

# De webinar start binnen enkele minuten

Webinar Multilaterale flexibiliteit

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

*fluvius.*  
Tot bij u



# Multilaterale flexibiliteit: flexibiliteitsdiensten voor het beheer van lokale congestie

Webinar

08/10/2024

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*



**Jan Vandenberghe**

*Flex Analist*



**Kristof Van Wassenhove**

*Flex Analist*



**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



# Focus vandaag: alles over de markttesten



- Introductie tot product fiches v1
- FSP-FRP contract introductie



- Finale versie Product fiches
- Finaal overzicht congestiezones
- Praktische planning en onboarding stappen
- Marktplatform NODES introductie



- Finale product fiches voor **markttesten**
- Finaal overzicht (behoeften per) congestiezone
- Praktische planning en onboarding stappen
- Marktplatform NODES introductie



- NODES platform training

**Vandaag**



- Voorstelling en debatteren over **lange termijn** (regulatoire) product specificaties m.b.t. marktflexibiliteitsproducten (Penalties, ToE, baseline alternatieven,...)



- Productspecificaties op korte termijn

# Inhoud

70'

Deel 1

- Markttesten: Voorstelling productfiches
- Zones en volumes
- Voorstelling en toelichting markttesten: praktische stappen
- Planning
- V&A: deel 1
- Pauze (5')

50'

Deel 2

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



# Start 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

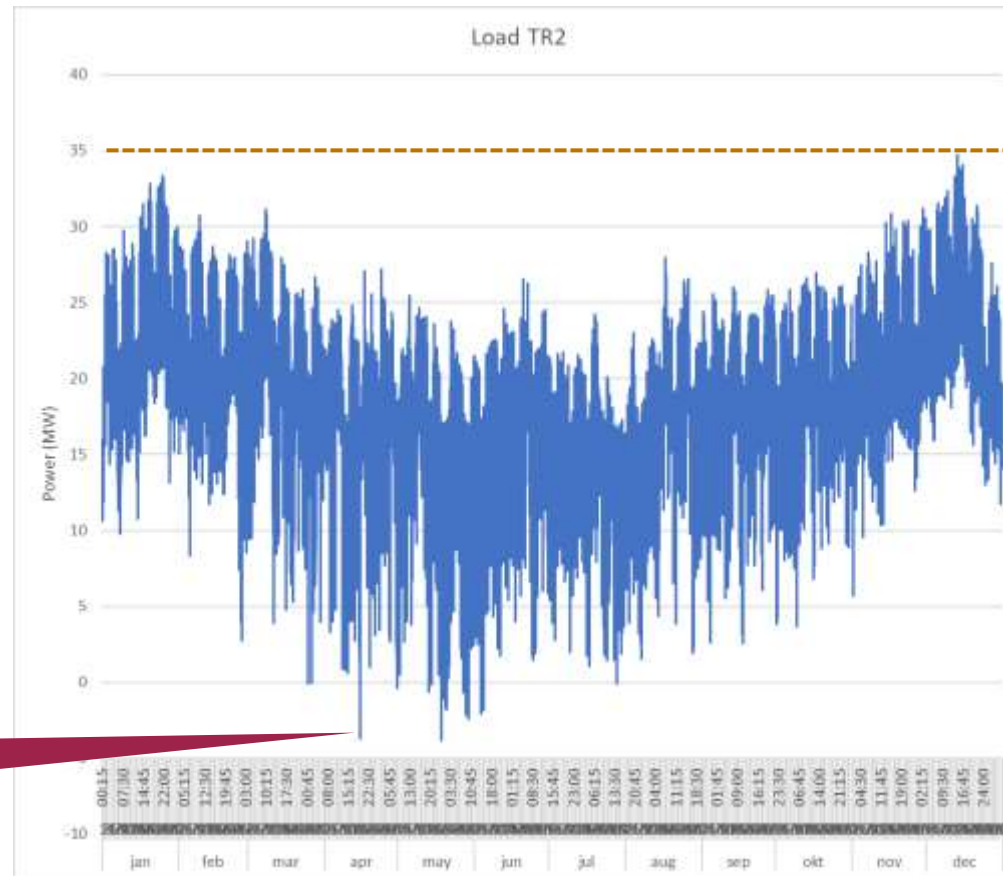
fluvius.



# Missie: Pieken op het net leren beheersen



Jaarbeeld – seizoen problematieken



Belasting overstijgt gedurende beperkte tijd de wenselijke uitbatingslimieten van asset op het net (bv TS)

Pieken beheersen:

- **meer groei** kunnen toelaten op zelfde stuk net
- **Later investeren** in extra netten
- **Minder noodzaak tot weigeren**

Injectiepieken: voor volgende ronde (zomer '25)



# 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

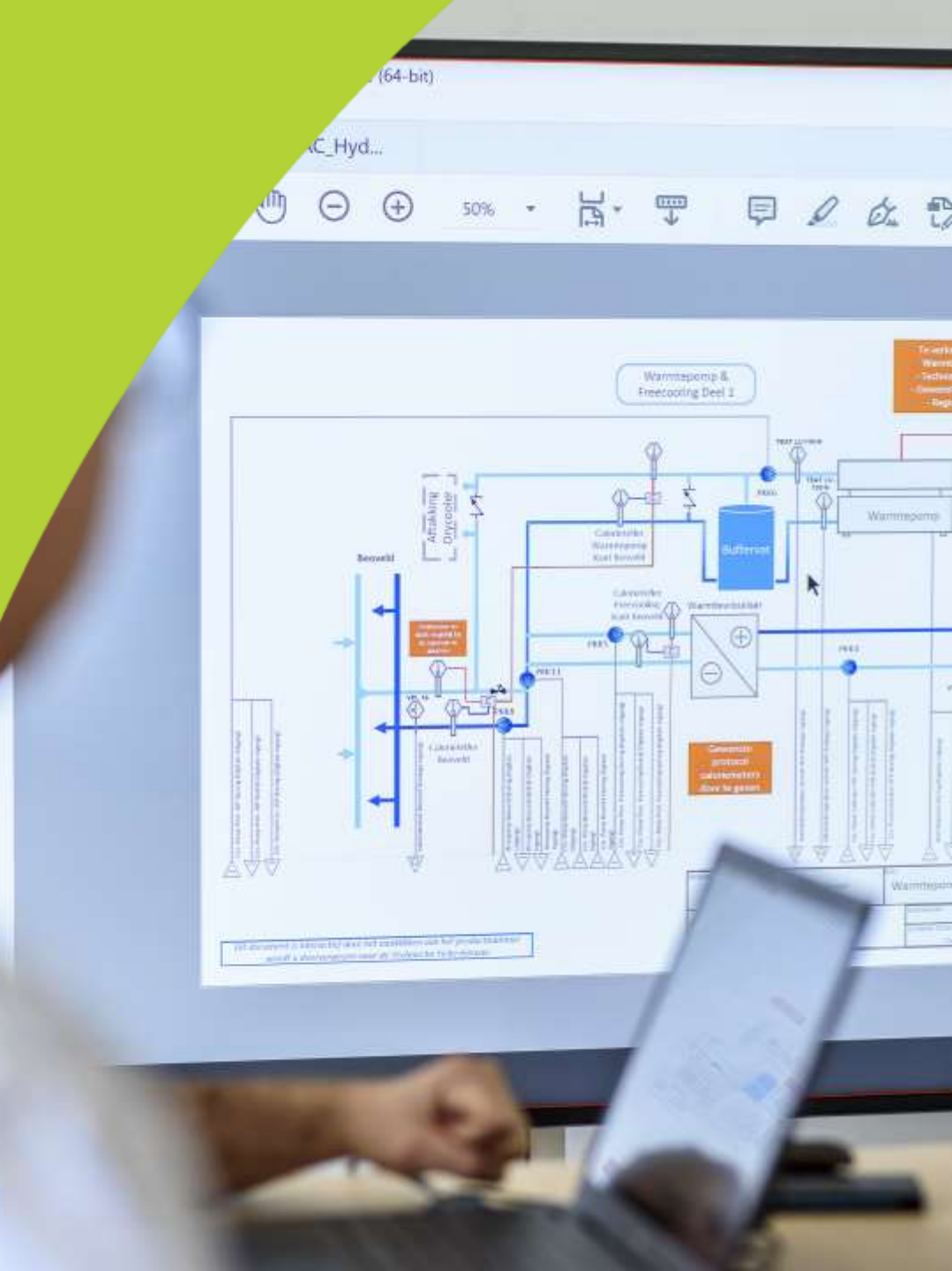
**Feedback**  
verzamelen en  
delen op  
continue basis

**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.



# Voorstelling productspecificaties

Hoe werd jullie feedback verwerkt in  
de komende markttesten?



# De marktform: elk onderdeel zijn maturiteit



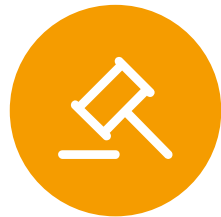
Visibiliteit zones  
& assets



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







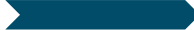
	MaxUsage™	ShortFlex™	LongFlex™
Beschrijving	<p>De FSP biedt Fluvius de mogelijkheid om, tegen een vergoeding, voor specifieke tijdstippen en assets in het net, het <b>vermogen dat wordt afgenomen/geïnjecteerd te beperken tot of onder een bepaald vermogensniveau</b>. Voor alle momenten waarvoor Fluvius 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.</p>	<p>De FSP biedt Fluvius een <b>verhoging of verlaging van afname of injectie met een bepaald volume</b> 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™ marktprocedure kan volgen uit een LongFlex™ reservatie contract, of als vrije deelname zonder eerdere LongFlex™ reservatie.</p>	<p>Fluvius vraagt aan de FSP om een <b>bepaalde capaciteit beschikbaar te houden</b> 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.</p>

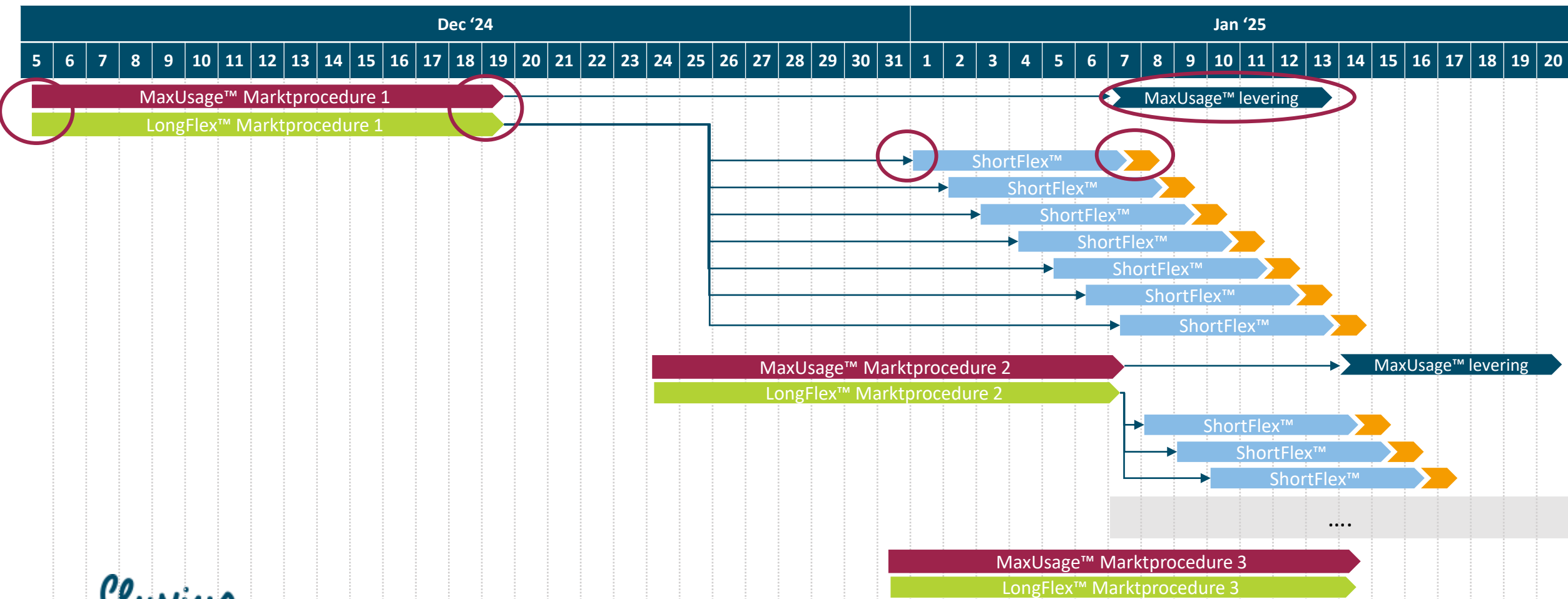
# Drie congestieproducten voor actief vermogen



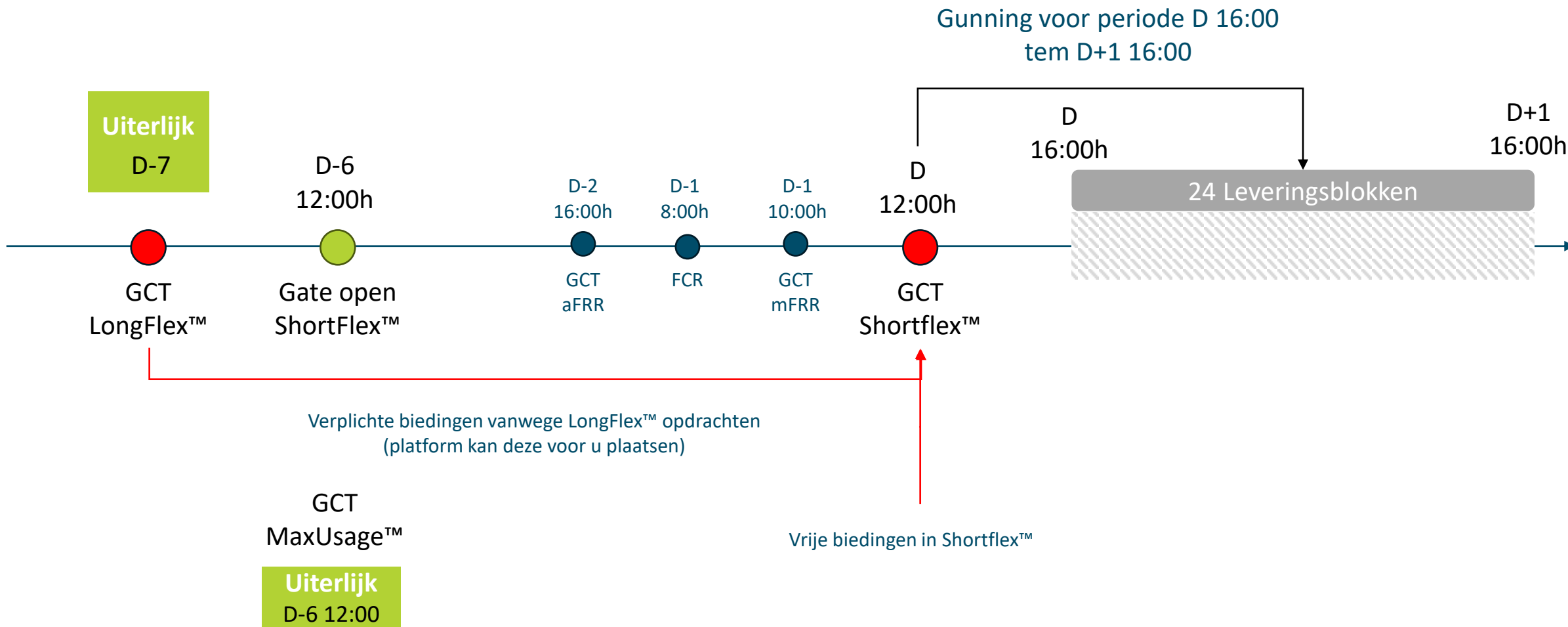
MaxUsage™	ShortFlex™	LongFlex™
<i>Reservatie + Activatie</i>	<i>Activatie</i>	<i>Reservatie</i>
<h3>Flexibel productieproces</h3>	<h3>Warmtepompen</h3>	<h3>Warmtepompen</h3>
<p>Ik heb 3 lijnen in mijn batch-productieproces, van elk 1MW. Tijdens een normale productiedag werken er steeds 1 tot 3 lijnen, 80% vd tijd alle 3. Toch kan ik dus niet beloven dat ik in àlle situaties nog 2MW kan zakken in afnamevermogen.</p> <p>Wat ik wél kan, is beloven dat ik mijn productieplan aanpas zodat maximum 1 lijn draait van 18-19u. Zo beperk ik het vermogen dan tot maximum 1 MW, wat meestal neerkomt op een daling van 3 naar 1MW. Daarvoor wil ik 5€/MW/h krijgen.</p>	<p>Ik bied tussen 18u en 19u een blok van 500kW afname reductie aan. Ik had immers beloofd in de LongFlex™ markt om dit te doen aan een maximum kostprijs van 40€/MWh.</p> <p>Vandaag zal de temperatuur niet boven 0°C komen, dus de warmtepompen draaien aan hoog vermogen. Ik kan zelfs 500kW extra bieden bovenop mijn gereserveerde vermogen van 500kW. In totaal kom ik dus aan 1MW mogelijke afname reductie, een activatie van 1u kost dus 40€.</p> <p>Elk blok dat Fluvius koopt, activeer ik. Zo halen we 1MW consumptie uit de avondpiek.</p>	<p>Ik heb 1000 aanstuurbare residentiële warmtepompen in mijn portfolio. In het winterseizoen worden deze warmtepompen meestal volop gebruikt tijdens de avondpiek.</p> <p>Ik kan me al ver op voorhand engageren om als het nodig is, 500kW afname reductie aan te sturen op deze groep warmtepompen. Die 500kW capaciteit stel ik 'beschikbaar' voor een prijs van 20€/MW/h</p> <p>Ik beloof maw om op de beloofde dagen en uren, 500kW activatieblokken ter beschikking te stellen aan Fluvius in de Shortflex markt. Mijn maximum activatieprijs daarbij zal 40€/MWh zijn (of lager).</p>
<h3>Laadpalen</h3>		
<p>Als uitbater van laadpalen heb ik 100 laadpalen onder beheer. Een belofte maken dat ik in alle toekomstige situaties 100kW afname reductie kan sturen, is moeilijk. Wat ik wél kan doen, is ervoor zorgen dat ik in àlle toekomstige situaties maximum 100kW afneem met die groep laadpalen. Daarom past 'MaxUsage' beter bij mij.</p>		

# Feedback: tijdsverloop van markttesten

-  = ShortFlex™ Marktprocedure
-  = ShortFlex™ Levering dienst
-  = LongFlex™ Marktprocedure
-  = MaxUsage™ Marktprocedure
-  = MaxUsage™ Marktprocedure



# Markt timing ten opzichte van moment levering



# Meetwaarden en baselining: principes

**Bieden:** op niveau van portfolio

- LS = meerdere EAN – DNB meetaggregatie of FSP meetwaarde op niveau portfolio
- MS = 1 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

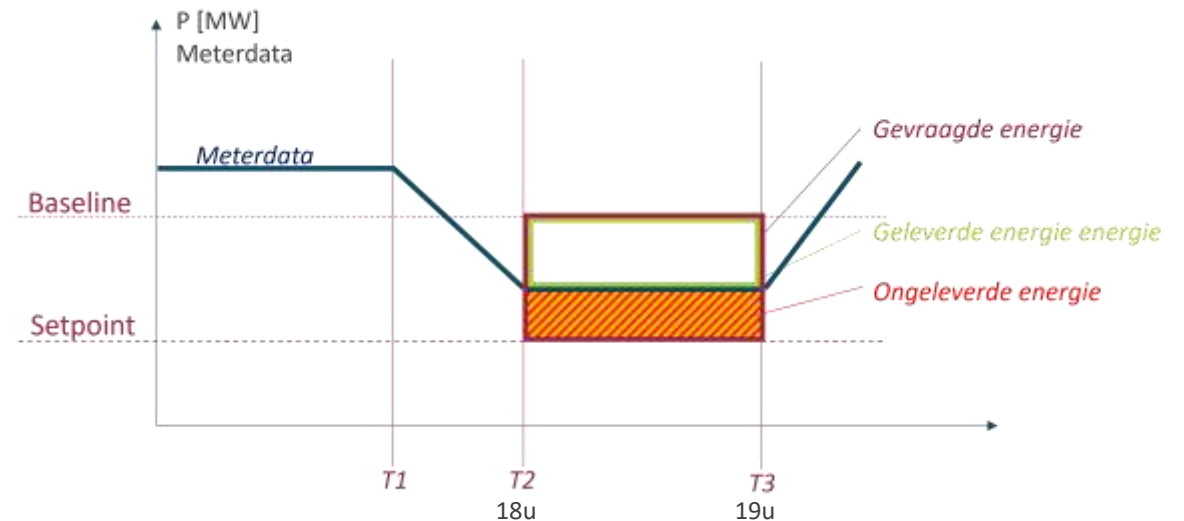
## Laten doen

5-day Moving Average  
MBMA (in ontwikkeling)

fluvius. NODES

## Zelf doen als FSP

Nominated Baseline  
Overleg met  
Fluvius & NODES



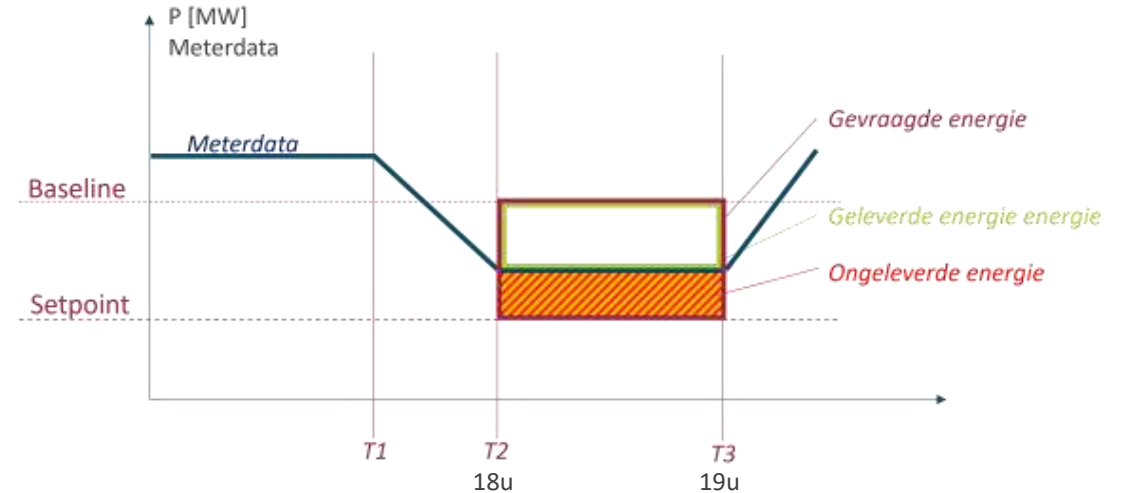


# Meetwaarden en baselining: wie?

**Uitgangspunt:** Fluvius meters beste maat voor effect op net

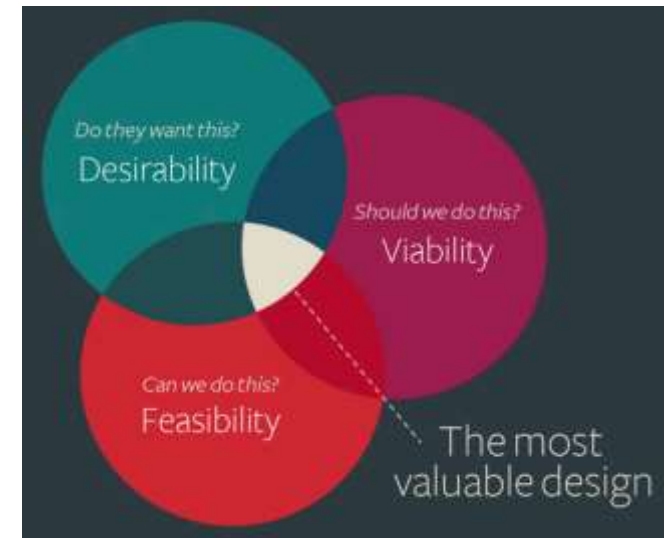
Baseline of meetwaarden **komende van FSP** = leerpunt

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



**Conversatie met Fluvius** voorafgaand aan markdeelname bij:

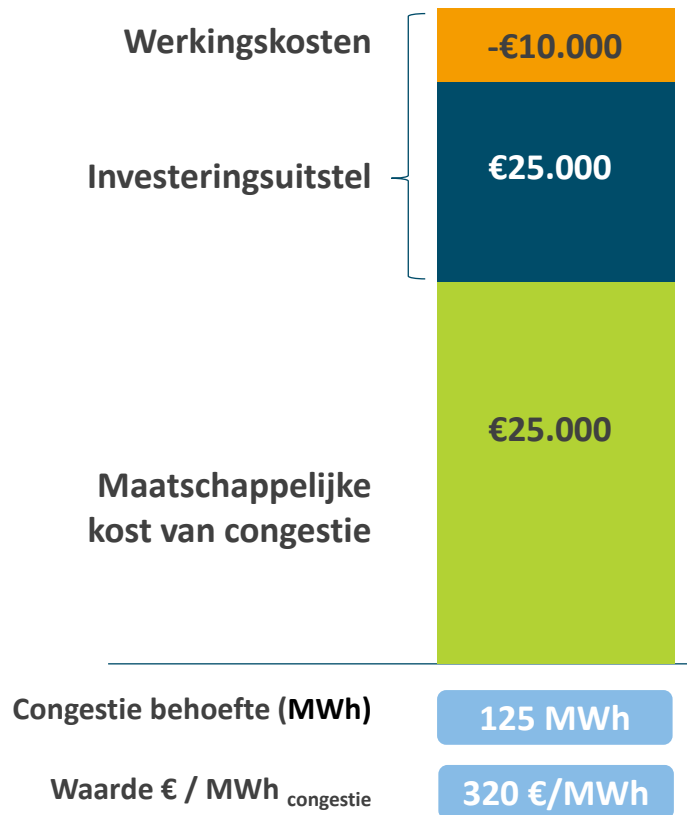
- gebruik geaggregeerde meetwaarden komende van FSP voor bepaling werkelijk profiel op niveau portfolio – methodiek & technologie toelichting
- gebruik genomineerde baseline op niveau portfolio – methodiek toelichting
- Opgegeven historisch afnameniveau in MaxUsage context – onderbouwing gevraagd
- Audit trail altijd vereist



# Wat is Fluvius bereid te betalen (in markttesten)

## Fictief voorbeeld

Totaal budget zone: €50.000



## Kern van de markttesten?

Ontdekken wat het kost om deze dienst aan Fluvius te verlenen...en of die kost op termijn draagbaar is voor de maatschappij

## Wat is nodig?

- Fluvius is bereid te betalen om verkopers naar de markt te brengen. FSP levert tenslotte échte volumes, kan niet gratis
- FSP: bieden aan kostprijs + faire marge ⇔ leegzuigen vd markttest
- Handhaving: Waar we betalen, moeten we ook kunnen leren

## Componenten van de mogelijke waarde

1. Investeringsuitstel CAPEX investeringen (kabels, TFO,...)
2. Gederfde maatschappelijke kosten van congestie

Op elke congestiezone-fiche zal een indicatief volume en richtprijs of –budget worden vernoemd, enkel van toepassing op markttesten.

# Betekenis van richtprijzen vanuit DSO-perspectief



Vraagstuk Fluvius: met welke mix van producten bekomen we een oplossing voor de congestie...aan laagste kost en hoogste zekerheid?

1. **Shortflex** ( $\text{€}/\text{MWh}_1$ ): kost oplossing = vrije biedprijs [ $\text{€}/\text{MWh}$ ] voor het slot
2. **Longflex** ( $\text{€}/\text{MWh}_2$ ): kost oplossing = som  $\text{€}$  reservaties + som  $\text{€}$  verwachte activiteiten
3. **MaxUsage** ( $\text{€}/\text{MWh}_3$ ): kost oplossing = som van  $\text{€}$  MaxUsage

	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	
	Reservatie	Reservatie	Reservatie	Reservatie	Reservatie	
Forecast 1: 1 MWh congestie	?	1 MWh Activatie	?	?	?	1 MWh congestie 5 MWh reservatie
						? ► <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><math>\text{€}/\text{MWh}_1</math></span>

# Varia punten feedback



## 1. Deelbaarheid van biedingen (divisibility)

- LongFlex / MaxUsage: bod wordt volledig of niet gekocht
- Shortflex: biedingen zijn deelbaar, FSP controleert minimum volume in NODES

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

## 3. Penalaties: laag tijdens markttesten

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

### MaxUsage™

Werkelijk vermogen gaat over de limiet

Geen vergoeding

Bepaald per leveringsblok (i.e. 1h)

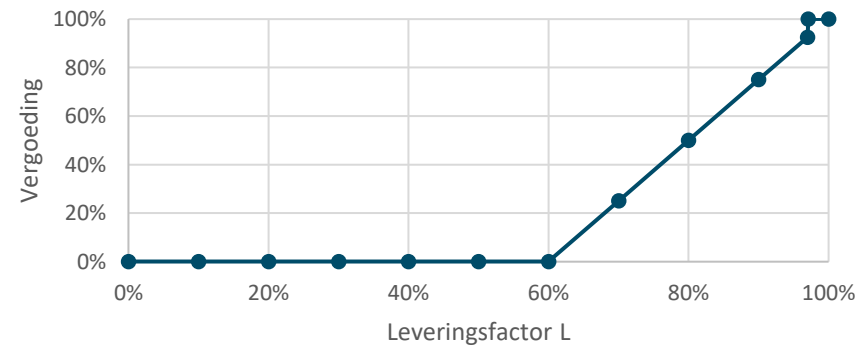
fluvius.

Werkelijk vermogen volledig onder de limiet

Volledige vergoeding

### ShortFlex™

#### Vergoeding ShortFlex™

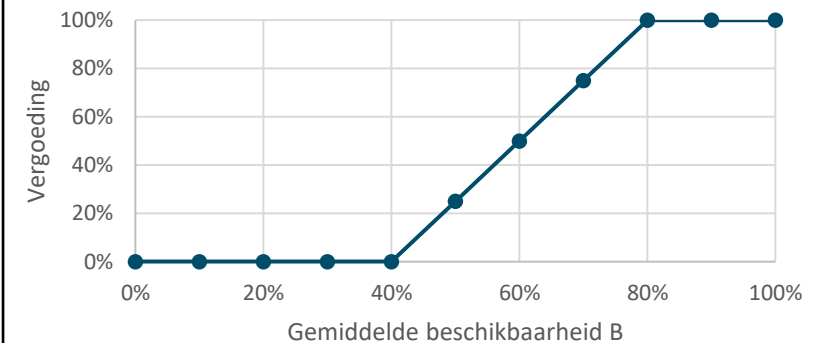


Bepaald per leveringsblok (i.e. 1h)

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

### LongFlex™

#### Vergoeding LongFlex™

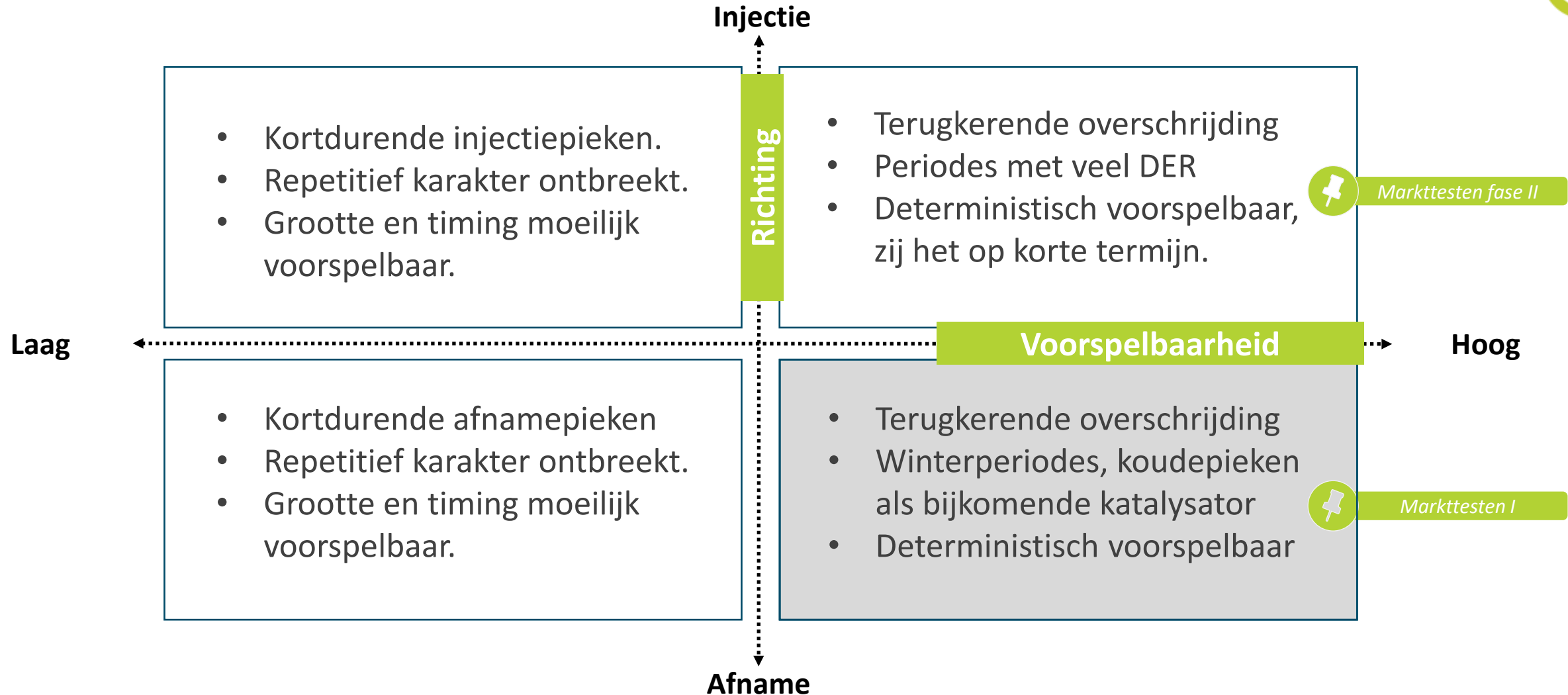


Bepaald per vermarkte opdracht (contract)

# Voorstelling en toelichting van markttesten

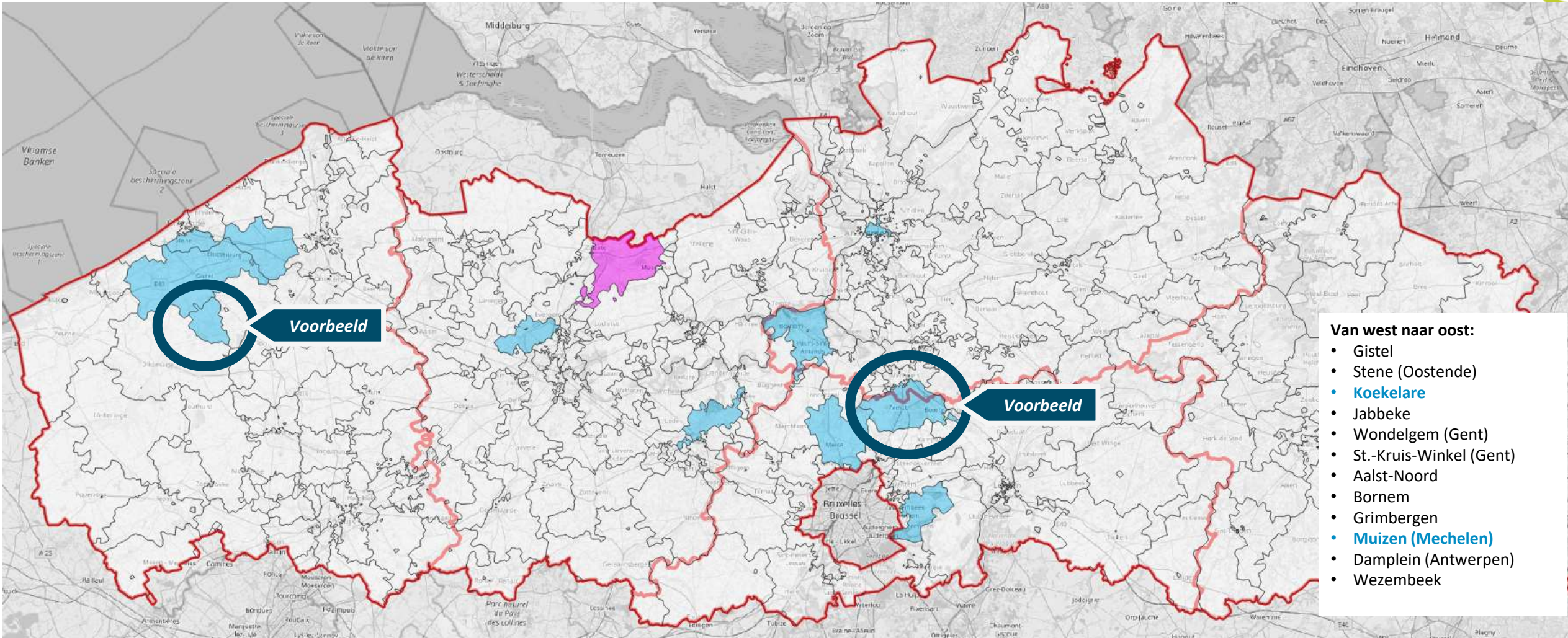


# Basisproblematieken flexibiliteit voor congestie



# Locaties van markttesten in 2024 - 2025

- Afname
- Afname + Injectie



- Van west naar oost:**
- Gistel
  - Stene (Oostende)
  - **Koekelare**
  - Jabbeke
  - Wondelgem (Gent)
  - St.-Kruis-Winkel (Gent)
  - Aalst-Noord
  - Bornem
  - Grimbergen
  - **Muizen (Mechelen)**
  - Damplein (Antwerpen)
  - Wezembeek

# Zones zichtbaar via NODES™



Zones vanaf heden raadpleegbaar via [nodesmarket.com](https://nodesmarket.com)

The screenshot displays the NODES platform interface. On the left, a sidebar lists several constraint areas under the heading 'Constraint areas'. The first item, 'Muizen Winter 2024-2025', is highlighted with a green border. The main area shows a map of Belgium with several red-shaded constraint areas and blue location pins. A detailed view of the 'Muizen Winter 2024-2025' tender is shown on the right, also highlighted with a green border.

Area	Fluvius
Grid Node	MECH_MUIZ_926
Market	Fluvius Active Power Market
Operated by	Fluvius

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





# Congestievolumes

Tabel: Uitdagingen van morgen – Overzicht prognose congestiebehoefte (indicatief)

Prioritaire zones	Congestie volume*
	<i>MWh</i>
DAMPLEIN	567
MUIZEN	260
AALST NOORD	4
BORNEM	220
WEZEMBEEK	9
GENT ST-KRUISWINKEL	65
GISTEL	13
KOEKELARE	0.8
JABBEKE	13.9
STENE	31.6
GRIMBERGEN	76
WONDELGEM	16
<b>Totaal</b>	<b>1276.3 MWh</b>

Indicatief



Zones met **veel congestievolume** moeten inzicht geven in het mogelijkheid van het structureel wegwerken van congestie



Zones met **weinig congestievolumes** om de haalbaarheid om beperkte afregelingen te doen



**Prognoses** op basis van huidige inzichten en interne voorspellingen



Ondersteuning marktpartijen via technische fiches per **congestiezone**

\* Volumes bepaald o.b.v. de congestiegrens van de resp. transformator, incl. veiligheidsmarge

# Case: Muizen (Mechelen)

**Periode van de marktvaag**  
 Januari - December 2025

**(Deel)gemeente:**

- **Mechelen:** Mechelen (Zuid, deels), Muizen
- **Boortmeerbeek:** Boortmeerbeek (Centrum, deels), Hever, Schiplaken
- **Zemst:** vrij volledig, inclusief alle deelgemeentes

# MS-klianten: 160

# LS-klianten: 25 300

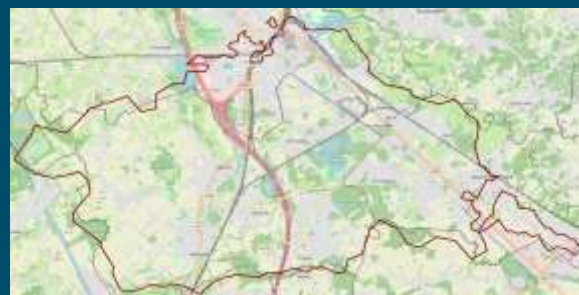
Maximale piek: 5,4 MW

Gemiddelde piek: 0,9 MW

Totaal budget: € 87 612\*

Congestievolume: 260 MWh\*

Richtprijs: 336,9 €/MWh\*



## Technische fiche TS Muizen



Tabel: Jaaroverzicht periode van de marktvaag

	2024			2025														
	Oktober	November	December	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December			
<b>MaxUsage</b>																		
<b>LongFlex</b>																		
<b>ShortFlex</b>																		

Tabel: Dag overzicht (illustratief): 01/2025 – 04/2025

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00
Maandag																				
Dinsdag																				
Woensdag																				
Donderdag																				
Vrijdag																				
Zaterdag																				
Zondag																				

Ochtend piek
Avond piek

\* Onderhevig aan veranderingen, indicatief, incl. projectkost

# Case: Koekelare

**Periode van de marktvaag**  
 Januari - December 2025

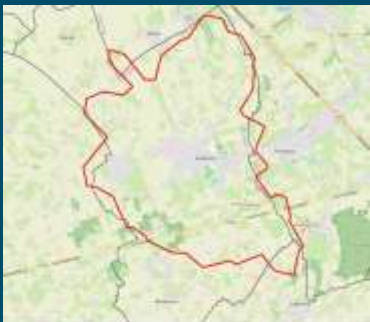
**(Deel)gemeente:**

Koekelare (centrum + De Mokker), zonder deelgemeentes Zande en Bovekerke.

# MS-klienten: 23  
 # LS-klienten: 3 450

**Maximale piek: 0,3 MW**  
**Gemiddelde piek: 0,15 MW**

**Totaal budget: € 19 443\***  
**Congestievolume: 0,8 MWh\***  
**Richtprijs: TBD €/MWh\***



## Technische fiche TS Koekelare



**Tabel: Jaaroverzicht periode van de marktvaag**

	2024			2025												
	Oktober	November	December	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December	
<b>MaxUsage</b>																
<b>LongFlex</b>																
<b>ShortFlex</b>																

**Tabel: Dag overzicht (illustratief): 01/2025 – 03/2025**

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	
Maandag																					
Dinsdag																					
Woensdag																					
Donderdag																					
Vrijdag																					
Zaterdag																					
Zondag																					

Avond piek

\* Onderhevig aan veranderingen, indicatief, incl. projectkost

# Locatie, startdatum en periode van markttesten in 2024 - 2025

## Long/Short Flex

		2024			2025				
		Oktober	November	December	Januari	Februari	Maart	April	Mei
LongFlex	DAMPLEIN								
	MUIZEN								
	AALST NOORD								
	BORNEM								
	WEZEMBEEK								
	GENT ST-KRUISWINKEL								
	GISTEL								
	KOEKELARE								
	JABBEKE								
	STENE								
	GRIMBERGEN								
WONDELGEM									

		2024			2025				
		Oktober	November	December	Januari	Februari	Maart	April	Mei
ShortFlex	DAMPLEIN								
	MUIZEN								
	AALST NOORD								
	BORNEM								
	WEZEMBEEK								
	GENT ST-KRUISWINKEL								
	GISTEL								
	KOEKELARE								
	JABBEKE								
	STENE								
	GRIMBERGEN								
WONDELGEM									

## MaxUsage

		2024			2025				
		Oktober	November	December	Januari	Februari	Maart	April	Mei
Max Usage	DAMPLEIN								
	MUIZEN								
	AALST NOORD								
	BORNEM								
	WEZEMBEEK								
	GENT ST-KRUISWINKEL								
	GISTEL								
	KOEKELARE								
	JABBEKE								
	STENE								
	GRIMBERGEN								
WONDELGEM									



Productkeuzes afhankelijk van **het congestieprofiel**.



Duurtijd van de markttest/zone is **indicatief** en voornamelijk afhankelijk van **externe parameters**: participatiegraad, biedgedrag...



Finale vraag en detail komt op **NODES**

# Uiteenzetting: hoe deelnemen aan de markttesten

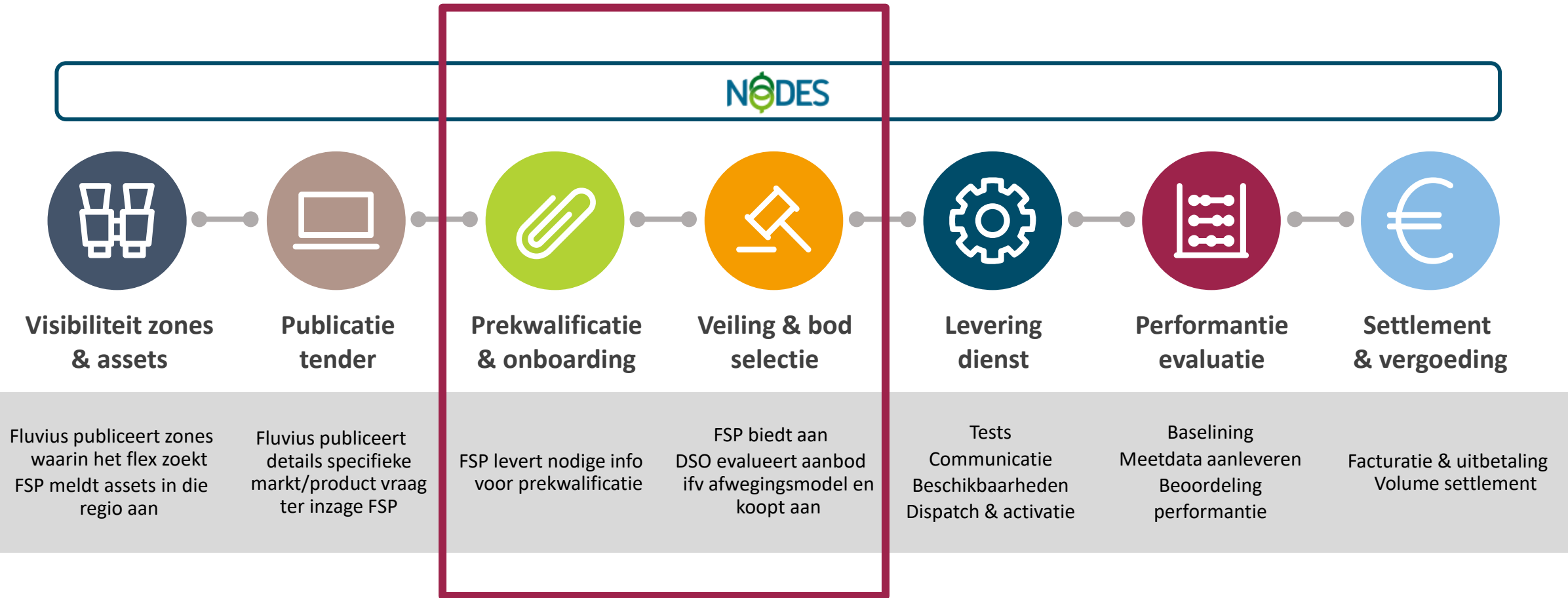
Deel 1: Kwalificatie als FSP en Planning

**NØDES**<sup>TM</sup>

Unlocking flexibility. Driving sustainability.

*fluvius.*

# De Markttesten: Het Proces



# Prekwalificatie & Onboarding

*Kwalificeer als FSP (via e-procurement)*



# Prekwalificatie & Onboarding

## Aanmaken van een account op e-procurement

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 Toelagen** en toegankelijker te maken voor iedereen.

Via ons platform kan je als **aanbesteder** eenvoudig je inkoopprocessen online beheren, waaronder het publiceren van aanbestedingen, 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

Nederlands v

### Aanmelden / registreren

E-mailadres

Wachtwoord

Ingelogd blijven

[Wachtwoord vergeten?](#)

Inloggen

Nieuwe gebruiker? [Registreer](#)



# Prekwalificatie & Onboarding

## Onderneming toevoegen aan het account op e-procurement



### Onderneming toevoegen

1 Ondernemingsgegevens
2 Contactinformatie
3 Visitekaart

Alias 0 / 200

---

Adres van de onderneming - Land\* 0 / 200

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 bestellingen selecteren voor

nemingen aanmaken.

Zichtbaar voor aanbesteders
Zichtbaar voor iedereen

Rijen per pagina: 25
-
<
>

# Prekwalificatie & Onboarding

*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 the text 'FLU24D016'. Below the search bar, there are two columns of information:

- Zoekcriteria** (Search criteria):
  - Aard van de opdracht
  - CPV-code
  - NUTS-code
  - Bekendmakingstaal
  - Verzenddatum
  - Publicatiedatum
  - Uiterste indieningsdatum
- Kwalificatie als dienstverlener voor flexibiliteit en ondersteunende diensten** (Qualification as service provider for flexibility and supporting services):
  - EU Competitie
  - Referentienummer: FLU24D016\_Kwalificatiedossier
  - Verzenddatum: 26/06/2024
  - Publicatiedatum: 28/06/2024
  - Organisatie: Fluvius System Operator nv (Speciale Services)

A red-bordered box highlights the following information:

**Identificatiegegevens dossier:**

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

*Identificatienummer:* FLU24D016

*Dossier is doorlopend open (niet gekoppeld aan marktprocedures)*

# Prekwalificatie & Onboarding

## Kwalificatiedossier indienen: documenten

[Algemeen](#)[Bekendmakingen](#)[Opdrachthistoriek](#)[Percelen](#)[Documenten](#)

## Kwalificatie als dienstve...

[+ Toevoegen aan favorieten](#)[✓ Deelname bevestigen](#)[Bulletin der Aanbestedingen](#) > [FLU24D016\\_Kwalificatiedossier](#) > [Algemeen](#)

### Voorwerp van de opdracht

Organisatie

Fluvius System Operator cv (Speciale Sectoren)

Referentienummer

FLU24D016\_Kwalificatiedossier

Titel

Kwalificatie als dienstverlener voor flexibiliteit en ondersteunende diensten

Beschrijving

Het voorwerp van de kwalificatie is het aanleggen van een lijst van erkende flexibiliteit service providers (FSP). Dit in het kader van de energietransitie. Er wordt immers verwacht dat het elektriciteitsverbruik sterk zal toenemen. Nieuwe technologieën, op het vlak van consumptie én...

Aard van de opdracht

Diensten

Categorie (CPV code)

Elektriciteitsdiensten

# Prekwalificatie & Onboarding

Documenten om op te laten tijdens de kwalificatie als FSP

## Welke documenten worden opgevraagd tijdens de fase?

1. Bedrijfsprekwalificatie
  1. Algemene identiteitsgegevens
  2. Alle noodzakelijke documenten om de Overheidsopdracht te bestek
  3. Vragenlijst technische specificaties aansluitingspunten
  4. Algemene voorwaarden

## Contractuele relatie tussen FRP en FSP



### Algemene Voorwaarden

U gaat, tijdens uw marktprekwalificatie, akkoord met diverse documenten om dienstverlener ('FSP') te kunnen worden.  
(conform het bestek kwalificatie)

Bevat met name bepalingen op bedrijfsniveau:

- Vertrouwelijkheid
- Aansprakelijkheden
- Facturatie modaliteiten
- Etc.

Bevat ook bepalingen m.b.t. platformgebruik NODES als 'rulebook'

In prekwalificatie dossier

+



### Productfiche(s)

Het uitbrengen van uw bod in een marktprocedure betekent uw akkoord op de product-specifieke voorwaarden die in de productfiche staan (op de Fluvius website)

Bevat product-specifieke parameters die de gezochte dienstverlening definiëren.

- Manier van sturing
- Vergoedingsmodel & baseline methode
- Etc.

Op Fluvius website

+



### Vermarkte Opdracht

Komt neer op de parameters van het bod dat door Fluvius werd aanvaard en dat u dus moet kunnen waarmaken als dienstverlening

Bevat parameters van zowel het bod als de gezochte dienst:

- Prijs
- Volume
- Leveringsperiode
- Etc.

In NODES

Contractuele relatie  
toegelicht in webinar 4/9

# Prekwalificatie & Onboarding

## Vragenlijst technische bekwaamheid



- Controle technische bekwaamheid via “DNB prekwalificatieformulier”
  - 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 prekwalificatieformulier”

Identificatie en kwalificatie leveringspunten		fluvius.
EAN of adres van het aansluitingspunt		
Technologie	Selecteer	
Specificeer technologie [Indien andere]		
Nominaal actief vermogen [in MW]		
Nominaal reactief vermogen [in Mvar] <i>(optioneel, tenzij deelname aan ondersteunde diensten)</i>		
Opmerkingen		
Instructie	<p>Vul op dit formulier de gegevens van 1 asset uit de portfolio van uw organisatie in, voor de controle van de technische bekwaamheid.</p> <p>Andere assets worden geregistreerd via het marktplatform</p>	

# Prekwalificatie & Onboarding

## 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 Identificatie 1b Percelen 1c Documenten 2 Handtekeningen 3 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

# Prekwalificatie & Onboarding

Indienen van het kwalificatiedossier



## Mijn indiening

IN AFW. VAN VERZENDING
Terug in voorbereiding zetten
Verzenden

> 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

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.

# Prekwalificatie & Onboarding

*Uitkomst van de kwalificatie*



Uw organisatie is **gekwalificeerd**

U ontvangt een bevestigingsmail

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



# Prekwalificatie & Onboarding

*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](#)

# Prekwalificatie & Onboarding

## Stappen voor deelname



- 1 Marktprekwalificatie: *“Kwalificeer als FSP voor markttesten”*
- 2 *Wachten op de gunning van kwalificatie*
- 3 Onboarding meeting
- 4 Registratie op het NODES™ platform
- 5 NODES™ Training
- 6 Registeren van Assets op NODES™
- 7 Meter en baseline methode doorgeven aan Fluvius en NODES™
- 8 Opladen en verificatie van de meter- en baselinedata

# Prekwalificatie & Onboarding

UITZONDERING tijdens deze markttest

- 1 Marktprekwalificatie: “Kwalificeer als FSP voor markttesten”
- 2 ~~Wachten op de gunning van kwalificatie~~
- 3 Onboarding meeting
- 4 Registratie op het NODES™ platform
- 5 NODES™ Training
- 6 Registeren van Assets op NODES™
- 7 Meter en baseline methode doorgeven aan Fluvius en NODES™
- 8 Opladen en verificatie van de meter- en baselinedata

Om het prekwalificatie en onboarding proces te versnellen krijgt de kandidaat-FSP tijdens deze markttest uitzonderlijk de kans om de onboarding op het NODES™ platform zonder gunning “kwalificatie als FSP voor markttesten”.

Voorwaarden voor deze uitzondering:

- Kandidaat-FSP bezorgt ondertekende NODES Rulebook (terug te vinden via e-procurement) aan [FRPFlex@fluvius.be](mailto:FRPFlex@fluvius.be)
- De kandidaat-FSP neemt niet deel aan de marktprocedures voor zijn marktkwalificatie via e-procurement is afgerond

# Prekwalificatie & Onboarding

Verwachte timing van de verschillende stappen

- 1 Marktprekwalificatie: "Kwalificeer als FSP voor markttesten"
- 2 ~~Wachten op de gunning van kwalificatie~~
- 3 Onboarding meeting
- 4 Registratie op het NODES™ platform
- 5 NODES™ Training
- 6 Registeren van Assets op NODES™
- 7 Meter en baseline methode doorgeven aan Fluvius en NODES™
- 8 Opladen en verificatie van de meter- en baselinedata



Verwachte timing:

*Vanaf 09/10/2024*

*Mogelijk vanaf 14/10/2024  
(In overleg)*

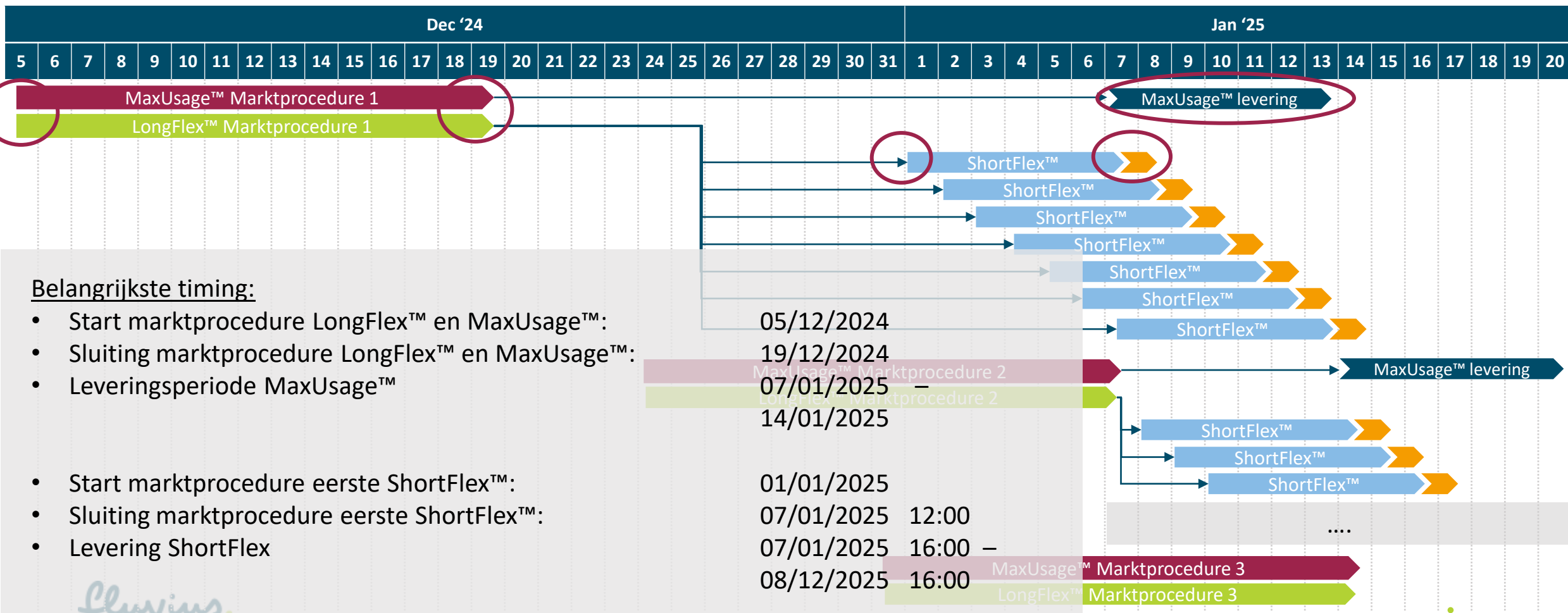
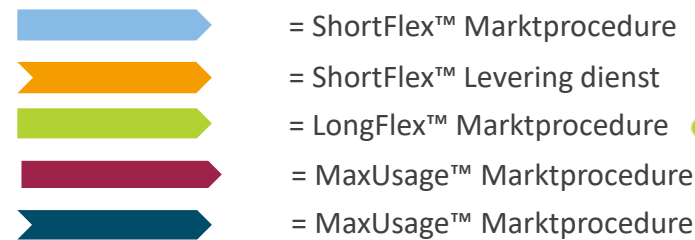
*Mogelijk vanaf 21/10/2024  
(In overleg)*

*Vanaf 1/11/2024*

*Datum in overleg  
(NODES/Fluvius/FSP)*

# Deelnemen aan de markttest

Proces: overzicht van timing marktprocedure



**Belangrijkste timing:**

- Start marktprocedure LongFlex™ en MaxUsage™:
- Sluiting marktprocedure LongFlex™ en MaxUsage™:
- Leveringsperiode MaxUsage™
- Start marktprocedure eerste ShortFlex™:
- Sluiting marktprocedure eerste ShortFlex™:
- Levering ShortFlex



# '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 via corporate account Fluvius

## Begeleiding:

- Ad hoc begeleiding vanuit Fluvius
- 1-on-1 begeleiding, slack toegang & onboarding - door NODES

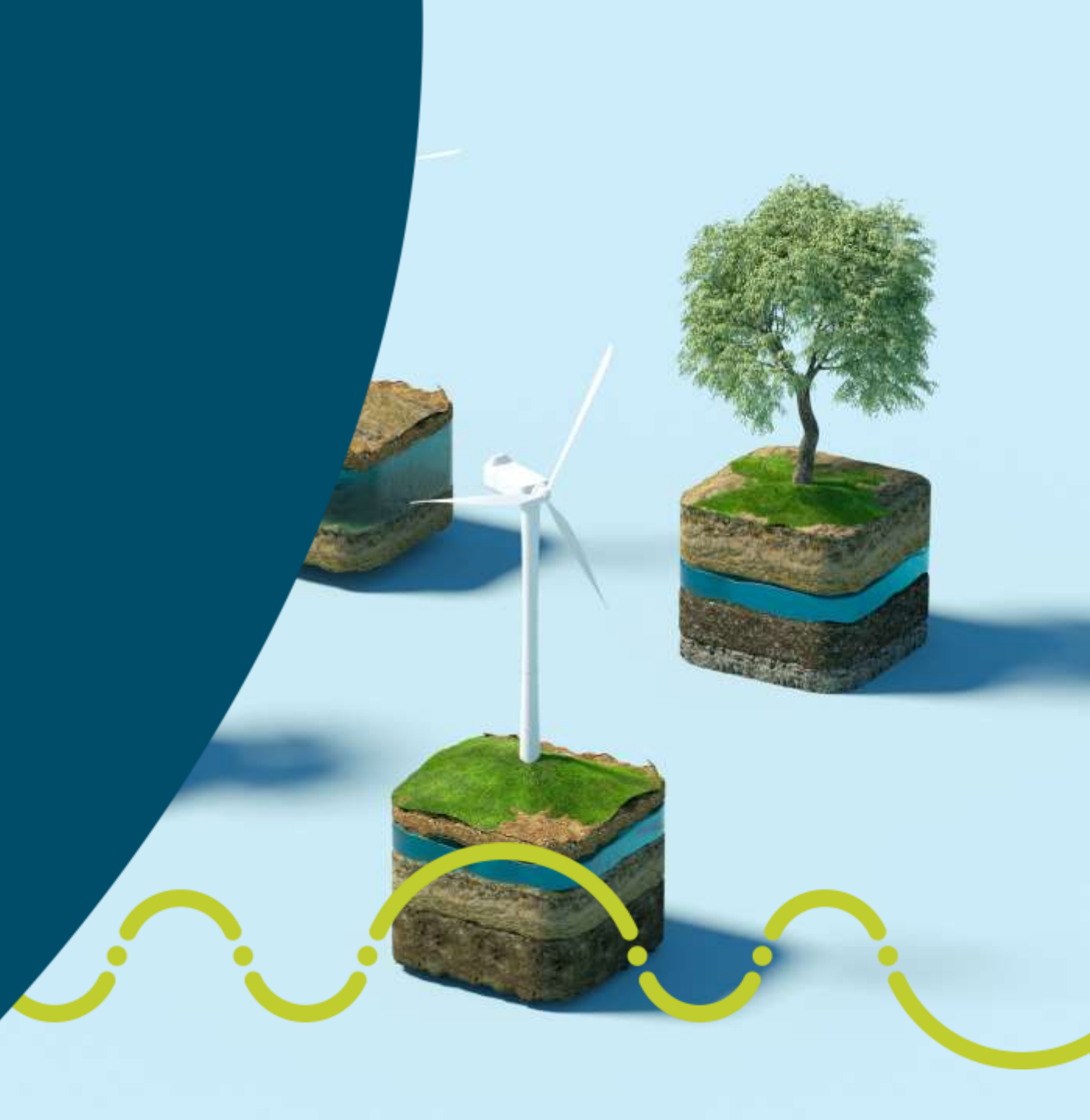
## Inspraak & Impact:

- 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 **VREG, VEKA,...**
- **Podium/pitch** op fysiek **closing event** na succesvolle ronde markttesten
- Uw feedback beïnvloedt rechtstreeks de volgende rondes **productfiches & markttesten**

# V&A 1

Vragen of feedback?  
[FRPflex@fluvius.be](mailto:FRPflex@fluvius.be)

*fluvius.*  
Tot bij u



# Pauze (5')



Hierna: Introductie werking NODES-platform (40')





# Inhoud

70'

Deel 1

- Markttesten: Voorstelling productfiches
- Zones en volumes
- Voorstelling en toelichting markttesten: praktische stappen
- Planning
- V&A: deel 1
- Pauze (5')

50'

Deel 2

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



# Inhoud

Deel 1

- Markttesten: Finale voorstelling productspecificaties
- Voorstelling en toelichting markttesten: praktische stappen
- Zones en volumes
- Planning
- V&A: deel 1
- Pauze (5')

Deel 2

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

50'



# Kennismaking NODES

Introductie werking NODES-platform



**Anders Staude**

*Senior Project Manager at NODES*

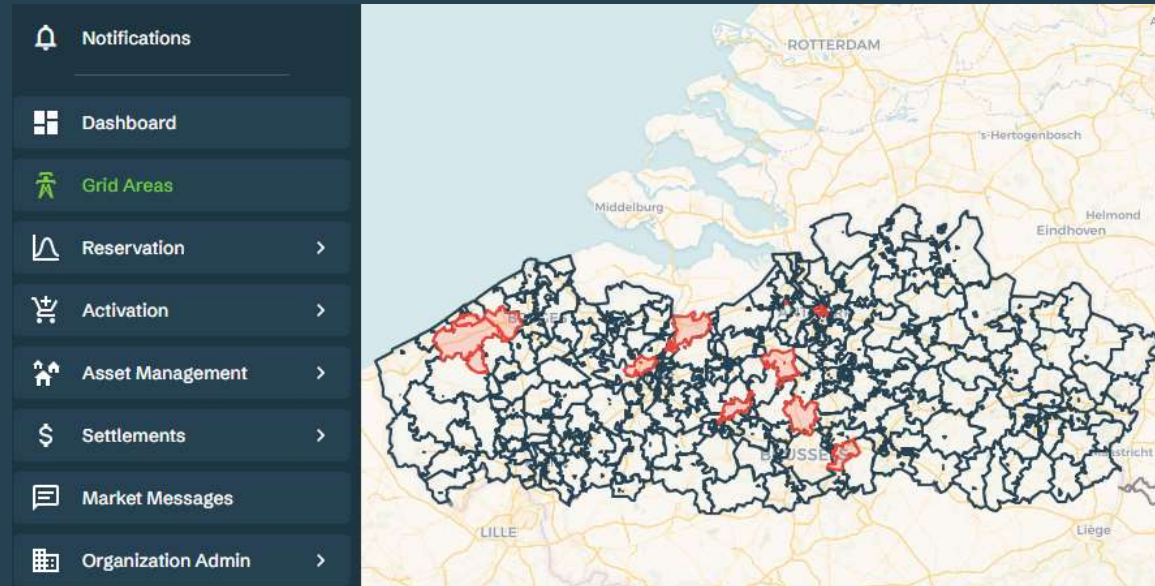
# NODES<sup>TM</sup>

Unlocking flexibility. Driving sustainability.

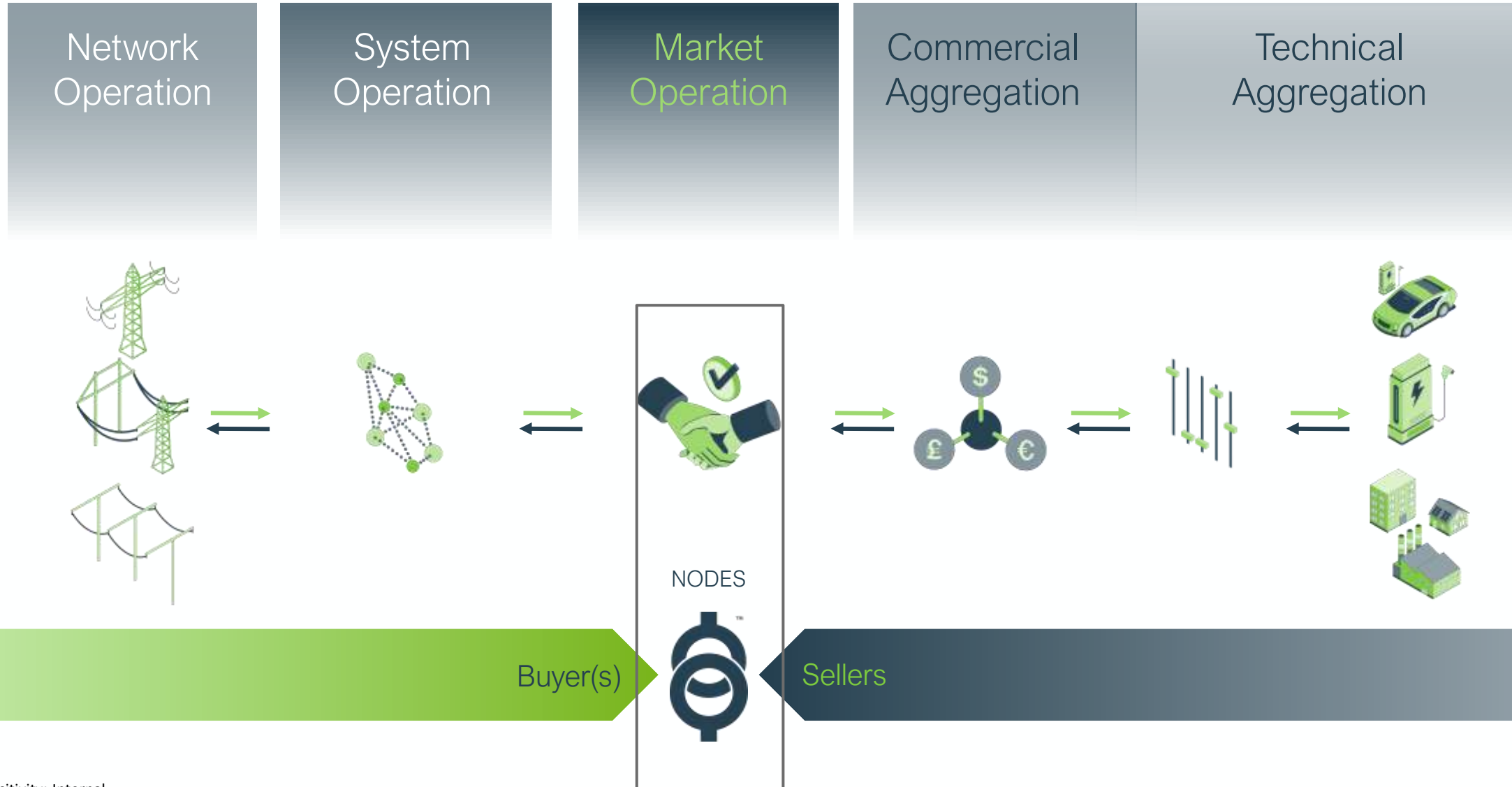
fluvius.

# Objectives

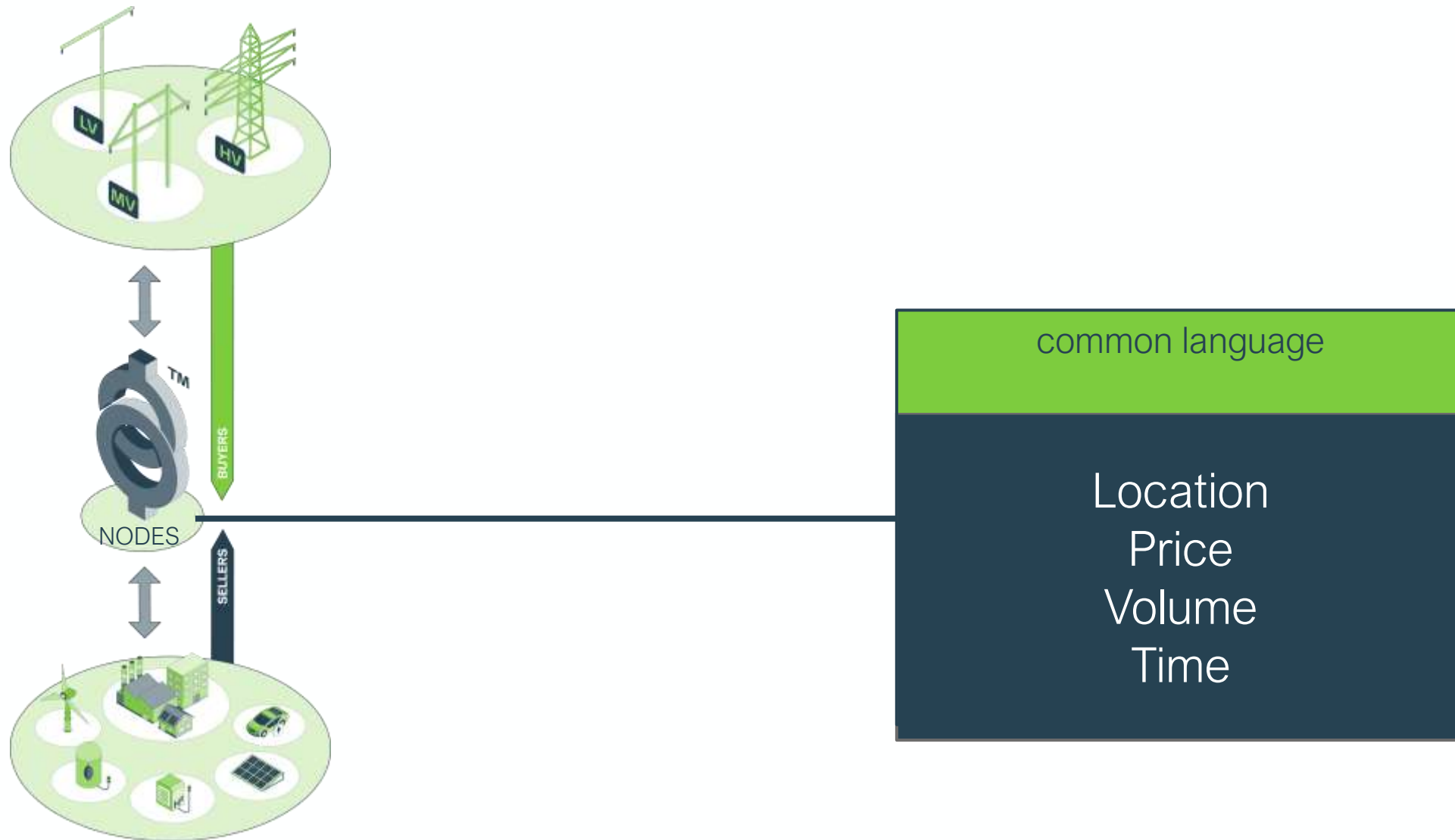
- High level product re-cap
- End-to-end market process
- Short introduction to NODES platform



# Flexibility value chain

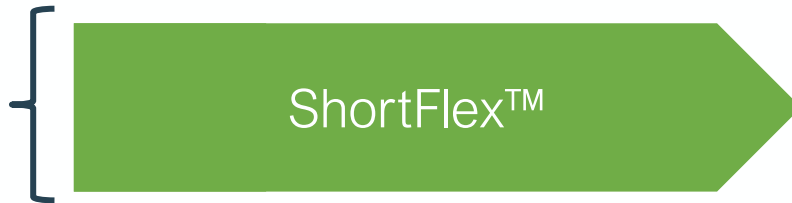


# Flexibility value chain simplified



# Products: availability/activation

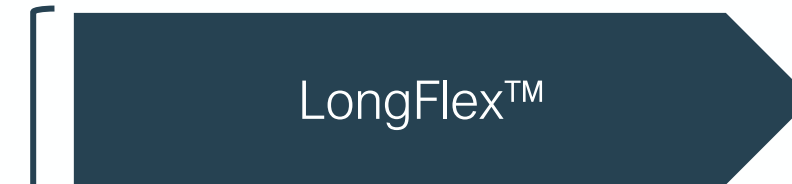
Activation  
product



ShortFlex™

- ⊕ Hourly activation product
- ⊕ Pay as bid

Reservation  
products



LongFlex™

LongFlex™

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



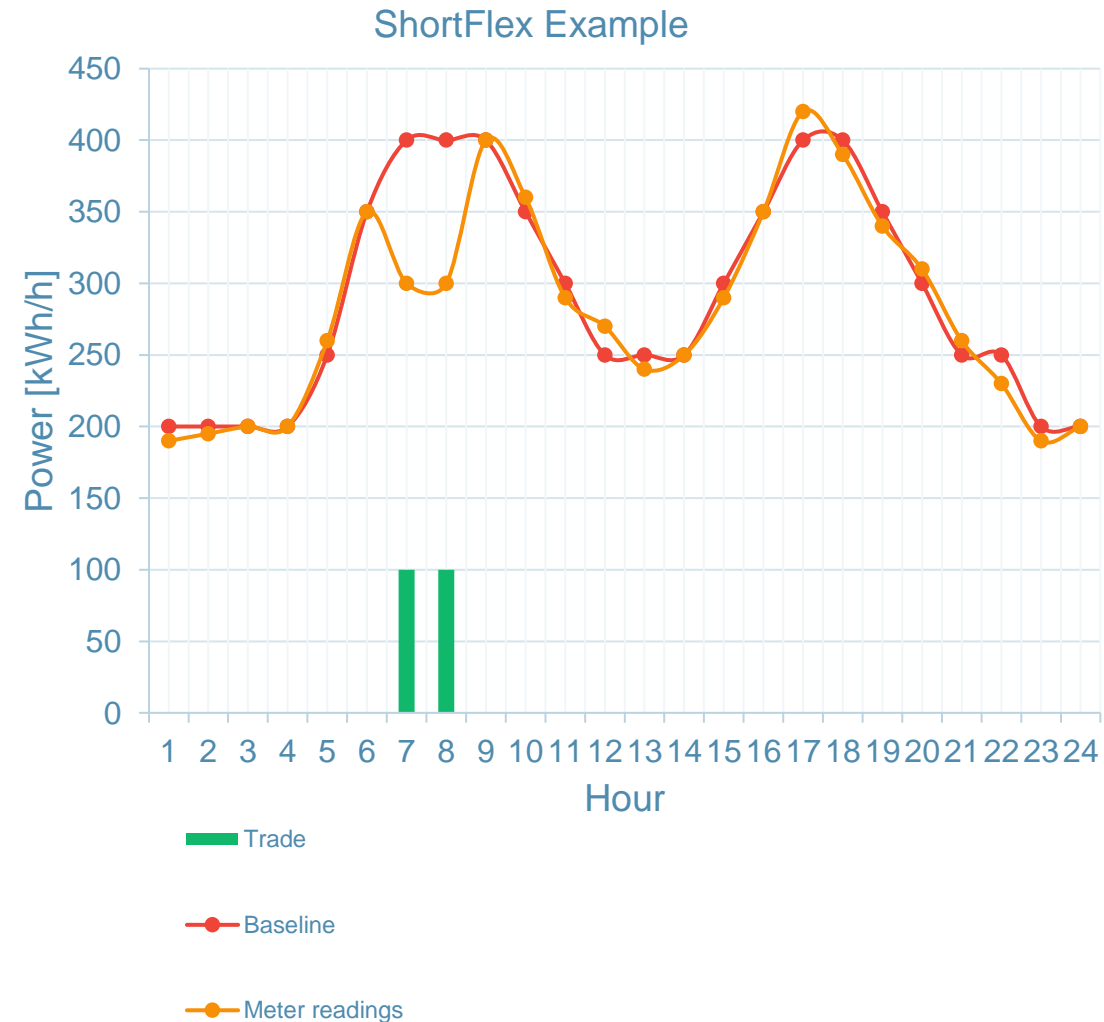
MaxUsage™

MaxUsage

- ⊕ Limited use of connection during given hours

# ShortFlex

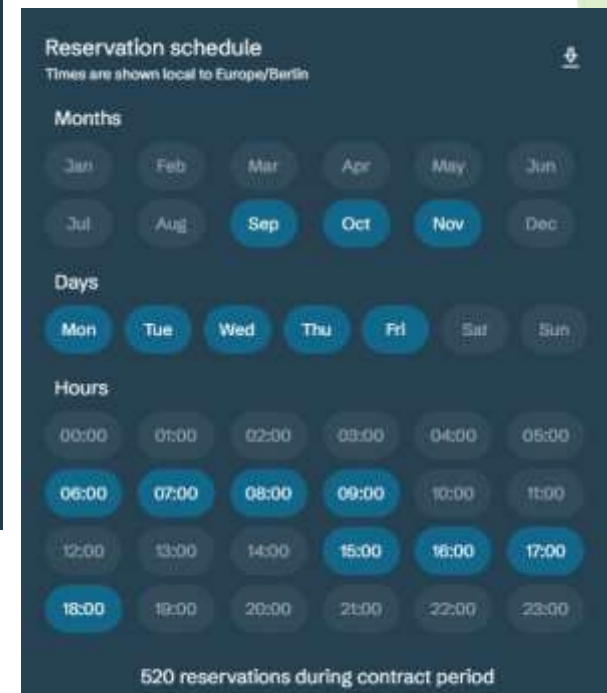
- ⌚ Contract for activation of flexibility
- ⌚ pay-as-bid market
- ⌚ Trade = activation
  - ⌚ 100 kW@200 EUR/MW, between 06:00-08:00.
  - ⌚ 100 kW is expected to be ramped up or down between 06:00-08:00.
  - ⌚ For delivering the volume the FSP is paid 20 EUR.





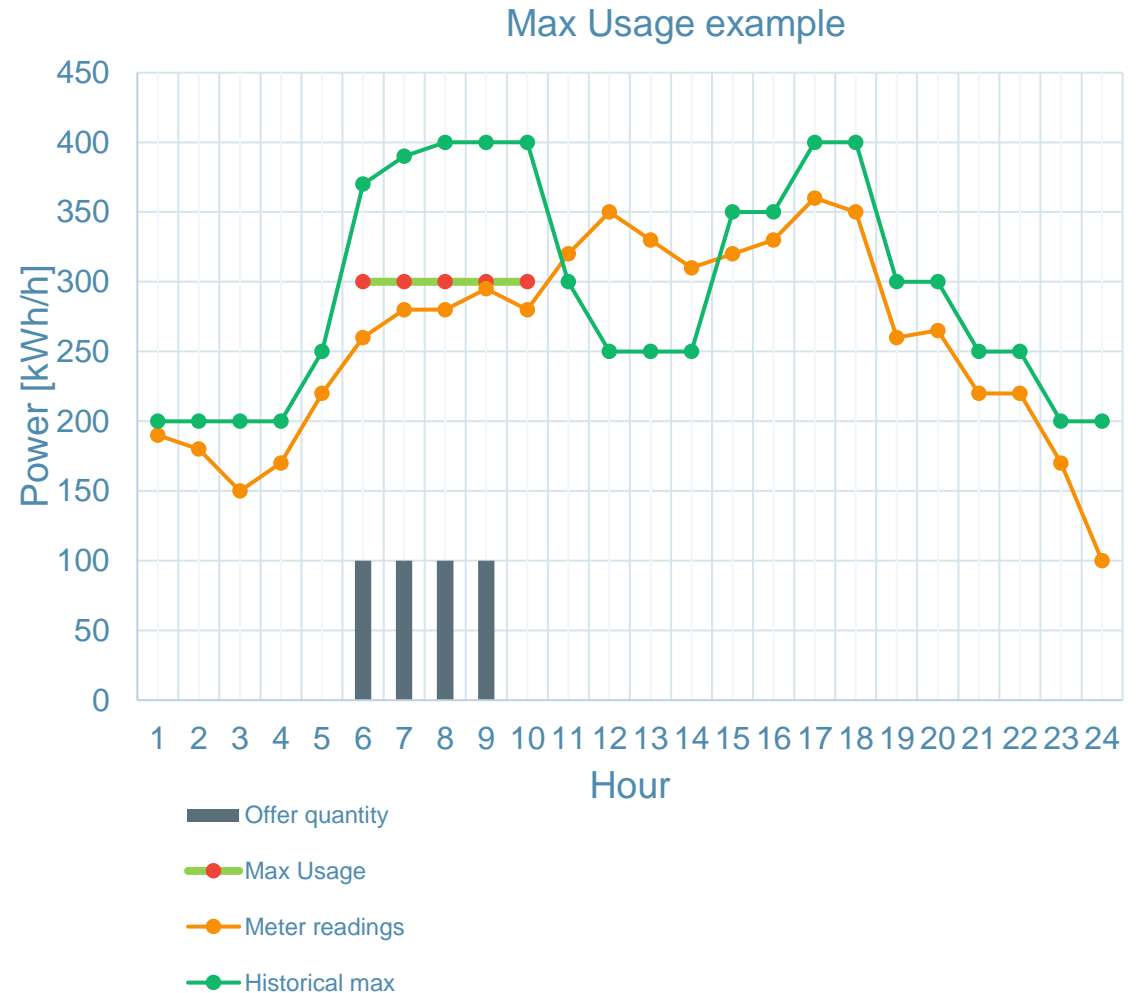
# LongFlex

- ⌚ Long-term contract for reservation of flexibility.
- ⌚ FSP get paid for being “stand-by” during contract hours.
  - ⌚ I.e. submit ShortFlex order
- ⌚ Contract defines
  - ⌚ Contract time period
  - ⌚ Volume
  - ⌚ Max activation price
  - ⌚ Reservation price

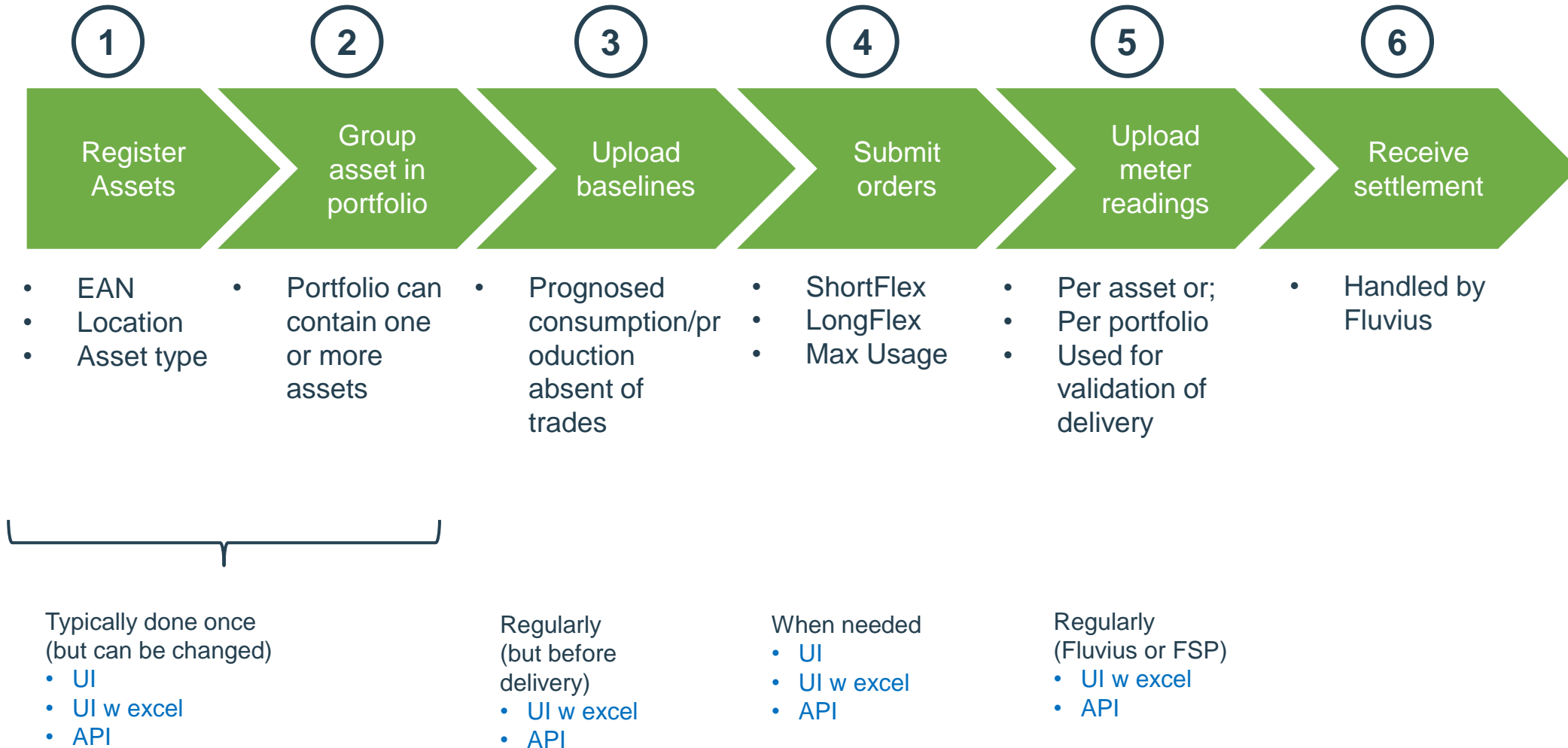


# Max Usage

- ⌚ “consumption (MW) ceiling”
- ⌚ Allows FSP to guarantee that consumption will not exceed contract capacity during contract hours.
- ⌚ Offer volume set based on historic meter data
- ⌚ FSP receives a payment for delivering the service.



# NODES end-to-end market processes



# Light demo “script”

- ⌚ Show Dashboard and main menu
- ⌚ Show asset registration
- ⌚ Show Shortflex orderbook and create simple order
- ⌚ Create a longflex response
- ⌚ Show public portal

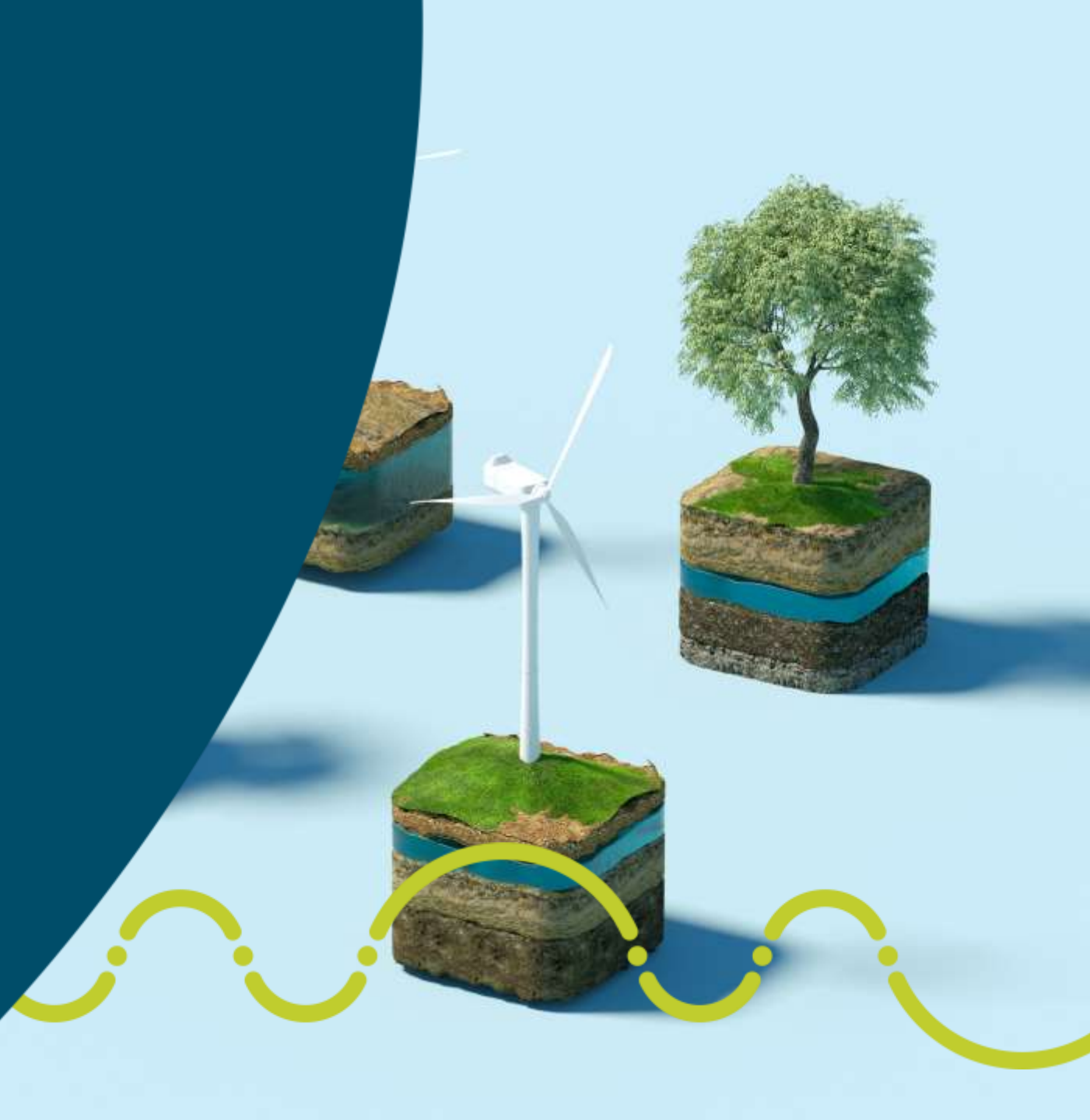
# FSP support

- ⊕ 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**

# V&A 2

Vragen of feedback?  
[FRPflex@fluvius.be](mailto: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](mailto:FRPFlex@Fluvius.be) of via het evaluatieformulier

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

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

The logo for Fluvius, featuring the word "fluvius." in a white, lowercase, cursive font. Below it, the tagline "Tot bij u" is written in a smaller, white, sans-serif font. The logo is positioned on a dark teal background that curves from the top left towards the bottom right of the slide.  
fluvius.  
Tot bij u

