \(service-now.com\)](https://service-now.com)
 - Telefoonnummer van het helpcentrum: (+32) (0) 2 740 80 00
- Bekijk de instructievideo's:
 - [E-Procurement - Registratie en toevoegen van onderneming – YouTube](#)
- Vragen over de documenten:
 - fluvius-aankoop-sourcingniet-netgebonden@fluvius.be

Prekwalificatie & Onboarding

- 1 Marketprekwalificatie op e-Procurement: *"Kwalificeer als FSP voor markttesten"*
- 2 *Wachten op formele kwalificatie*
- 3 Onboarding (incl. onboarding meeting en NODES™ training)
- 4 Assets registreren op NODES™
- 5 Communiceer de meter- en baselinemethodologie aan Fluvius & NODES
- 6 Uploaden en verificatie van de meter- en baselinedata
- 7 Test Trade
-  LIVE: Klaar om deel te nemen aan de markt

TIP: Begin tijdig aan het kwalificatiedossier om vertraging te vermijden.
Kwalificatie is geldig voor alle markttesten



De leveringen starten op 01/06/2025
De leveringen eindigen op 30/09/2025

De kwalificaties zijn reeds open!
Kwalificeer vandaag!

Kwalificatie blijft geldig na de markttest

'Fluvius Flex Ecosysteem partner'



Visibiliteit:

- Melding van 'flexibiliteit ecosystem partner' op **onze website**: "Made possible by: [uw naam/logo]"
- Vermelding bedrijfsnaam & logo als deelnemer op alle **Fluvius presentaties** rond markttesten flex
- Vermelding op **NODES website**
- **Linkedin posts** vooruitgang markttesten: elke FSP wordt min. 1 x in spotlight gezet



Begeleiding:

- Vanuit Fluvius is er minimaal één persoon aanwezig om jouw vragen te beantwoorden (tijdens de kantooruren)
- 1-on-1 begeleiding, slack toegang & onboarding - door NODES



Inspraak & Impact:

- Intake: ***wat wil u leren uit deze ronde markttesten?*** niet alleen Fluvius moet hier iets uit halen!
- Fluvius speelt uw feedback op markttesten ongefilterd door aan **Vlaamse Nutsregulator, VEKA,...**
- Uw feedback beïnvloedt rechtstreeks de volgende rondes **productfiches & markttesten**

V&A 1

Vragen of feedback?
FRPflex@fluvius.be

fluvius.
Tot bij u



Pauze (5')



Hierna: Introductie werking NODES-platform (35')



Inhoud

70'

Deel 1

- Verwelkoming
- Introductie
- Recap van de producten
- Zones, volumes en pricing
- Prekwalificatie, onboarding & planning
- V&A: deel 1
- Pauze (5')

50'

Deel 2

- Introductie NODES-platform
- V&A: deel 2



Kennismaking NODES

Introductie werking NODES-platform



Anders Staude

Senior Project Manager at NODES

NODESTM

Unlocking flexibility. Driving sustainability.

fluvius.

NODESTM

Flexibility webinar

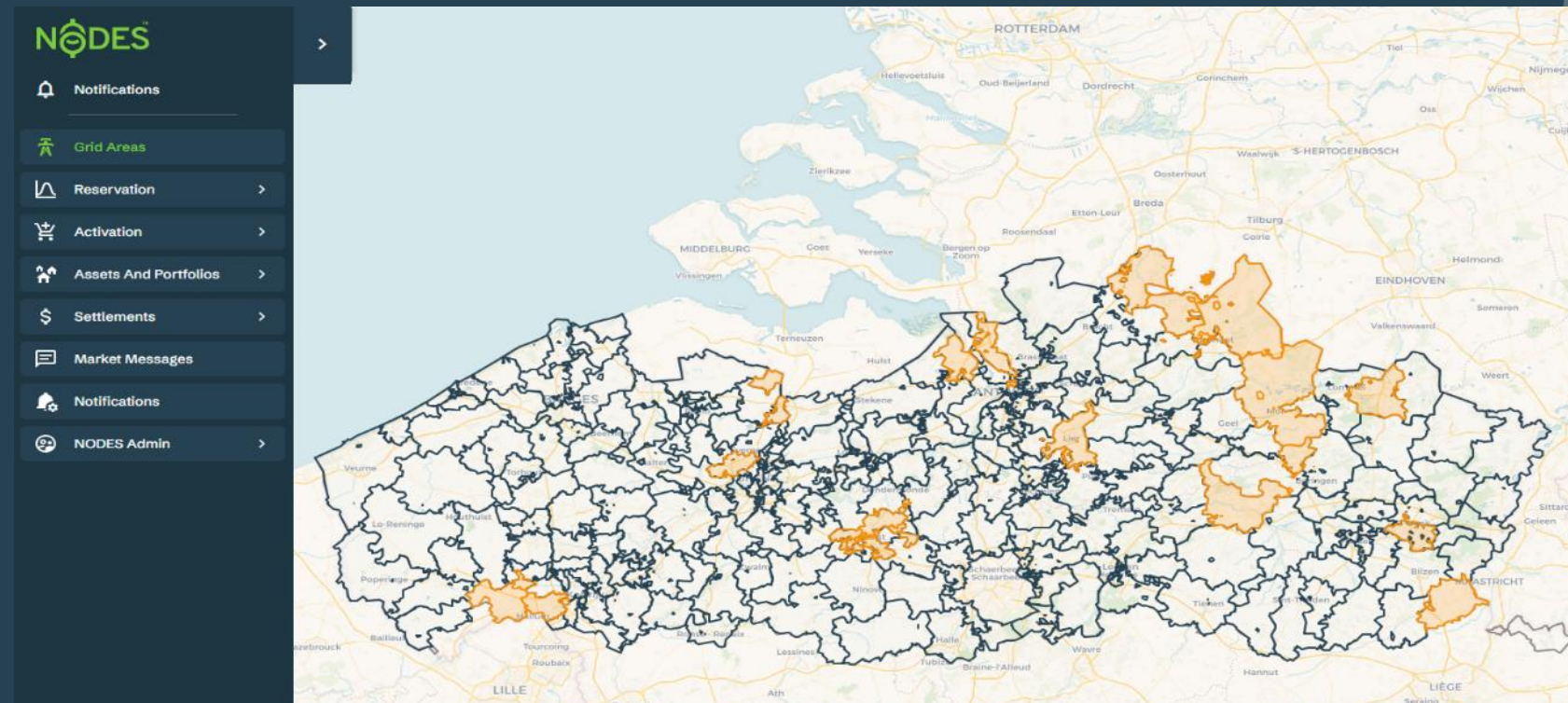
anders.staude@nodesmarket.com

© NODESTM AS.
All rights reserved.
[NODESmarket.com](https://nodesmarket.com)

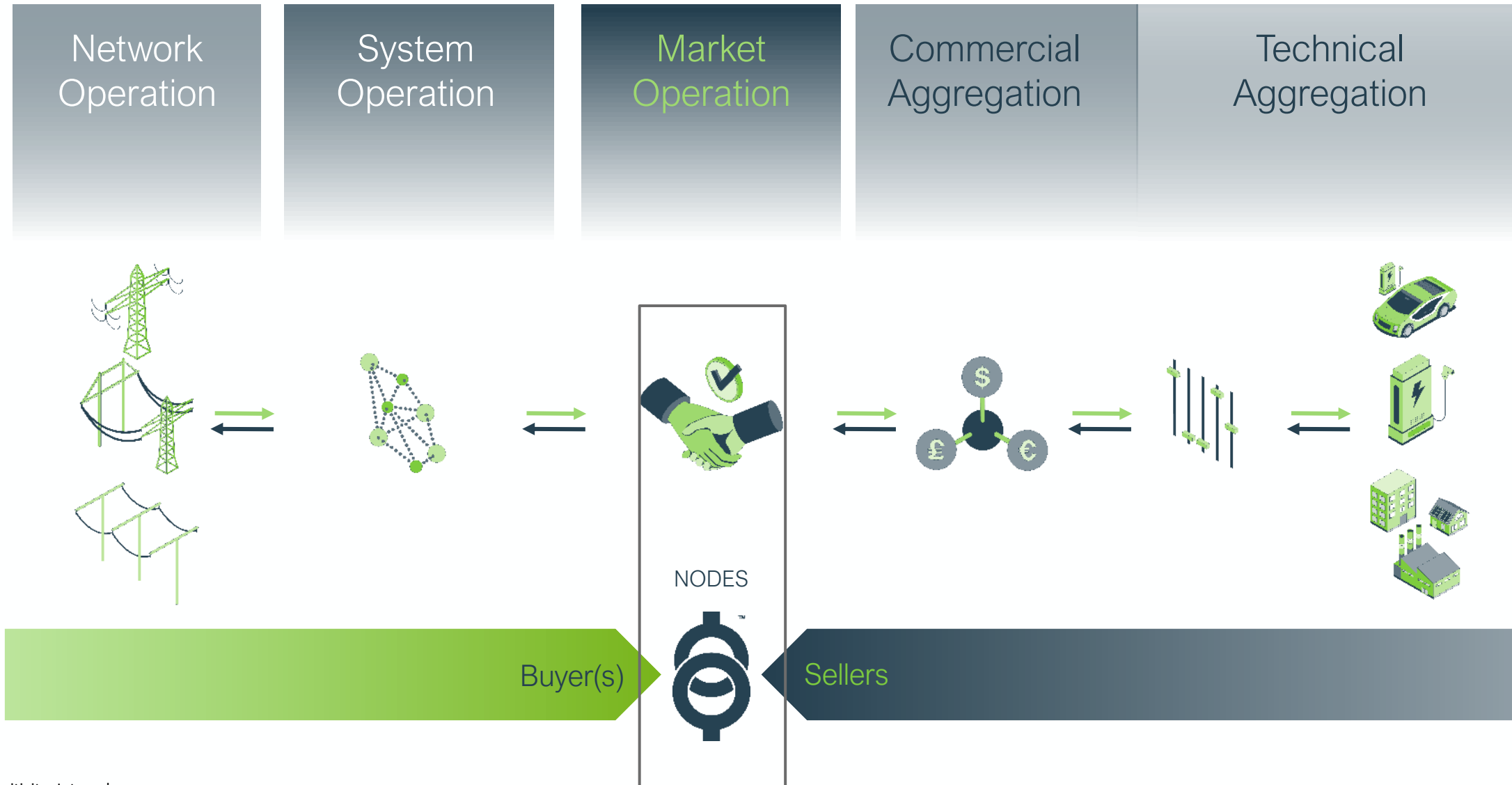
Objectives



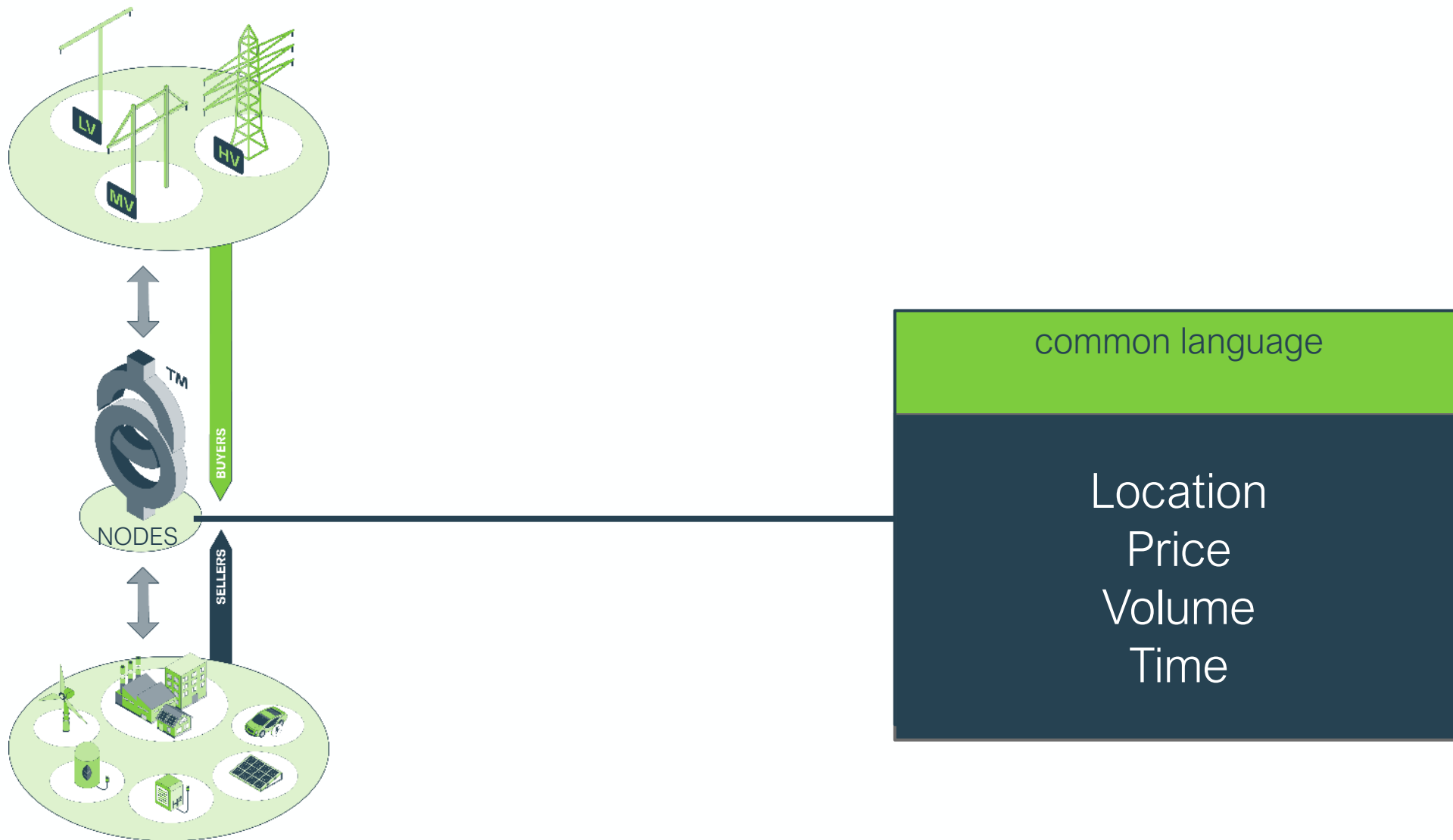
- High level product re-cap
- End-to-end market process
- Short introduction to NODES platform



Flexibility value chain



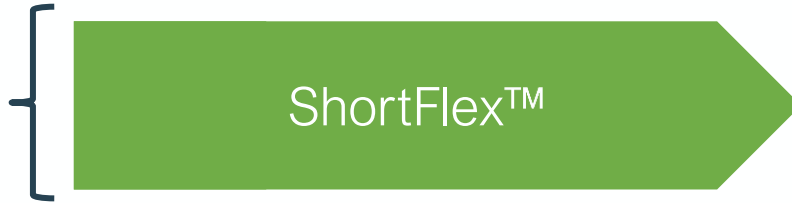
Flexibility value chain simplified



Products



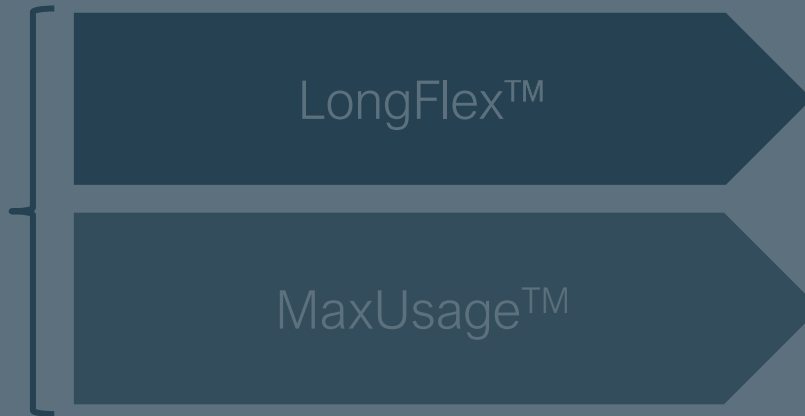
Activation
product



ShortFlex™

- ⌘ Hourly activation product
- ⌘ Pay as bid

Reservation
products



LongFlex™

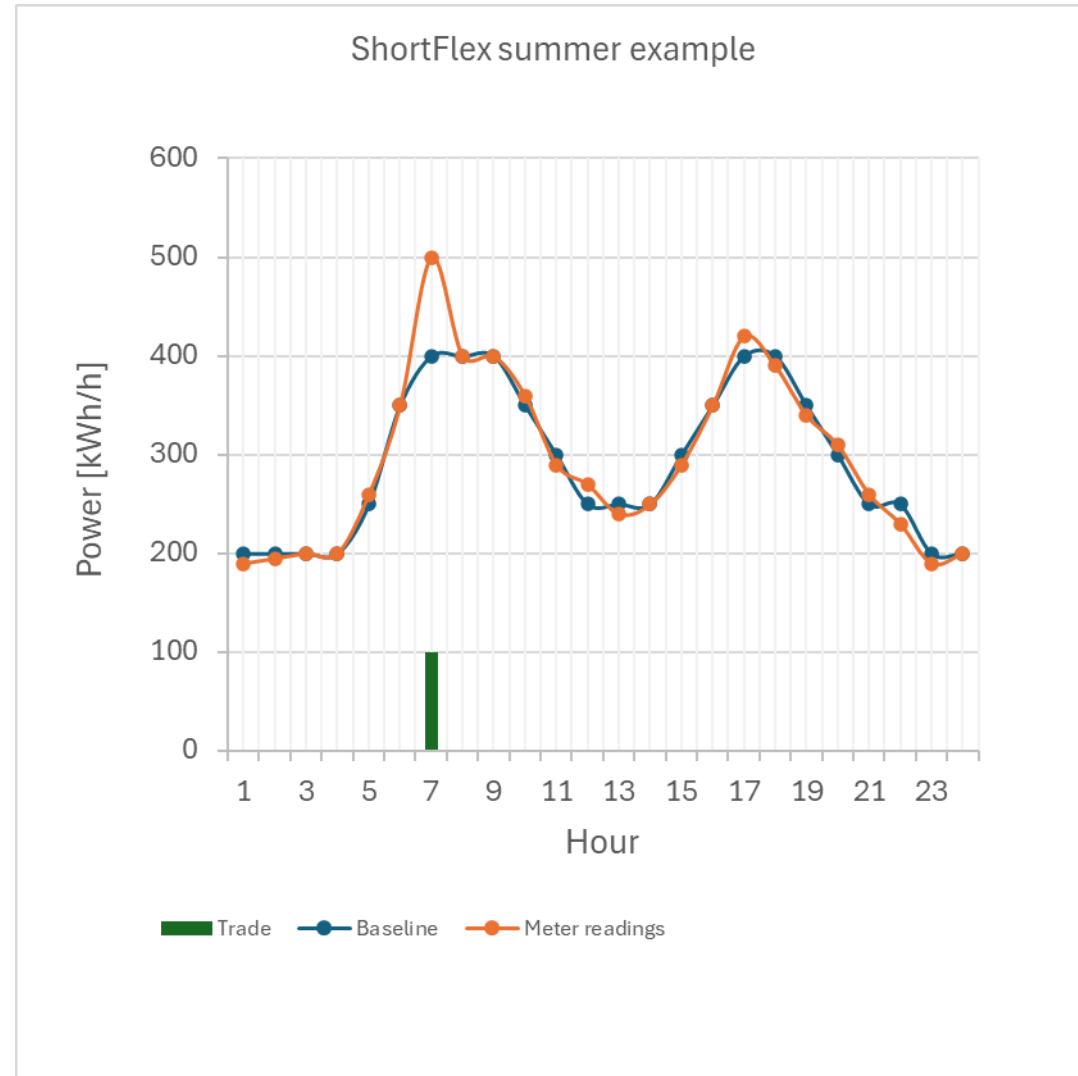
- ⌘ Precontracted submission of ShortFlex offers during given hours
- ⌘ FSP receives availability price (and activation price in case he is activated)

MaxUsage

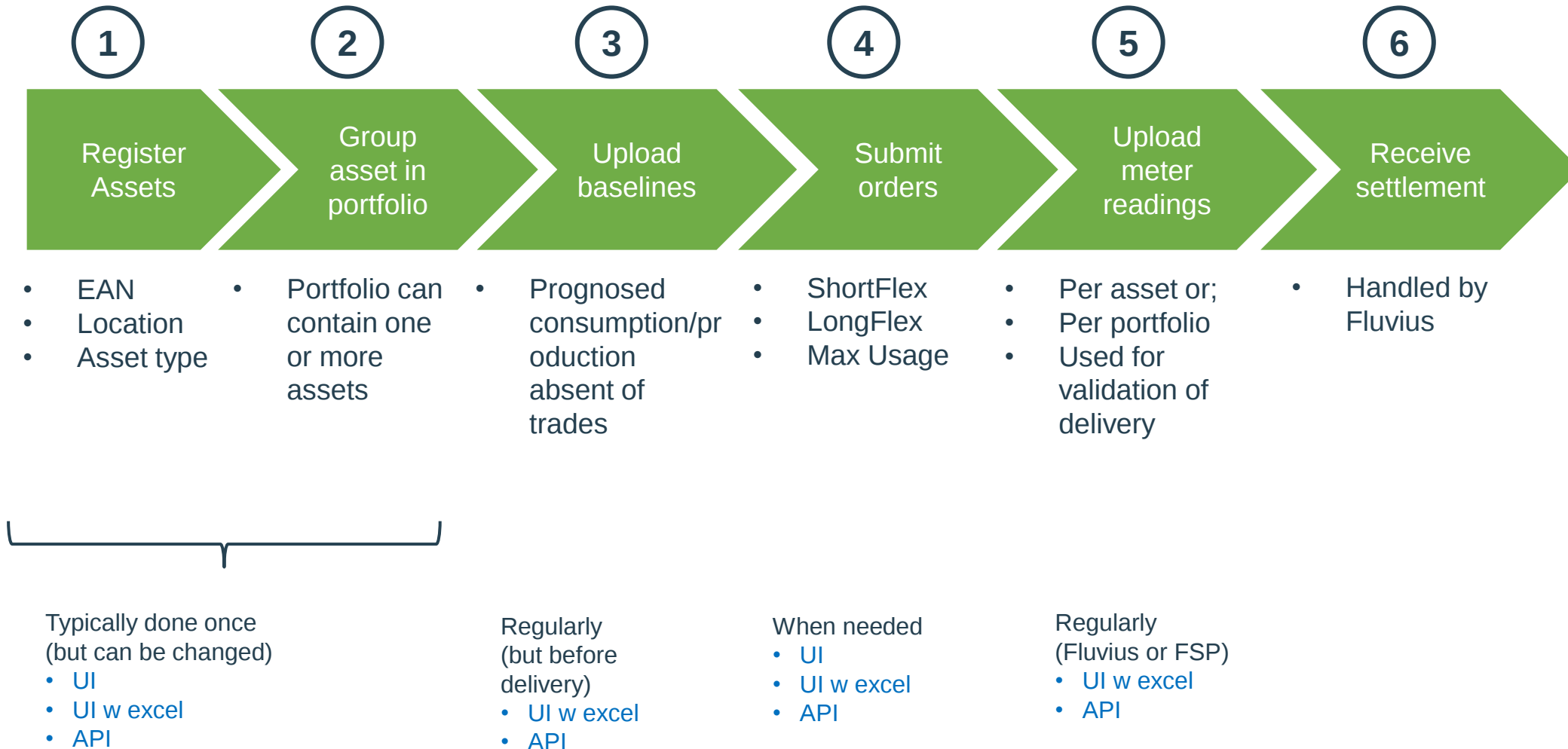
- ⌘ Limited use of connection during given hours

ShortFlex

- € Contract for activation of flexibility
- € pay-as-bid market
- € Trade = activation
 - € 100 kW@200 EUR/MW, between 06:00-07:00.
 - € 100 kW is expected to be injected between 06:00-07:00.
 - € For delivering the volume the FSP is paid 20 EUR.



NODES end-to-end market processes



FSP support



- ⌘ NODES is here to support you
- ⌘ NODES will provide:
 - ⌘ Onboarding/training
 - ⌘ Help and support in using the platform (user interface)
 - ⌘ Technical assistance on integration (API)
- ⌘ Next step: Schedule an onboarding meeting

Light demo agenda



- ⌚ Show Dashboard and main menu
- ⌚ Show asset registration
- ⌚ Show Shortflex orderbook and create simple order

V&A 2

Vragen of feedback?
FRPflex@fluvius.be

fluvius.
Tot bij u



Bedankt!

Wij hopen jou terug te zien tijdens de markttesten!

Wij horen graag je feedback en vragen, ook na het webinar:
FRPFlex@Fluvius.be of via het evaluatieformulier

Voor vragen over het NODES™ platform (Engels):
anders.staude@nodesmarket.com

De opname wordt met alle geregistreerden gedeeld en zal beschikbaar zijn op de Fluvius website binnen enkele dagen

Zonefiches zullen gedeeld worden in week van 19/05.



Feedback formulier Webinar
Zomertesten

