



Marktflexibiliteit: flexibiliteitsdiensten voor het beheer van lokale congestie

Webinar

29/09/2025

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

fluvius.
Tot bij u





Het webinar start binnen enkele minuten

Webinar marktflexibiliteit

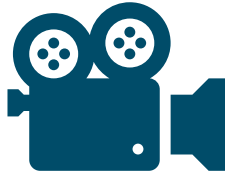
Alle data en andere informatie in dit slidedeck/webinar zijn onder
voorbehoud van eventuele verandering.

fluvius.
Tot bij u



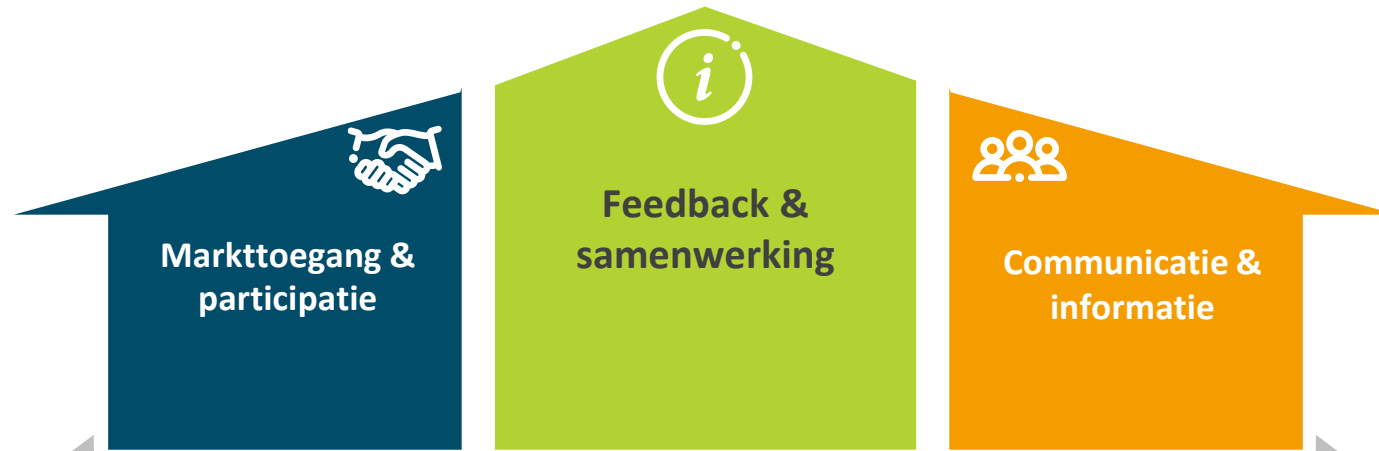


Introductievideo



Klik [hier](#) om de introductievideo te bekijken van 2 FSPs.

Introductie



Hoe maken we van de **wintertesten** een succes en realiseren we onze **leerdoelen**?





Doelen van deze samenwerking

Samen vorm geven van een flexibiliteitsmarkt voor congestie als voorbereiding op de groei die komt

Fluvius - Intern

Fluvius mindset: focus op leren

HOE bouwen we deze diensten uit tot iets:

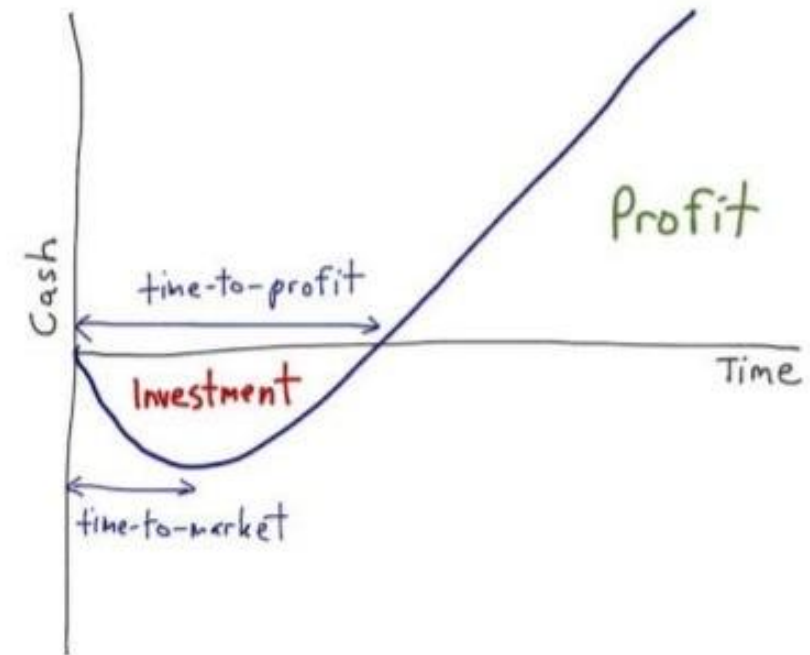
Fluvius	Klant	Partner
✓ Maatschappelijk relevant ✓ Betrouwbaar ✓ Bruikbaar ✓ Betaalbaar	• Toegankelijk • Eenvoudig • Fair • ...	?

Onze startpositie

- Amper ervaring, geen langdurig opgebouwde historiek
- Geen consensus in buitenland ivm congestie (elke DSO is op zoek)

Iteratief leerproces: diensten samen vormgeven, uittesten via behapbare stappen in commerciële vorm, evalueren & waar rijp opschalen

fluvius.



Journey FSP



Journey van de FSP

Stap
01

Wat is het doel, de missie?

Stap
02

Hoe kan je flexibiliteit leveren?
Type producten

Stap
03

Waar kan ik deelnemen?
Toelichting zones

Stap
04

Hoeveel flex zoeken jullie?
Volumes

Stap
05

Wat brengt een deelname op?
Prijzen en budgetten

Stap
06

Hoe kan ik FSP worden?
Praktisch kwalificeren
Technische integratie

Missie van marktflexibiliteit



Onze klant... een koekjesfabriek in 2027...



Langere
onderbrekingen

Verlies aan
gebakken/verkochte
koekjes

Maatschappelijke kost:
Value of Lost Load



Geen extra 5MW op
congestiegevoelig net

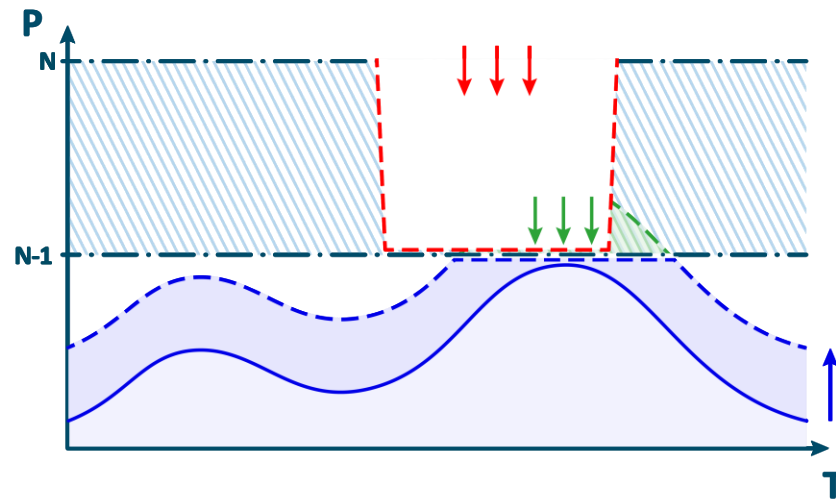
Geen extra productielijn
Geen elektrische oven

Maatschappelijke kost:
Verlies aan economische
ontwikkeling en vertraging
vergroening

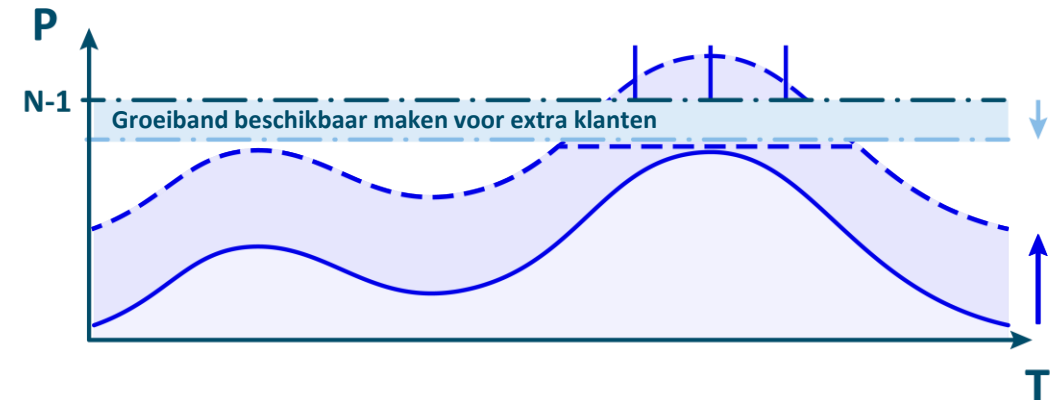


Perspectief van de systeembeheerder

Een risicoverzekering afsluiten voor de groei die nog moet komen



Ruimte vrijmaken voor extra klanten in congestiegevoelig net



Waar we dit het beste kunnen, kan de investering langer wachten => potentieel om investeringsplanning te prioriteren in functie van beschikbare flex

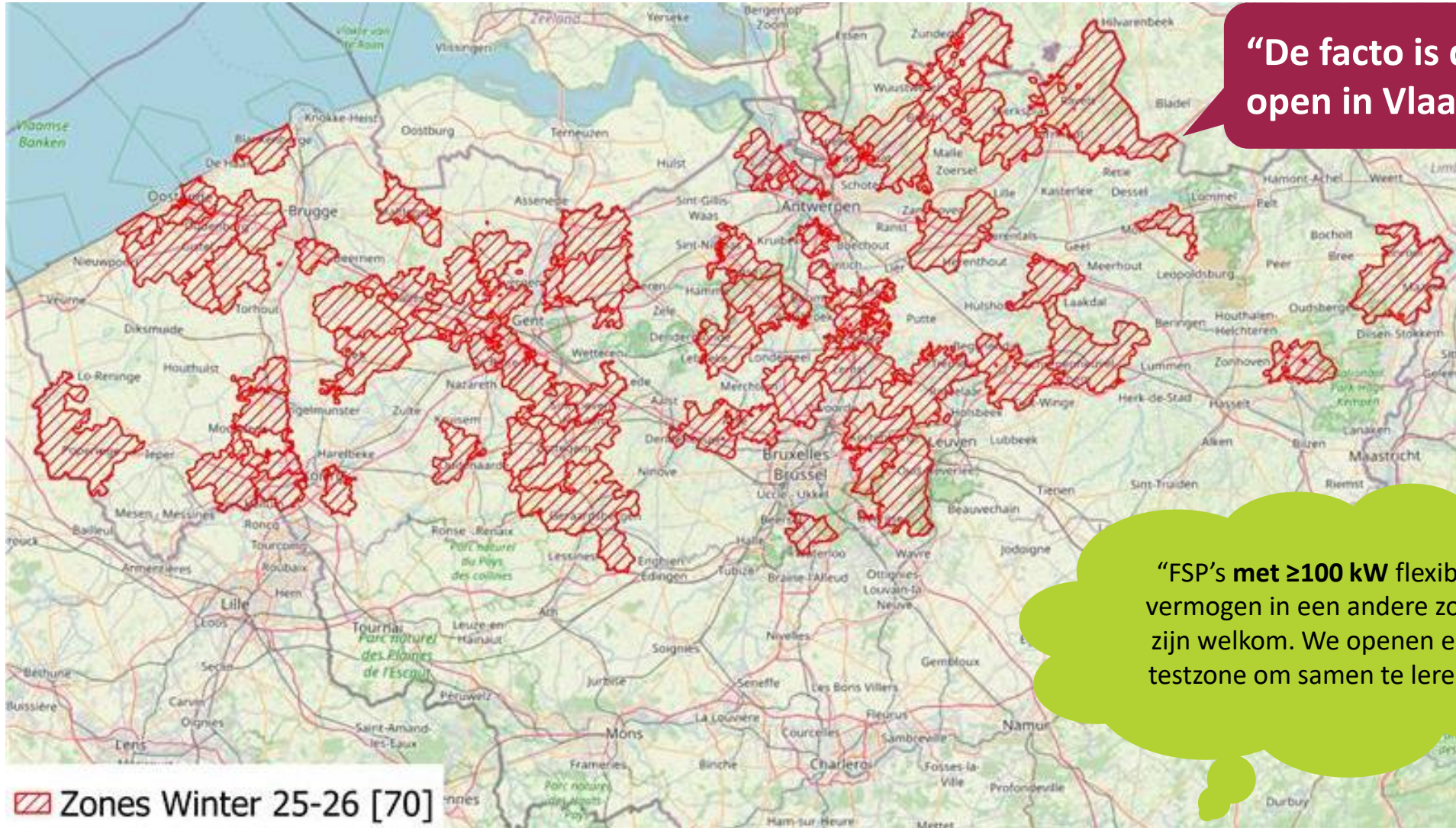
Producten



Drie congestieproducten voor actief vermogen

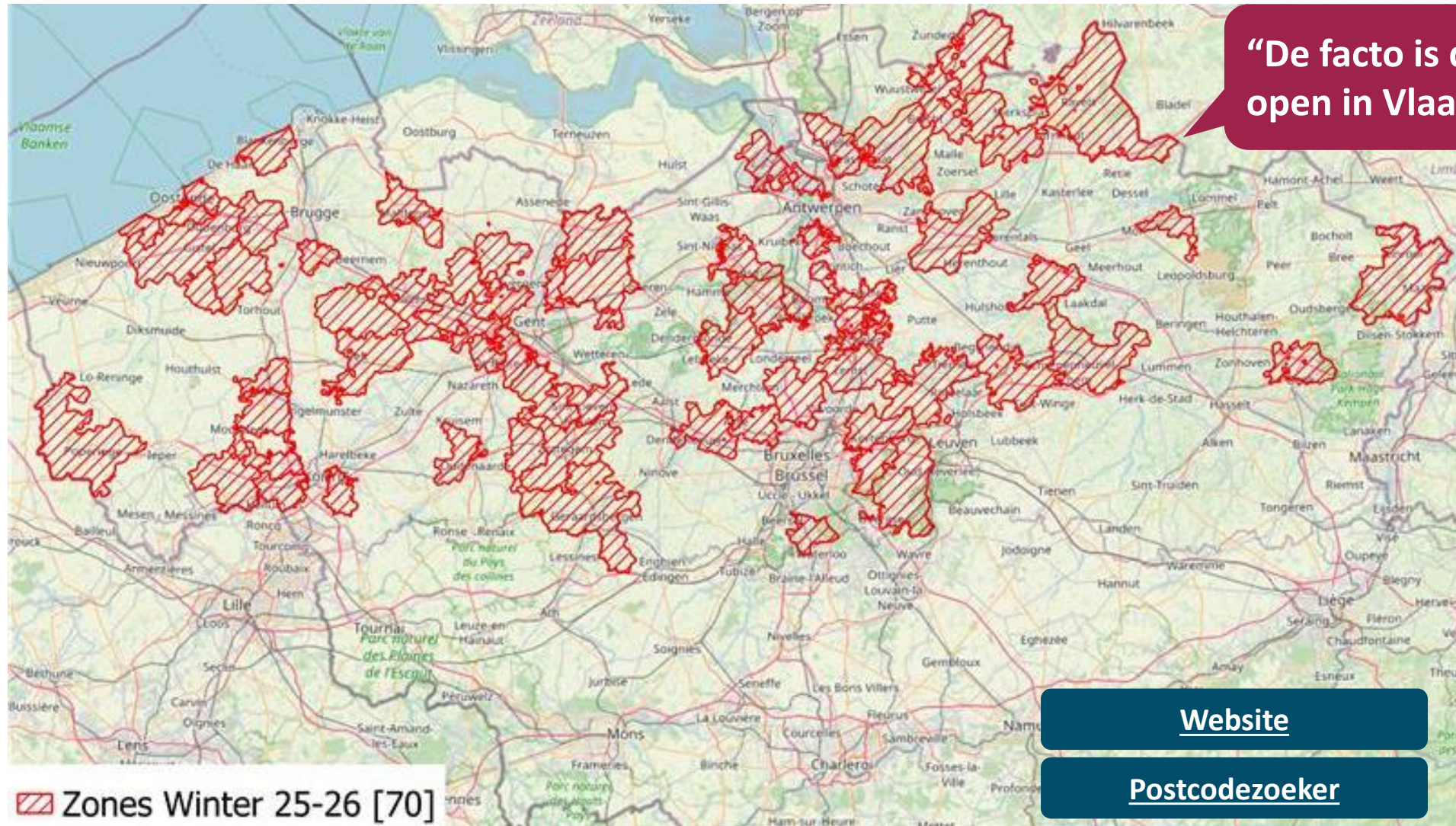
NODES MaxUsage™	ShortFlex™	LongFlex™
Flexibel productieproces	Warmtepompen	Warmtepompen
Ons productieproces bestaat uit drie lijnen van elk 1 MW. Tijdens een normale werkdag draaien er steeds 1 tot 3 lijnen, 80% van de tijd alle 3. Ik kan dus niet beloven dat ik in alle situaties 2MW kan zakken in afnamevermogen. 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 200€/MW/h krijgen.	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 200€/MWh. 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 200€. Elk blok dat Fluvius koopt, activeer ik. Zo halen we 1MW consumptie uit de avondpiek.	Ik heb 1000 aanstuurbare residentiële warmtepompen in mijn portfolio. In het winterseizoen worden deze warmtepompen meestal volop gebruikt tijdens de avondpiek. 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 Ik beloof dus om op de beloofde dagen en uren, 500kW activatieblokken ter beschikking te stellen aan Fluvius in de ShortFlex™ markt. Mijn maximum activatieprijs daarbij zal 200€/MWh zijn (of lager).
Laadpalen		
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 alle toekomstige situaties maximum 100kW afneem met die groep laadpalen. Daarom past 'MaxUsage™' beter bij mij.		

Testzones



“De facto is de markt open in Vlaanderen!”

“FSP’s met ≥ 100 kW flexibel vermogen in een andere zone zijn welkom. We openen een testzone om samen te leren.”



“De facto is de markt open in Vlaanderen!”

[Website](#)

[Postcodezoeker](#)

Volumes



Volumes

734 MWh

MaxUsage™ tenders verwacht

5.045 MWh

LongFlex™ tenders verwacht

6.740 MWh

ShortFlex™ tenders verwacht



Vuistregel kans op activatie:

- MaxUsage: 100% activatie
- LongFlex: 40-50% activatie
- ShortFlex: 100% activatie

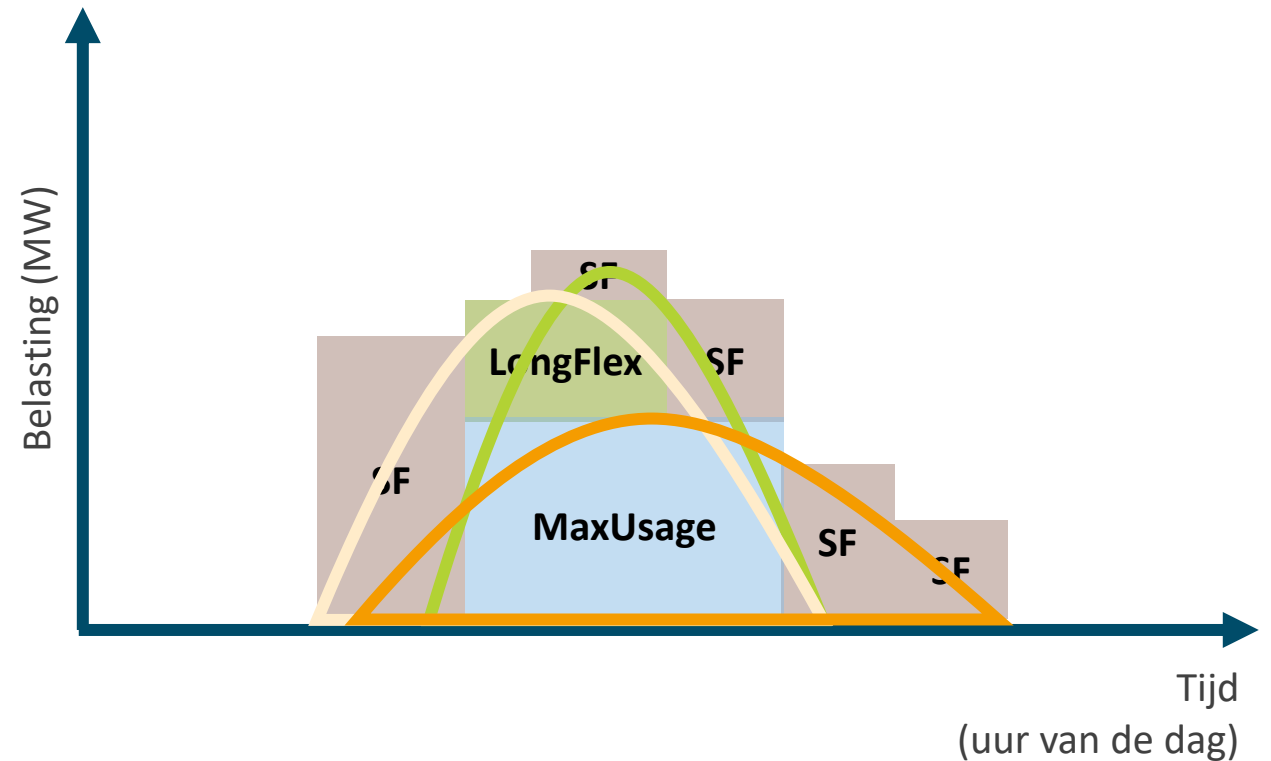
fluvius.



De primaire doelstelling van deze testen is het valideren of de marktwerking zoals opgezet effectief functioneert.

Indien een partij als enige binnen haar zone flexibiliteit aanbiedt of er beperkte concurrentie aanwezig is, kan het ontbreken van marktinteractie ertoe leiden dat leerpunten niet worden gehaald en dat de aankopen na verloop van tijd worden verminderd of stopgezet.

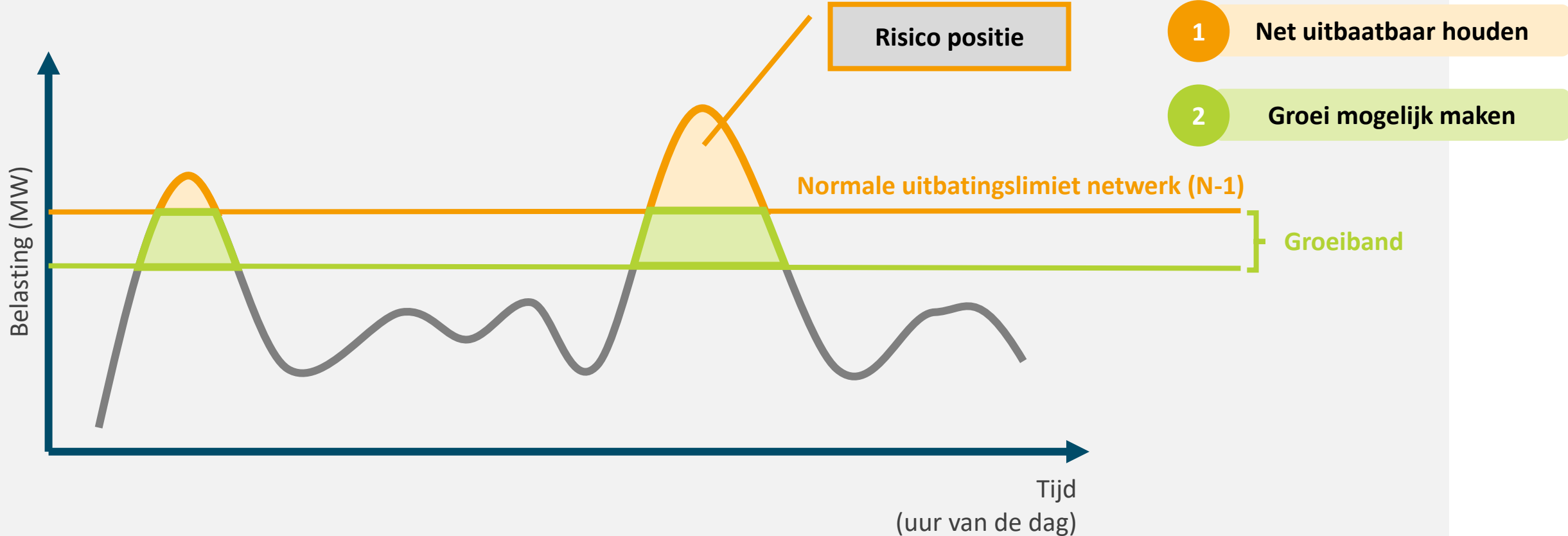
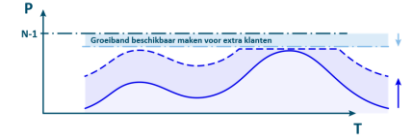
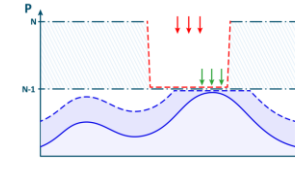
Voorbeeld: avondpiek



Budgetten



Wat brengt deelname op?





Wat brengt deelname op?

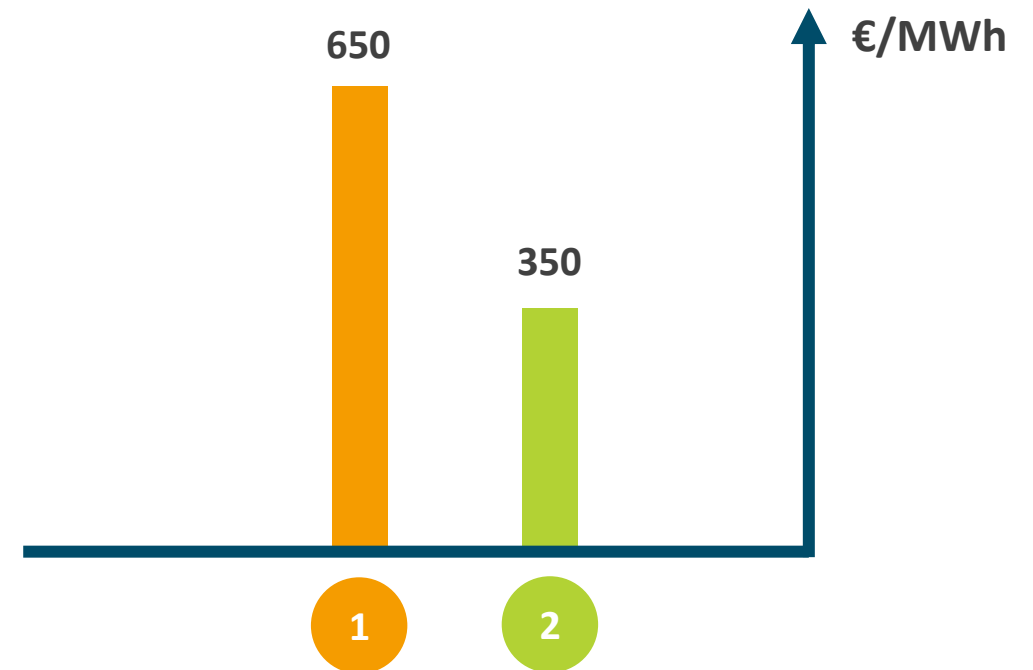
1 Net uitbaatbaar houden

- Risico: niet geleverde energie voor de klant
- Gemonetariseerd via *Value of Lost Load (VoLL)* en verdeeld over te managen risico volume*

2 Groei mogelijk maken

- Gevolg: impact op economische en duurzame ontwikkeling
- Gemonetariseerd via Ecorys studie**

Bedrag (€/MWh) voor het oplossen van één MWh voor risicobeheersing of mogelijk maken van groei



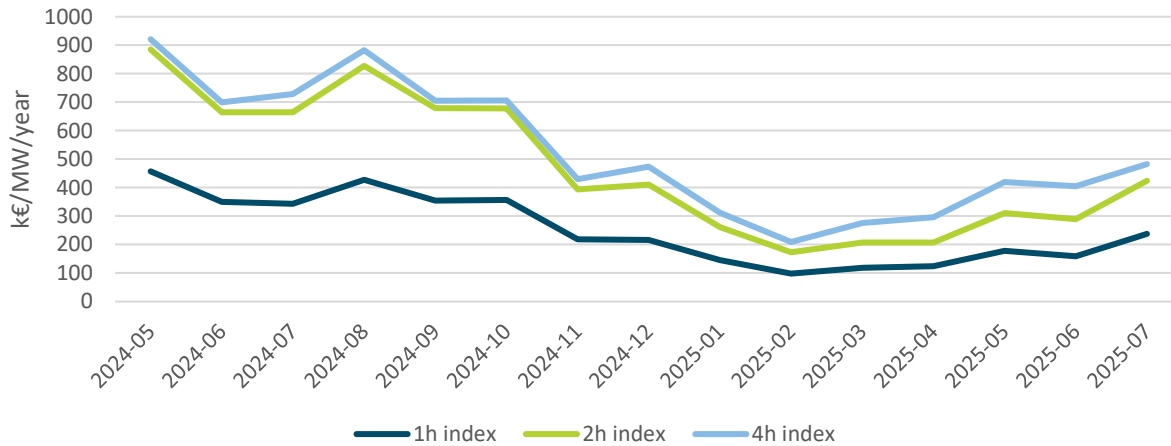
*op basis van Willingness-to-Pay uit studies van FOD Economie (2022) en ACER (2018 – geïndexeerd) .

**op basis van Ecorys - maatschappelijke kostprijs van netcongestie.

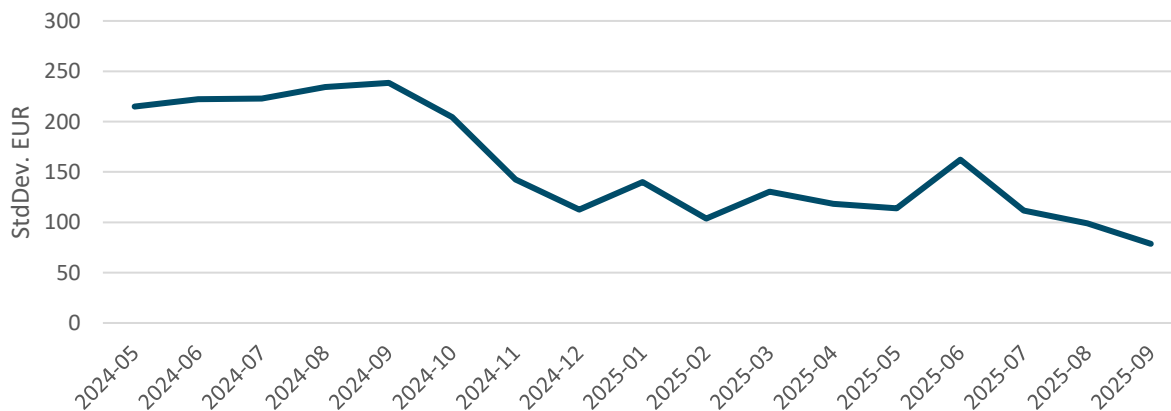


Wat brengt deelname op?

Blue Horizon Storage Index



Volatiliteit op onbalans markt (stdDev.)



- **Dalende volatiliteit** op onbalans markt sinds Europese integratie (o.a. Picasso)
- **Fluvius marktflexibiliteit** als kers op de taart
- **Extra value stack** kan waardevol zijn voor diversificatie van inkomstenbronnen en aanvullen inkomen uit BESS, laadpalen, ...

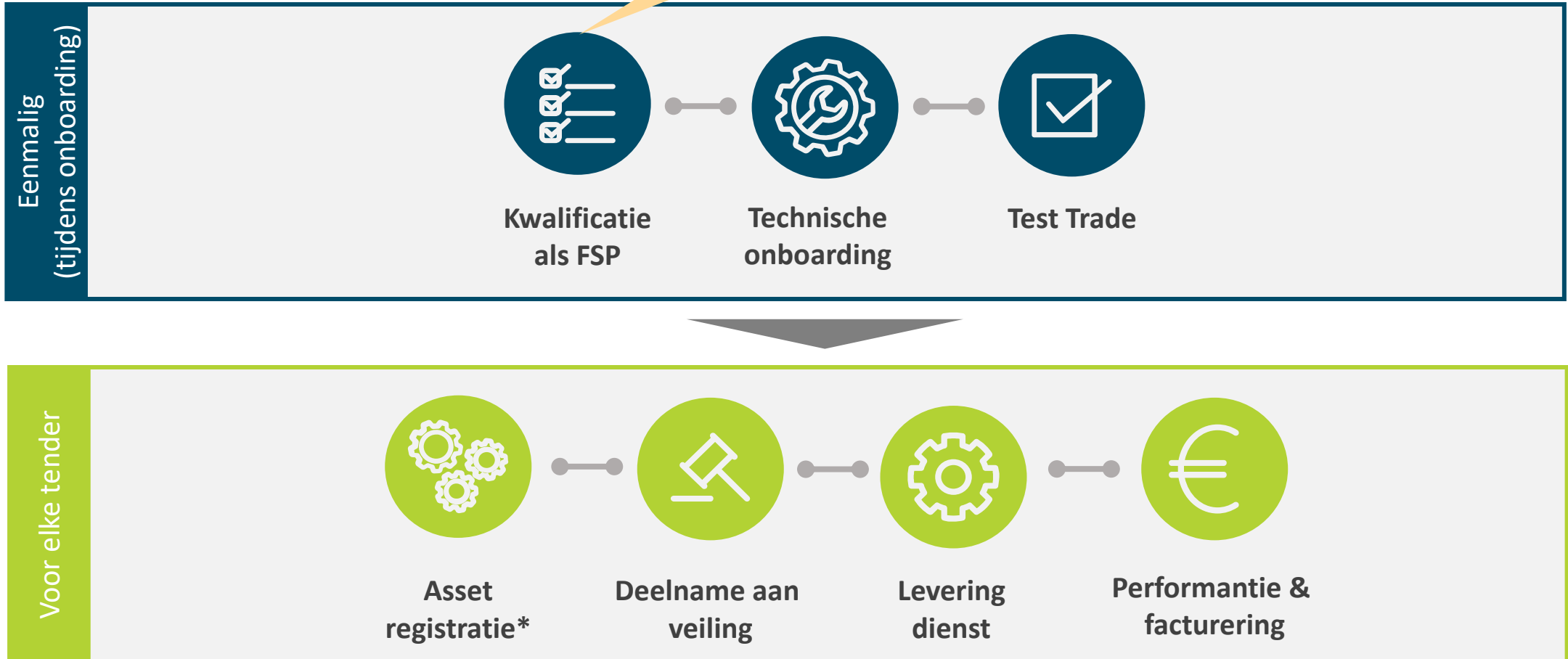
Kwalificatie



Overzicht proces FSP

TIP: Begin tijdig aan het kwalificatiedossier om vertraging te vermijden.

De kwalificaties zijn al open (zonder einddatum)!
Kwalificatie is geldig voor de markttesten

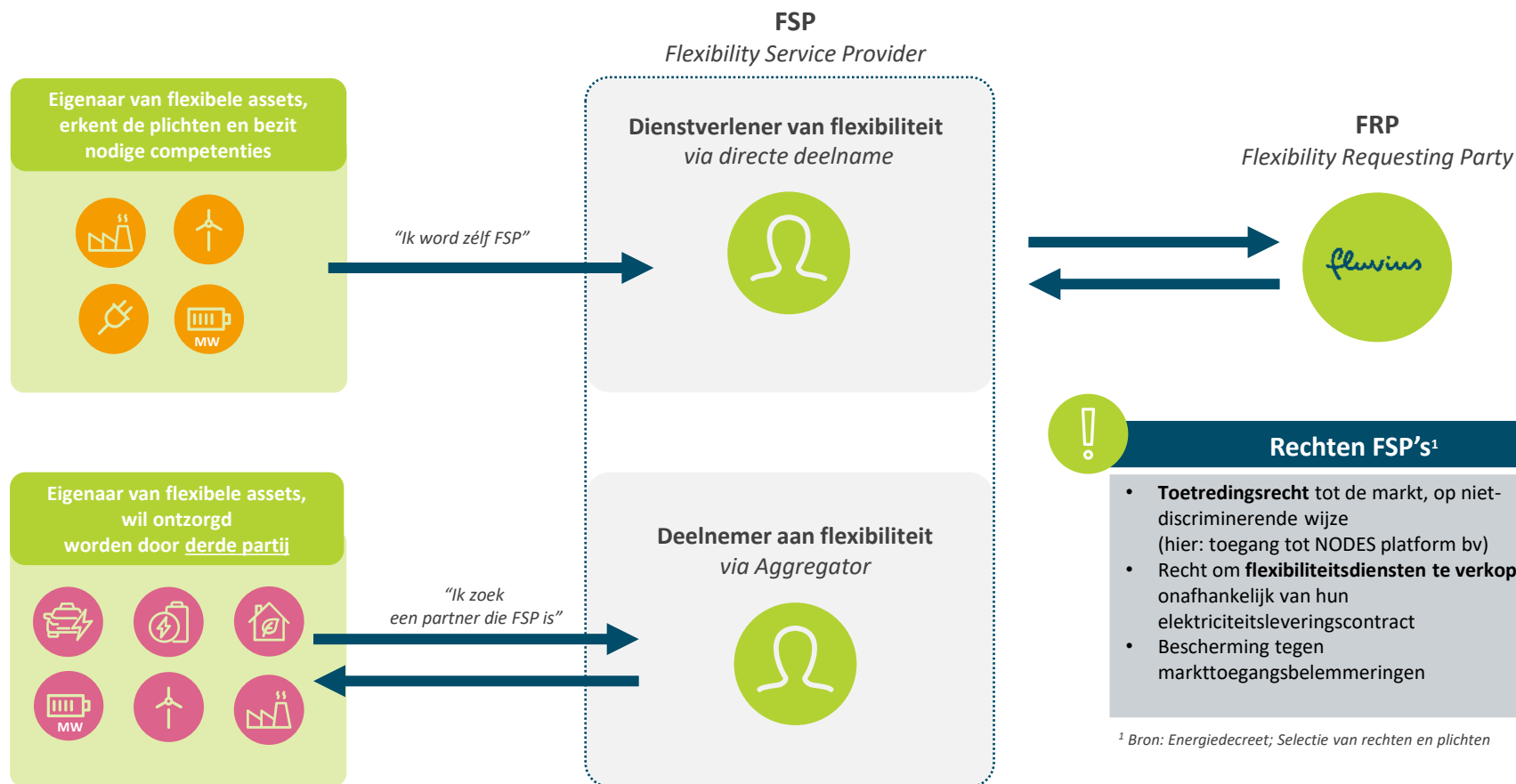


**voor niet-geregistreerde assets*



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**



¹ Bron: Energiedecreet; Selectie van rechten en plichten



De nieuwe website: jouw locatie voor meer informatie

De website wordt continue verbeterd.
Feedback of vragen steeds welkom via
FRPFlex@fluvius.be

Flexibility Service Provider (FSP)

Flex staat voor flexibiliteit in je elektriciteitsverbruik of -productie. Als bedrijf (in een bepaalde zone) schakel je tijdelijk af of stuur je bij, wanneer het net daar nood aan heeft. In ruil daarvoor krijg je een vergoeding, zo zorgt flexibiliteit voor een extra bron van inkomsten.

Wat is Flex?

[Wat bedoelen we met flexibiliteit?](#)

[Waarom is flexibiliteit nodig?](#)

[Welke soorten flexibiliteit bestaan er?](#)

[Productinformatie en kaarten](#)

Waarom zou ik meedoen met Flex?

[Is Flex voor mij interessant?](#)

[Wat levert Flex op voor mijn bedrijf?](#)

[Wat betekent Flex voor de maatschappij?](#)

Hoe kan ik meedoen met Marktflex?

[Hoe werkt Marktflex?](#)

[Waar zoeken we Marktflex?](#)

[Wat zijn de voorwaarden voor deelname Marktflex?](#)

[Welke soorten Marktflex zijn er?](#)

[Hoe werkt deelnemen in de praktijk?](#)

[Ik wil mij aanmelden](#)

Documenten: productfiche, zonefiche, opname
webinar, handleiding kwalificatie

Markttimings



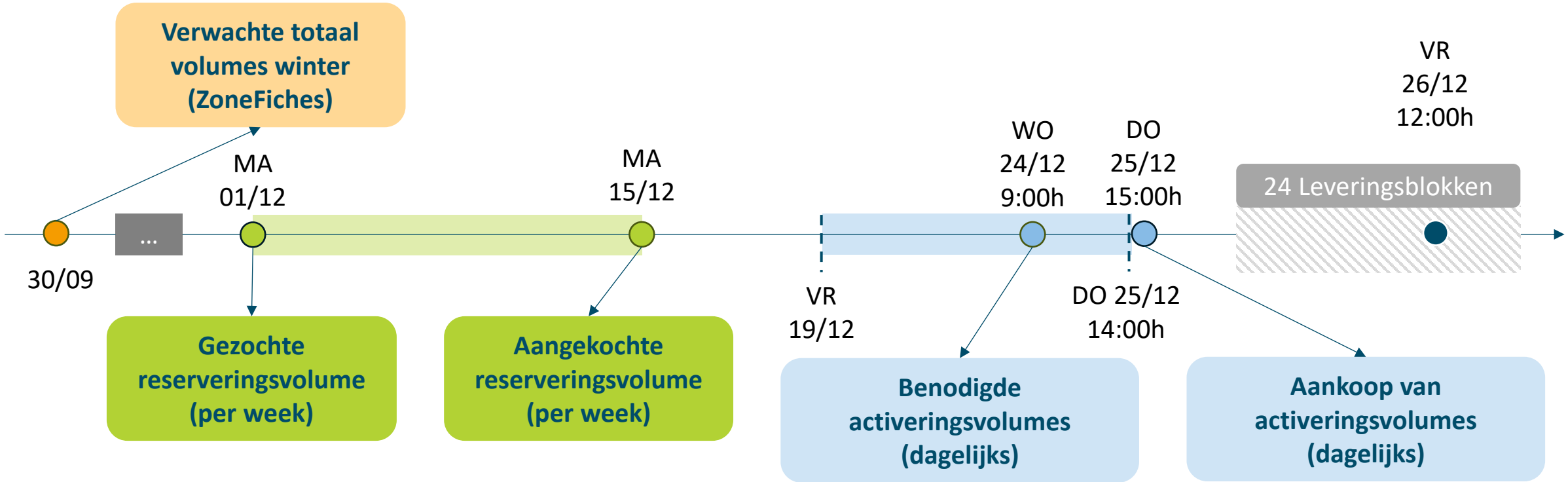
Wanneer is wat beschikbaar? (praktisch voorbeeld)

Voorbeeld: Levering van
1,2 MW flexibiliteit op
26/12 om 12:00 met
LongFlex™ en ShortFlex™

ShortFlex™ Orderboek
(NODES)

LongFlex™ Tender
(NODES)

ZoneFiches (website)



LongFlex™

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

- Tender open
- Clearing
- Contract (Levering)

ShortFlex™

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

- Orderboek open
- Levering



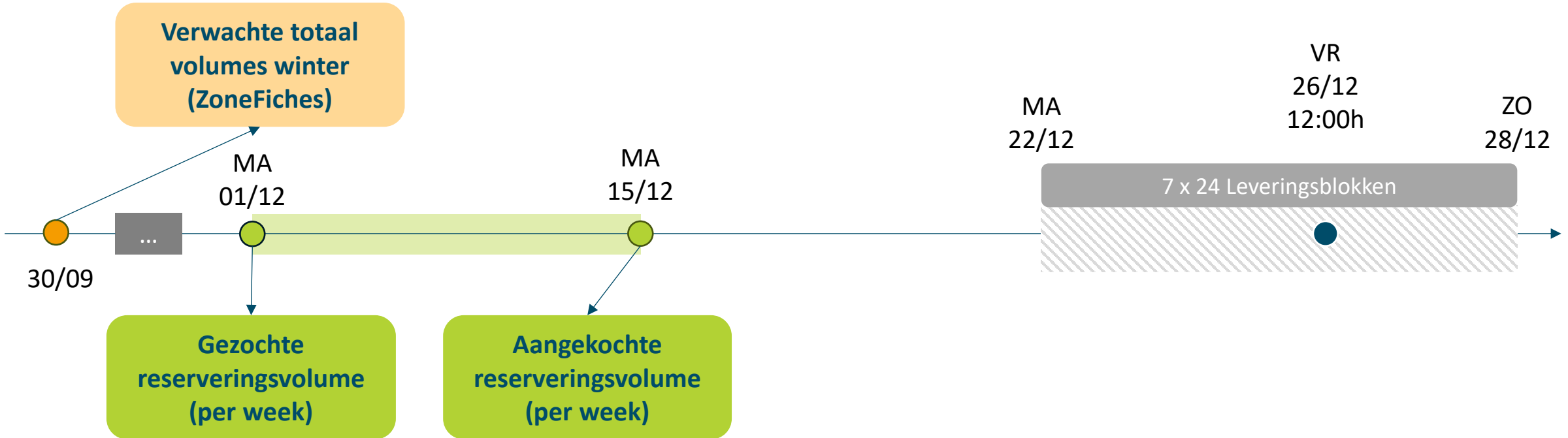


Wanneer is wat beschikbaar? (praktisch voorbeeld)

Voorbeeld: Levering van
1,2 MW flexibiliteit op
26/12 om 12:00 met
MaxUsage™

MaxUsage™
Tender (NODES)

ZoneFiches (website)



MaxUsage™

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

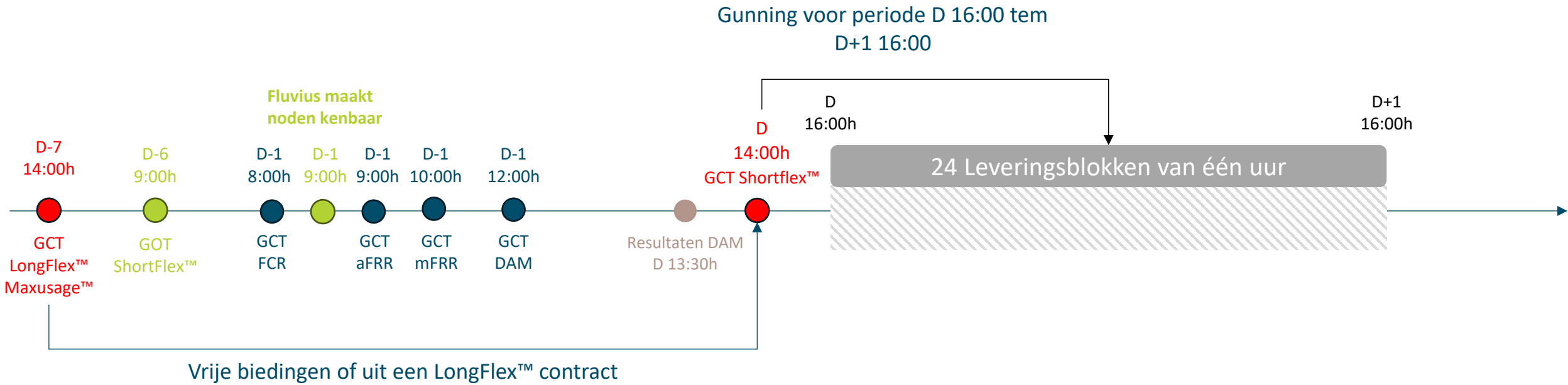
Tender open

Clearing

Contract (Levering)



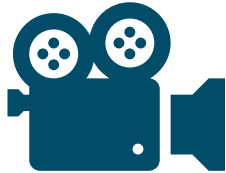
Producten en markttings



Nodes



Bite size video's NODES



Klik [hier](#) om te bekijken wat het NODES platform is.
Klik [hier](#) om te bekijken hoe je van start gaat als FSP.

Technical integration



Interacting and integrating with NODES™

There are 3 equal ways of using NODES:

1. Manually via the platform UI
2. Semi-manually via platform UI w use of excel for “bulk actions”
3. Automated using API

As a user, you can mix these three as you want.
And change throughout participation.

Organization Users					Search...		Filter users by role ▾	Filter users by permission ▾	Create API User	Invite User
Type	Name	Email	Role			Actions				
	Anders Staude	anders.staude@nodesmarket.com	Data manager	Grid manager	Organization manager	Trader				

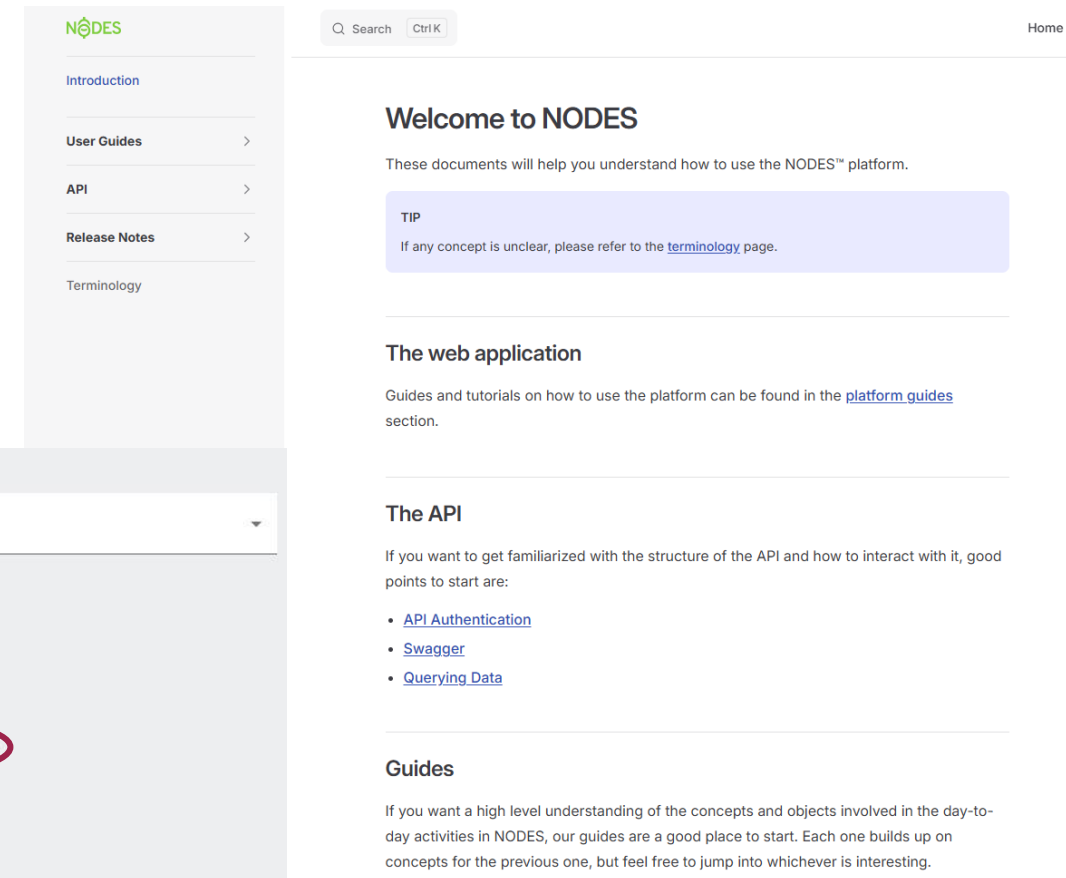
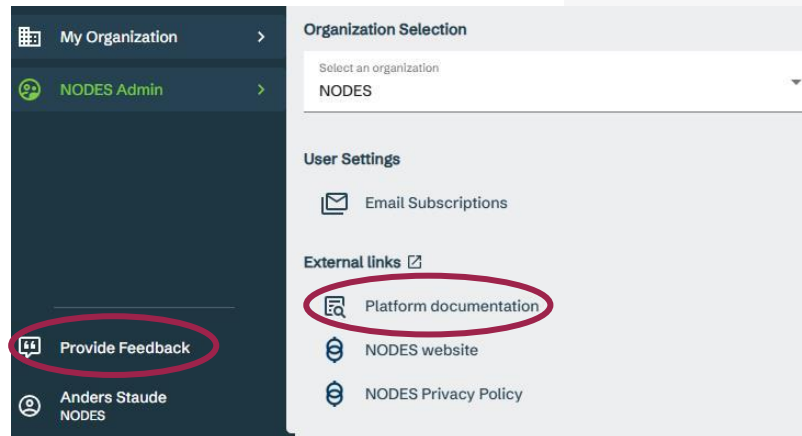


Interacting and integrating with NODES™

- NODES is here to help FSP's along the way.
 - This also includes technical assistance with API integrations.
 - We also offer a good documentation-portal with guides on how to do common operations

“It is in our interest that more FSPs join the market and succeed in integrating with NODES!”

50+ in the Nordics & Canada





Meterdata & Baseline practicals



Submetering is mogelijk, MAAR:

We moeten leren welke baselines en meterbronnen nodig zijn om straks te kunnen aantonen dat het effect van flexibiliteit écht merkbaar is op ons net – en dus ook zijn waarde bewijst.

Fluvius & NODES

Meterdata

- Fluvius laadt meterdata op in Nodes
 - Op aansluitingsniveau

FSP

- FSP laadt dagelijks meterdata op in Nodes
 - Op portfolio niveau
 - Continue kwartierdata (24/7) is vereist
 - Via API (of manueel)

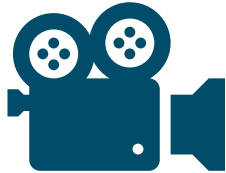
Baseline

- Je gebruikt één van de baselinemethoden in Nodes
 1. Meterbefore (MB)
 2. Meterbefore – Metafter (MBMA)
 3. 5 Day moving average
 4. 5 Day moving average – Trade compensated
- FSP bepaalt de baseline via een eigen methode (declared baseline)
 - Moet goedgekeurd worden door Fluvius
- FSP laadt de baseline op in Nodes
 - Op portfolio niveau

Testimonials



Hoe FSPs onze markt ervaren



Klik [hier](#) om te bekijken hoe FSPs onze markt ervaren.



Omwille van privacyredenen hebben we ervoor gekozen om de vragen en resultaten van de Wooclap niet mee te delen. In plaats daarvan sturen we een feedbackformulier om jullie input te verzamelen.

Wooclap

Slotwoord





Bedankt!

We hopen jou terug te zien tijdens de markttesten!

- We zijn benieuwd naar je feedback en vragen, ook na het webinar: FRPFlex@Fluvius.be
- Vragen over het NODES™ platform (Engels)? Mail naar anders.staude@nodesmarket.com

De opname zal binnen enkele dagen gepubliceerd worden op onze vernieuwde website: [Flexibility Service Provider | Fluvius](#)

fluvius.
Tot bij u

