

# Energiedelen en Peer-to-Peer verkoop

Stap voor stap bouwen aan een klantgerichte oplossing voor Energiedelen en P2P verkoop  
Vertrekkend vanuit de wetgeving

*fluvius.*



# Energiedelen & P2P verkoop

## Gefaseerde aanpak Fluvius

Fasering en timing  
goedgekeurd door  
Vlaamse Regering



*Ervaring opdoen en stap voor stap optimaliseren naar een klantvriendelijke oplossing*

### **Fase 1: Energiedelen in één gebouw, één leverancier, PV-installaties vanaf 2021 → uitrol: 01/2022**

- Bepaalde opzet voor registratie via Fluvius website
- Geen wijzigingen aan bestaande marktprocessen: structuring, metering, billing, allocatie,...
- Datadienst voor het aanleveren van de berekende volumes aan de marktpartijen via SFTP/MSafe.

### **Fase 2: Peer-to-peer verkoop, 1 leverancier & optimalisatie – > uitrol: 07/2022**

- Registratie via klantenportaal
- Geen wijzigingen aan bestaande marktprocessen: structuring, metering, billing, allocatie,...
- Datadienst voor het aanleveren van de berekende volumes via SFTP/klantenportaal.

### **Fase 3: Energiedelen in één gebouw, REC, CEC en P2P, meerdere leveranciers → uitrol: 01/2023**

**Volgende Fases: Optimaliseren ifv aangroei energiegemeenschappen en behoeften van de markt**

# Energiebesluit

## Fasering energiedelen en peer-to-peerhandel

Tweede principiële  
goedkeuring Vlaamse  
Regering op 17/9



	01/01/2022	01/07/2022	01/01/2023	01/01/2024	01/01/2025
Waar?	Verschillende distributienetgebieden				+ Gesloten distributienet + Plaatselijk vervoersnet
Wie?	ED: collectieve gebouwen	- P2P: 1 AA aan 1 AA - ED: collectieve gebouwen + verschillende TP van 1 AA	- P2P: 1 AA aan 1 AA - ED: collectieve gebouwen + verschillende TP van 1 AA + energiegemeenschappen		
	Dezelfde toegangshouder		Diverse toegangshouders		
Wat?	ED en P2P: 1 toepassing mogelijk per afnamepunt/injectiepunt			ED en P2P: meerdere toepassingen mogelijk per afnamepunt/injectiepunt	
	ED: nieuwe installaties (vanaf 1/1/2021)	P2P en ED: bestaande + nieuwe installaties			
	PV-installaties tot 40 kW Geen 15' in allocatie	PV-installaties tot 40 kW	Hernieuwbare productie-installaties elektriciteit		

# Consultatieprocedure protocol energiedelen en p2p

Voorstel (voor te leggen ter goedkeuring aan VREG)



Status fase 2



**T0 – 9 mnd**  
Protocol voorstellen



Stakeholderoverleg  
(min. 2 overlegmomenten)

**T0 – 6 mnd**  
Protocol consultatieversie



Formele marktconsultatie

Status fase 1



**T0 – 3 mnd**  
Protocol validatieversie  
Consultatieverslag



Goedkeuringstraject VREG

**T0**  
Protocol release



# Fase 2: P2P verkoop

## Fase 2: Peer-to-peer verkoop



- Definitie van peer-to-peerhandel in hernieuwbare energie: de verkoop van hernieuwbare energie tussen actieve afnemers door een overeenkomst met vooraf bepaalde voorwaarden voor de automatische uitvoering en afwikkeling van de transactie, rechtstreeks tussen deelnemers of indirect via een derde marktdeelnemer, zoals een aggregator
- Peer-to-peerhandel van groene stroom door één actieve afnemer aan één andere actieve afnemer
  - Exact 2 deelnemers
  - Wel mogelijk om als gemandateerde 3<sup>e</sup> partij op te treden als beheerder
- Extra vorm = de actieve afnemer deelt energie tussen zijn verblijfplaats of vestigingseenheid en een andere locatie waarvan hij eigenaar is, met betrekking tot de energie uit hernieuwbare energiebronnen die op deze andere locatie wordt geproduceerd, en maximaal ten belope van de afname op het toegangspunt van zijn verblijfplaats of vestigingseenheid

## Fase 2: Peer-to-peer verkoop - modaliteiten



- Deelnemers behouden een **individuele aansluiting** op het net met een individuele meter geplaatst en beheerd door de DNB (meetwaarden worden op kwartierbasis geregistreerd en verwerkt bij de allocatie)
- **Netbeheer** door de distributienetbeheerder
- Deelnemers blijven **individueel in de markt**
- Geen deelname aan energiedelen door klanten van de DNB (sociale of uitzonderingsleverancier)
- Op dit moment geen sprake van aanpassing van de **tarieven**
- **SMR3** verplicht in de markt (via leverancier aan te vragen)
- Deelnemers hebben een contract bij dezelfde leverancier

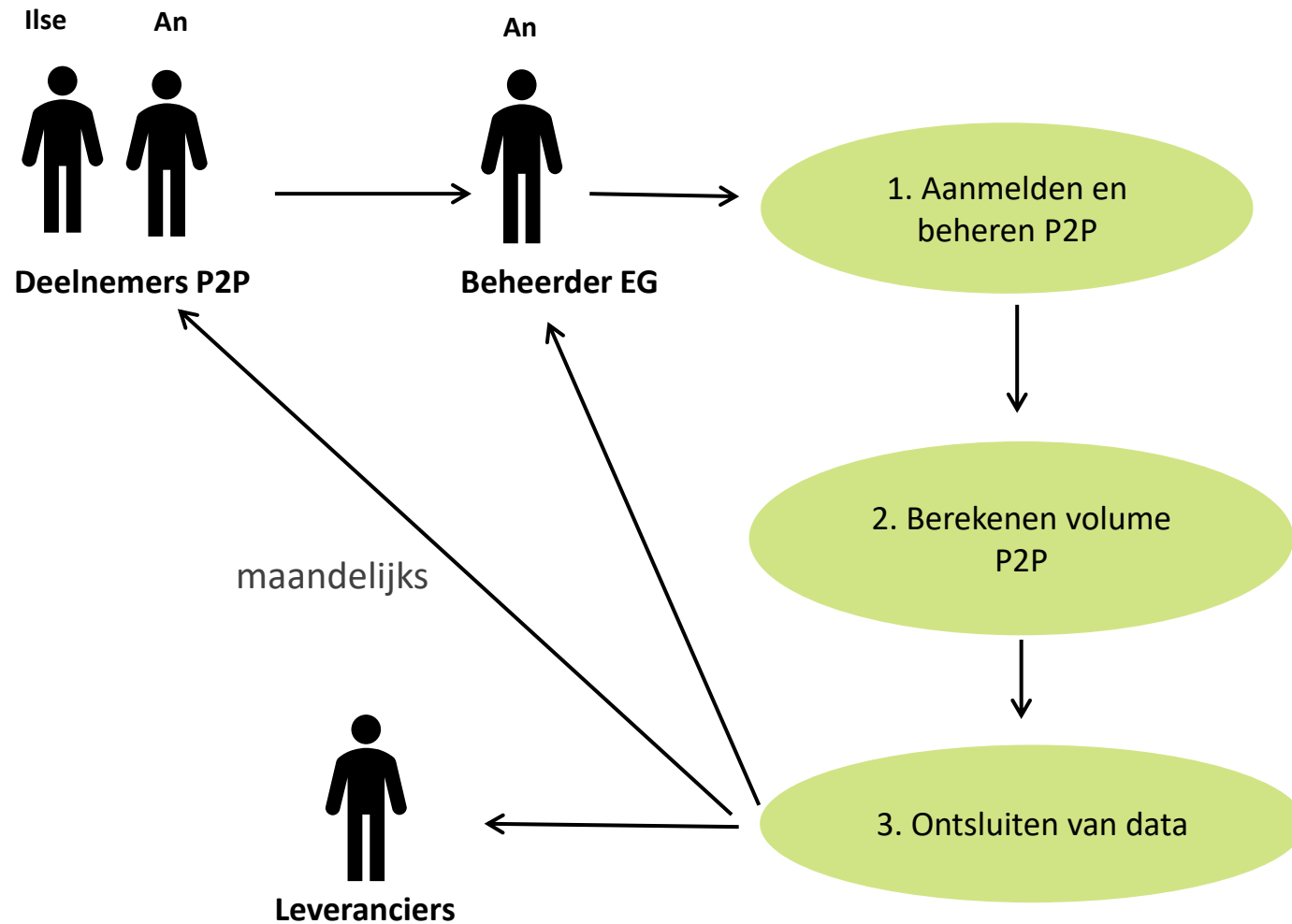
## Fase 2: Peer-to-peer verkoop - modaliteiten



- Aanmelding P2P via 'Mijn Fluvius'. Deelnemer kan zijn gecorrigeerde meetdata raadplegen
- Deelname aan slechts 1 energiegemeenschap
- Beide partijen mogen hun injectie delen
- Geen verdeelsleutel
- Berekening van onbalans, heffingen, belastingen, toeslagen en bijdragen op basis van gemeten energie → Allocatie en gridfee op basis van werkelijk gemeten volumes
- VREG krijgt de opdracht om een kosten-batenanalyse te maken van de (mogelijk positieve) impact van energiegemeenschappen op het energiesysteem



# Voorbeeld P2P verkoop



# 1. Aanmelding en beheer Energiegemeenschap



- **De beheerder (An) meldt de energiegemeenschap aan via Mijn Fluvius (portaal)**
  - De beheerder (An) registreert zich als gemandateerde partij voor de P2P via aparte pagina voor energiedelen
  - De beheerder (An) geeft zijn eigen gegevens door en die van de andere deelnemer (Ilse)
  - Het machtingingsformulier wordt verzonden





## Wat kan je doen?

- ✓ Je energiepremie aanvragen

## Voor je digitale meter

- ✓ Je energieverbruik raadplegen
- ✓ Je gebruikerspoorten beheren

## Waarom registreren?

- ✓ Snel en gemakkelijk
- ✓ Betrouwbaar en veilig
- ✓ 24/7 beschikbaar

## Aanmelden als particulier

Registreer of meld je aan als particulier via:



eID en kaartlezer of token



itsme®

## Of meld je aan met een bestaande Fluvius account

E-mailadres

Wachtwoord

**Aanmelden**

[Wachtwoord vergeten?](#)



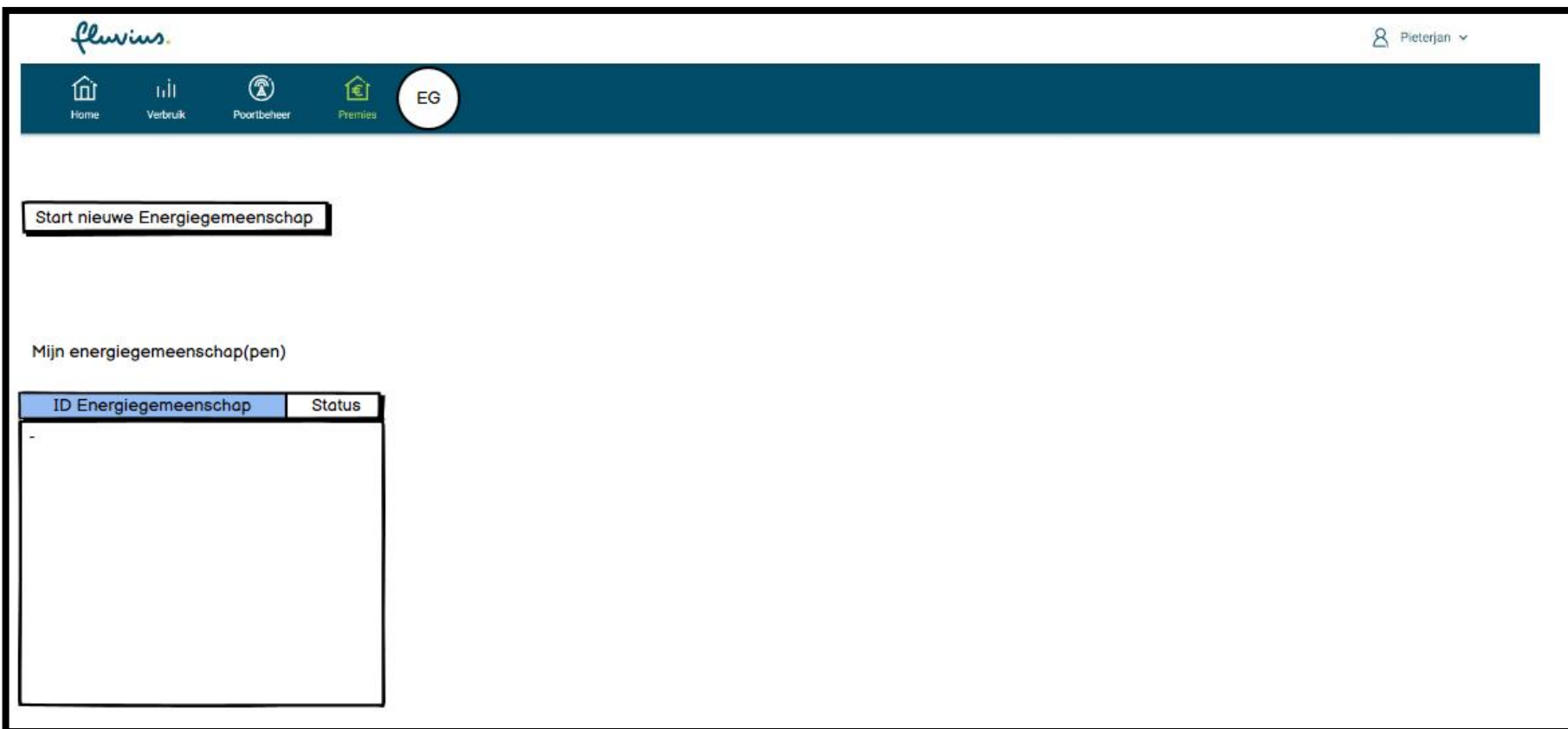
## Aanmelden als organisatie

Ga verder als organisatie →

De beheerder dient zich eerst te registreren op het Mijn Fluvius portaal of aanmelden indien hij/zij reeds over een account beschikt



*Deze afbeeldingen zijn illustratief en dienen louter ter toelichting*



Éénmaal ingelogd zal de beheerder via een aparte module de P2P overeenkomst kunnen registreren

fluvius. Pieterjan

Home Verbruik Poortbeheer Premies EG

### EAN toevoegen

EAN-code

Ik wil deze EAN-code toevoegen aan mijn EAN-lijst

Staat jouw EAN-code hieronder? Maak dan hier je keuze.

<input type="checkbox"/>	GAS - EAN-code 5414452000229434 KLEINWISSE STEENWEG 3301 37, 3500 HASSELT	het gas EAN
<input type="checkbox"/>	ELEKTRICITEIT - EAN-code 541449200005214109 LIEKZIJSTEELENWEG 3902 HASSELT	

### Deelnemers Energiegemeenschap

54144588000001234

541445880000888888

De beheerder dient exact 2 EAN's in te geven. Het portaal zal realtime controles uitvoeren om te bepalen of deze EAN's kunnen deelnemen aan energiedelen.

Bijvoorbeeld: Staat er een AMR of communicerende digitale meter,...



Home



Verbruik



Poortbeheer



Premies

EG

Welke EAN zal injectie in de energiegemeenschap brengen? (minstens 1 nodig)

54144588000001234



54144588000088888




Vorige stap

Volgende stap

De beheerder dient aan te geven welke deelnemer de injectie zal delen.

verzendadres: marktwerking voor  
00505688E047EE8BA263CE28194C89  
CTSD: 0000056001  
Aangemaakt door: 20210506

Acceptatie



Tot bij u

Installatieadres : Luikersteenweg 621, 3500 Hasselt  
EAN : 541449206005214159  
Aangevraagde dienst : Poortbeheer

Ons kenmerk  
MAND/KLP

**Jouw toestemming**

Beste Appeltans-Bollen,

Pieterjan Leemans heeft voor jouw aansluiting met EAN 541449206005214159 onderstaande datadienst(en) aangevraagd.


Omdat het energiecontract van die aansluiting op jouw naam staat, hebben we jouw toestemming nodig.

**POORTBEHEER:** dienst voor het openen of sluiten van de gebruikerspoorten op jouw digitale meter. Als je een app of andere slimme toepassing op deze poorten aansluit, kun je je meter slim maken. Dit kan helpen om energie te besparen. Meer info op [www.fluvious.be/digitalemeter](http://www.fluvious.be/digitalemeter).

Keur je deze datadienst goed, dan kan Pieterjan Leemans jouw gebruikerspoort beheren op het portaal.

*Let op: het goedkeuren van de datadienst heeft geen impact op de status van de gebruikerspoort. Die moet nog via het portaal geopend of gesloten worden.*

Je goedkeuring blijft 3 jaar geldig.



Goedkeuren of weigeren kan via [www.fluvious.be/activeerdatadienst](http://www.fluvious.be/activeerdatadienst) of door het scannen van de QR-code.

Jouw persoonlijke **activatiecode**: RQGUUBLS (geldig tot 05-06-2021)


Heb je problemen bij het goedkeuren of het weigeren van de datadienst(en), twijfel je over de aanvraag of is dit bericht niet voor jou bestemd? Contacteer ons dan via [marktwerking@fluvious.be](mailto:marktwerking@fluvious.be) of surf naar [www.fluvious.be/contact](http://www.fluvious.be/contact).

Met vriendelijke groeten,  
Fluvious

Deze e-mail bevat vertrouwelijke informatie en is uitsluitend voor de bestemming bedoeld. Indien je deze e-mail per vergissing ontvangen hebt, gelieve dan Fluvious te contacteren.

marktwerking@fluvious.be | T 078 35 35 34 ma-vr 08:00 - 20:00, za 09:00 - 13:00  
[mijn.fluvious.be](http://mijn.fluvious.be)

Ga je verbouwen? Denk dan zeker aan de EPC-labelpremie.  
Bekijk de voorwaarde hier voor de EPC-labelpremie.



### Aanvraag tot datadienst behandelen

Iemand heeft een datadienst aangevraagd voor jouw EAN-code.

Activatiecode

[Goedkeuren](#) [Weigeren](#)

Er zal een mail/brief gestuurd worden naar de netgebruiker gekoppeld aan de deelnemende EAN's.

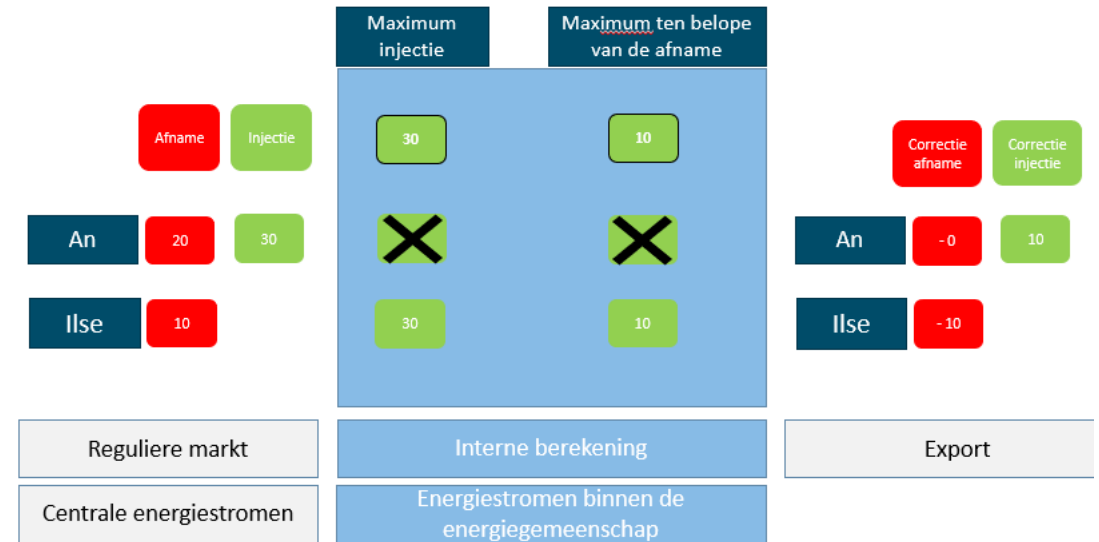
De netgebruikers dienen akkoord te gaan met het mandaat dat de beheerder vraagt.



Deze afbeeldingen zijn illustratief en dienen louter om een eerste indruk te geven

## 2. Berekening volumes

- Maandelijks berekening volumes op basis van werkelijk gemeten waarden
- Berekening volumes **per kwartier maximaal ten belope van de afname** van de ontvanger
- **Foutenafhandeling** indien in de gegevens, door betrokken partijen fouten worden vastgesteld







### 3. Ontsluiten gedeelde volumes

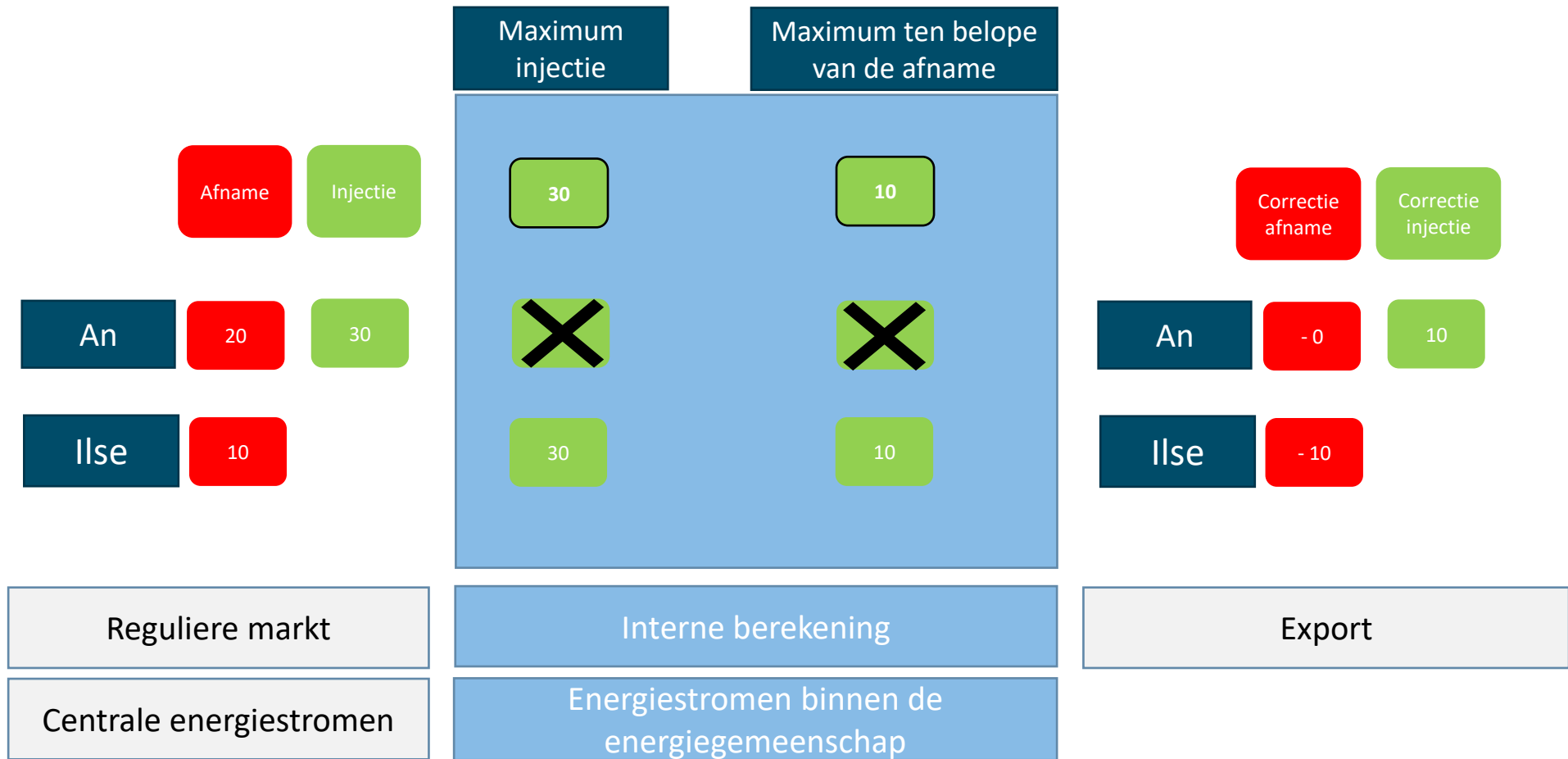
- **An ontvangt als beheerder maandelijks de gegevens over de P2P gemeenschap via Mijn Fluvius**
- Ilse kan eveneens haar eigen gegevens in kader van energiedelen opvragen via Mijn Fluvius (account activeren)
- De leverancier ontvangt maandelijks de meetgegevens van de P2P gemeenschap
- Meetgegevens =
  - Herverdeelde **volumes per kwartier** per toegangspunt in kW
  - Herverdeelde **maandvolumes**. Som van de herverdeelde kwartiervolumes geaggregeerd op maandbasis per toegangspunt
- **Notificatie van registratie of wijzigingen** vermeld aan betrokken toegangshouders

## Fase2: Peer-to-peer verkoop



- An heeft een woning voorzien van zonnepanelen en wenst deze energie te delen met haar vriendin Ilse. Ze komen overeen om P2P de energie te verkopen.
- Beide woningen hebben een digitale meter met geactiveerde kwartierwaarden in de markt (SMR3)





## Fase2: Peer-to-peer verkoop

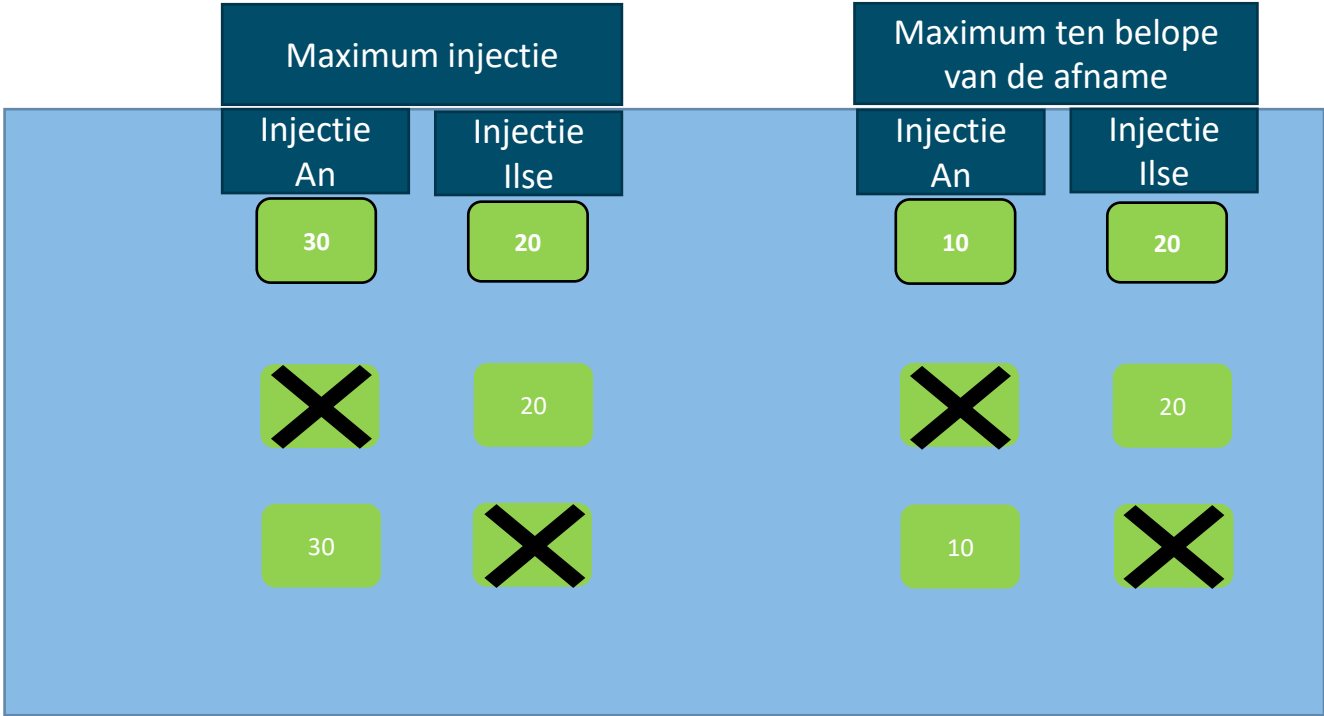
- An heeft een woning voorzien van zonnepanelen en wenst deze energie te delen met haar vriendin Ilse. Ilse heeft eveneens zonnepanelen en wil ook deze energie delen met An. Ze komen overeen om P2P de energie te verkopen.
- Beide woningen hebben een digitale meter met geactiveerde kwartierwaarden in de markt (SMR3)





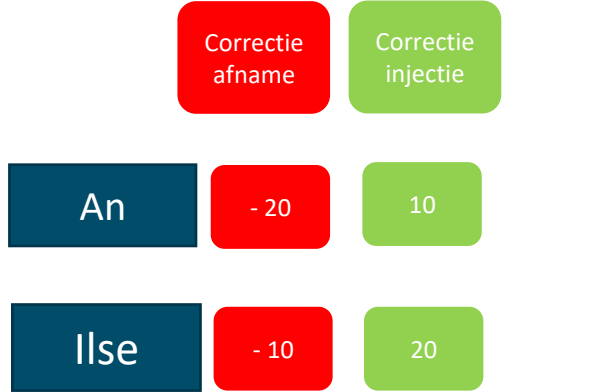
Reguliere markt

Centrale energiestromen



Interne berekening

Energiestromen binnen de energiegemeenschap



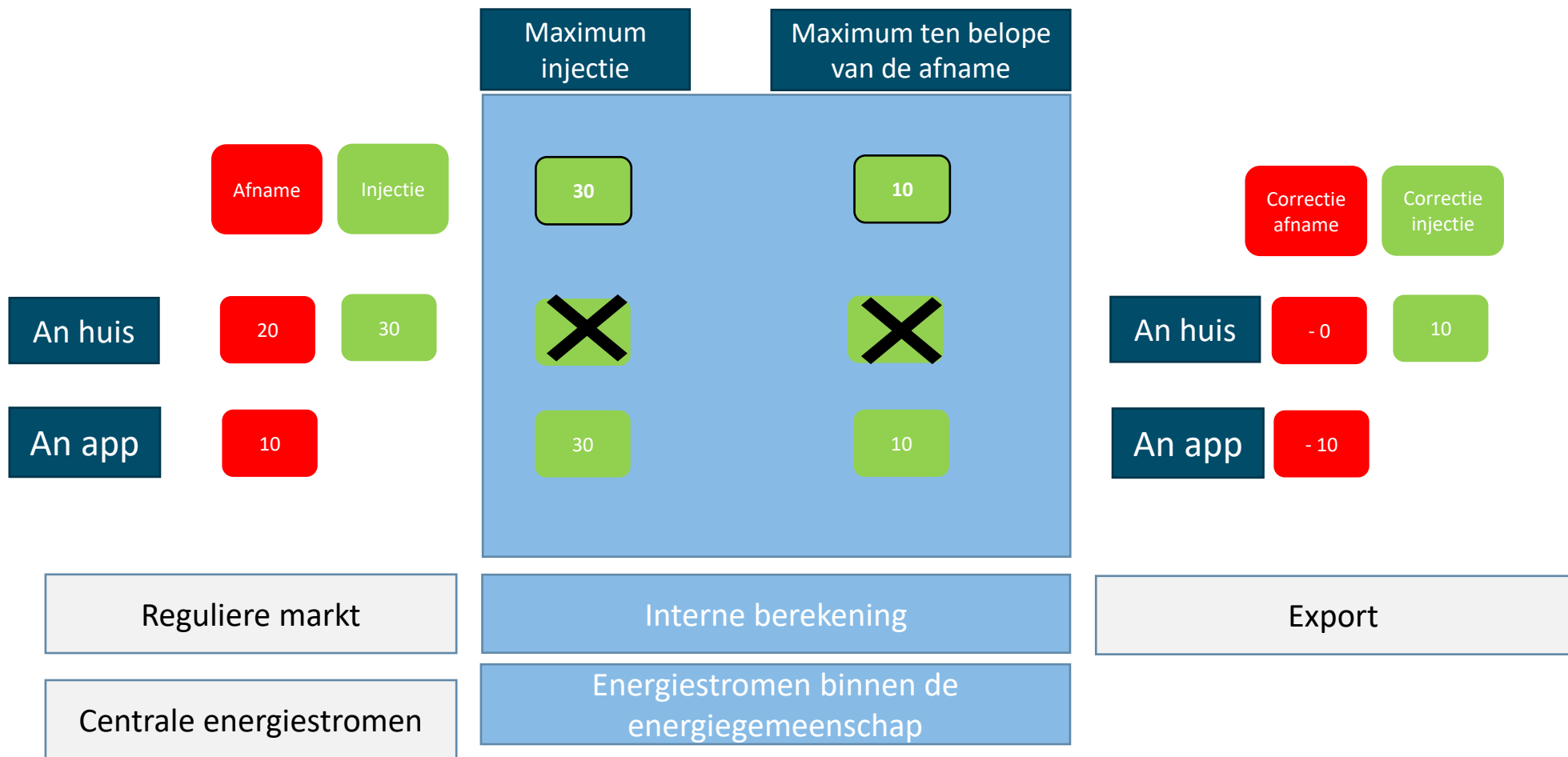
Export

# Fase 2: Energiedelen tussen toegangspunten met dezelfde titularis

## voorbeeld

- Extra vorm mogelijk. Energiedelen tussen toegangspunten met dezelfde titularis (An)
- An heeft een huis voorzien van zonnepanelen. Daarnaast heeft ze ook een appartement aan zee. Aangezien ze vaak op beide locaties verblijft wil ze graag de opgewekte energie van haar huis verdelen over beide woningen
- Haar woning en appartement zijn voorzien van een digitale meter met geactiveerde kwartierwaarden in de markt (SMR3)





## Next Steps fase 2

- Volgend stakeholdersoverleg: november/december 2021