

The key to flexibility in tomorrow's energy system



INSTALLER TRAINING - COMMERCIAL & TECHNICAL

Versie augustus 2025

Inhoudstafel

- 01. Waarom een EMS?
- 02. Waar maakt FlexiO het verschil?
- 03. Hoe installeer ik de FlexiObox?
- 04. Hoe configureer ik de FlexiObox?
- 05. Handige links & tools
- 06. Q&A

Intro

Wie is LIFEPOWR?

- Scale-up opgestart in 2015
- EMS+ gevloeid uit batterij en powerbank ontwikkeling
- Belgisch, lokaal bedrijf
- 7 jaar ontwikkeling van slimme sturing
- Virtuele Elektriciteitscentrale
- Volledige vrijheid - niet gebonden aan merken en energie leveranciers



Intro

Actieve Gebruikers

+8.000 ⬆ 166%



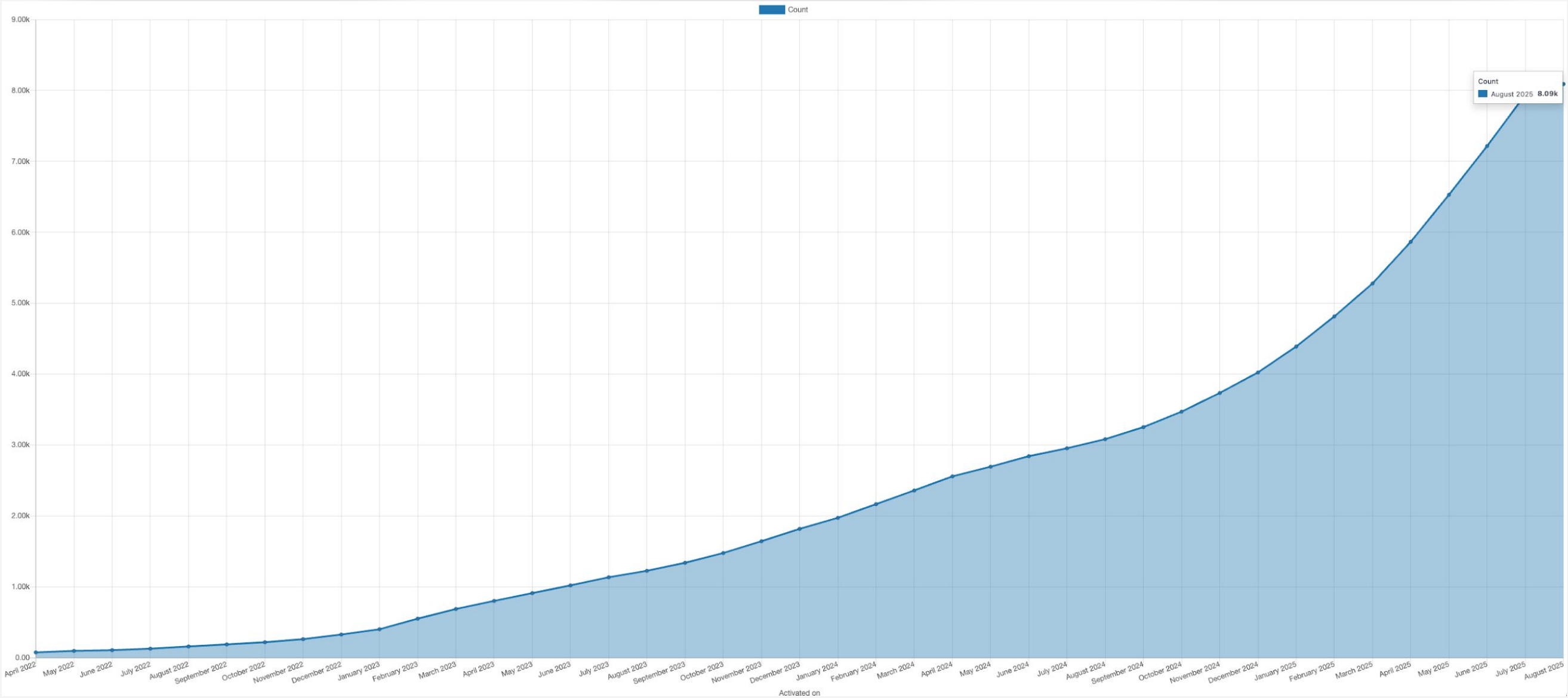
Actief vermogen

38MW ⬆ 106%



Batterij Capaciteit

98MWh ⬆ 108%



D1.

- **Waarom een EMS?**

Uitdagingen en oplossingen.

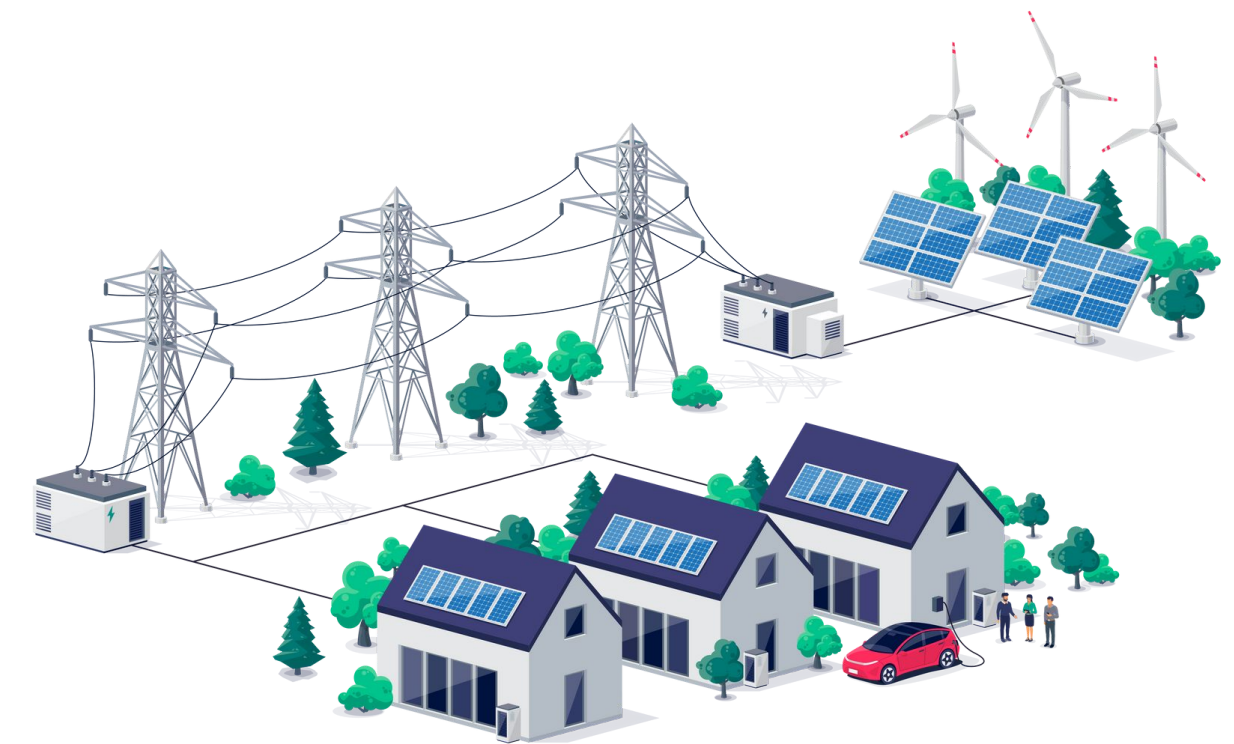


Uitdagingen

- Opschaling hernieuwbare energie (3-4x)
- Kosten onder controle houden
- Onvoorspelbare huishoudens
- Hernieuwbare energie is niet "regelbaar"

Oplossingen

- Introductie Capaciteitstarief (2023)
- Introductie Digitale Meter (2025)
- Je energiekost volgens je "verbruiksgedrag"



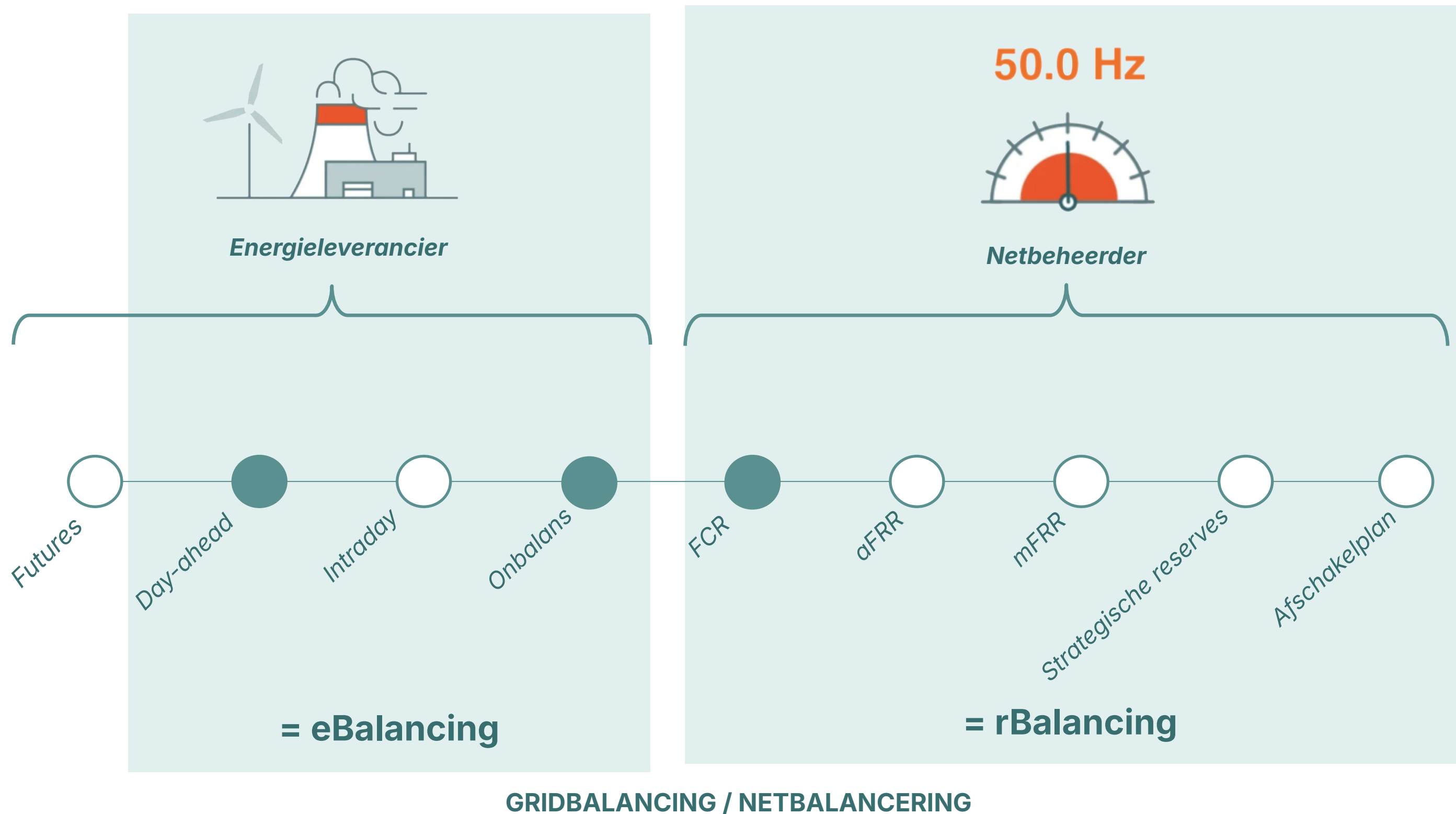
De werking van ons
distributienet.



01.2 De werking van het elektriciteitsnet



01.2 De werking van het elektriciteitsnet



Grijp de
opportuniteiten.

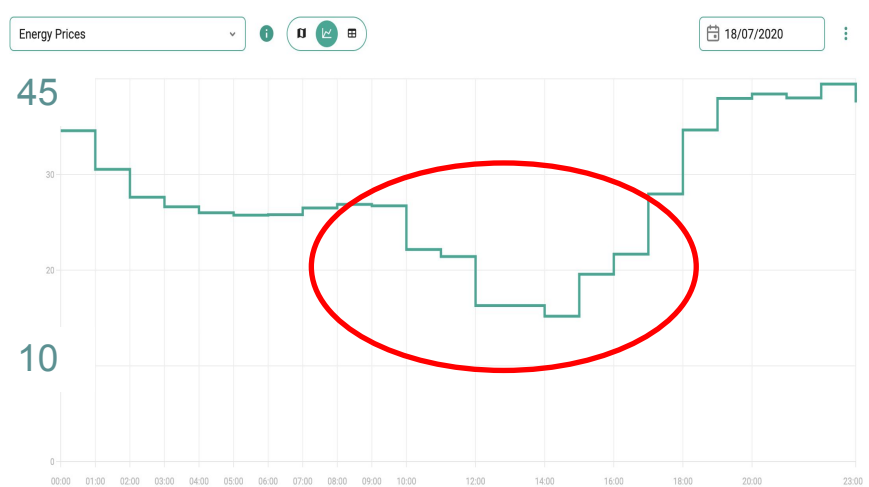
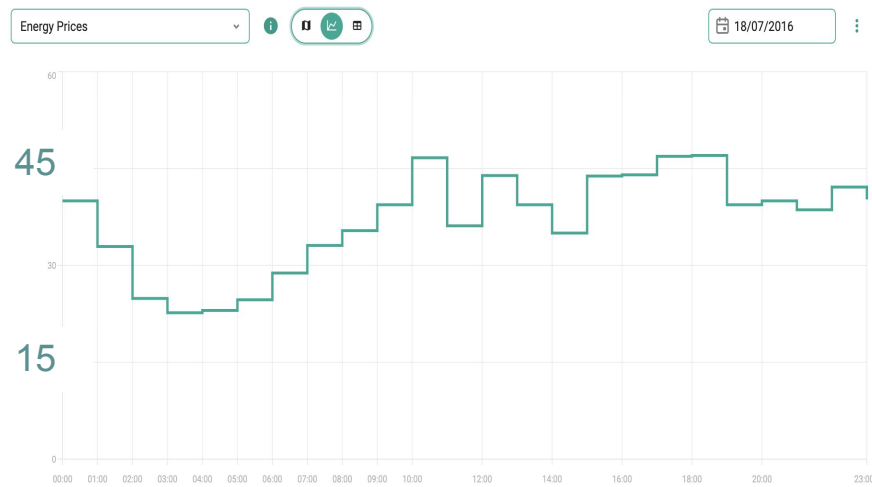




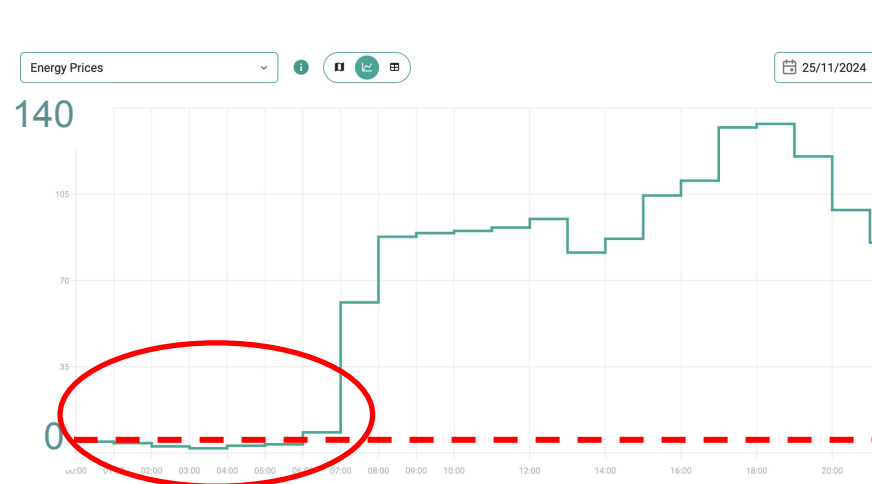
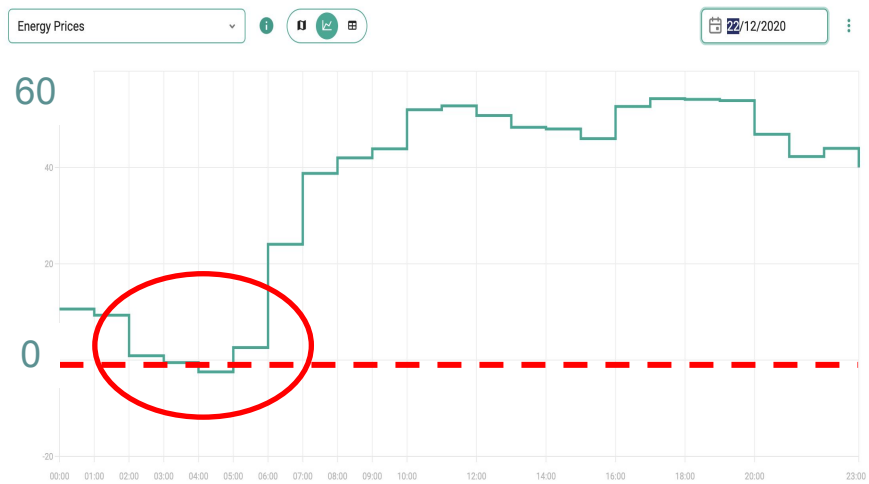
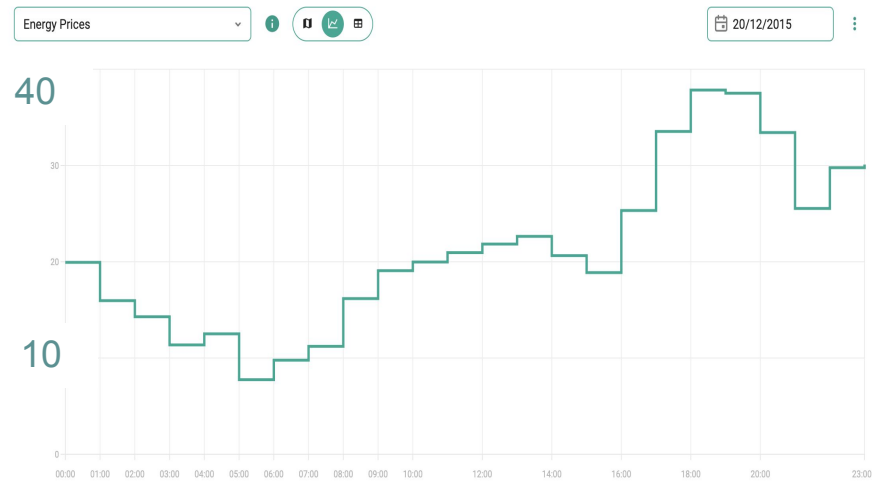
Flexibiliteit

01.3 Opportuniteiten: Flexibiliteit

ZOMER



WINTER

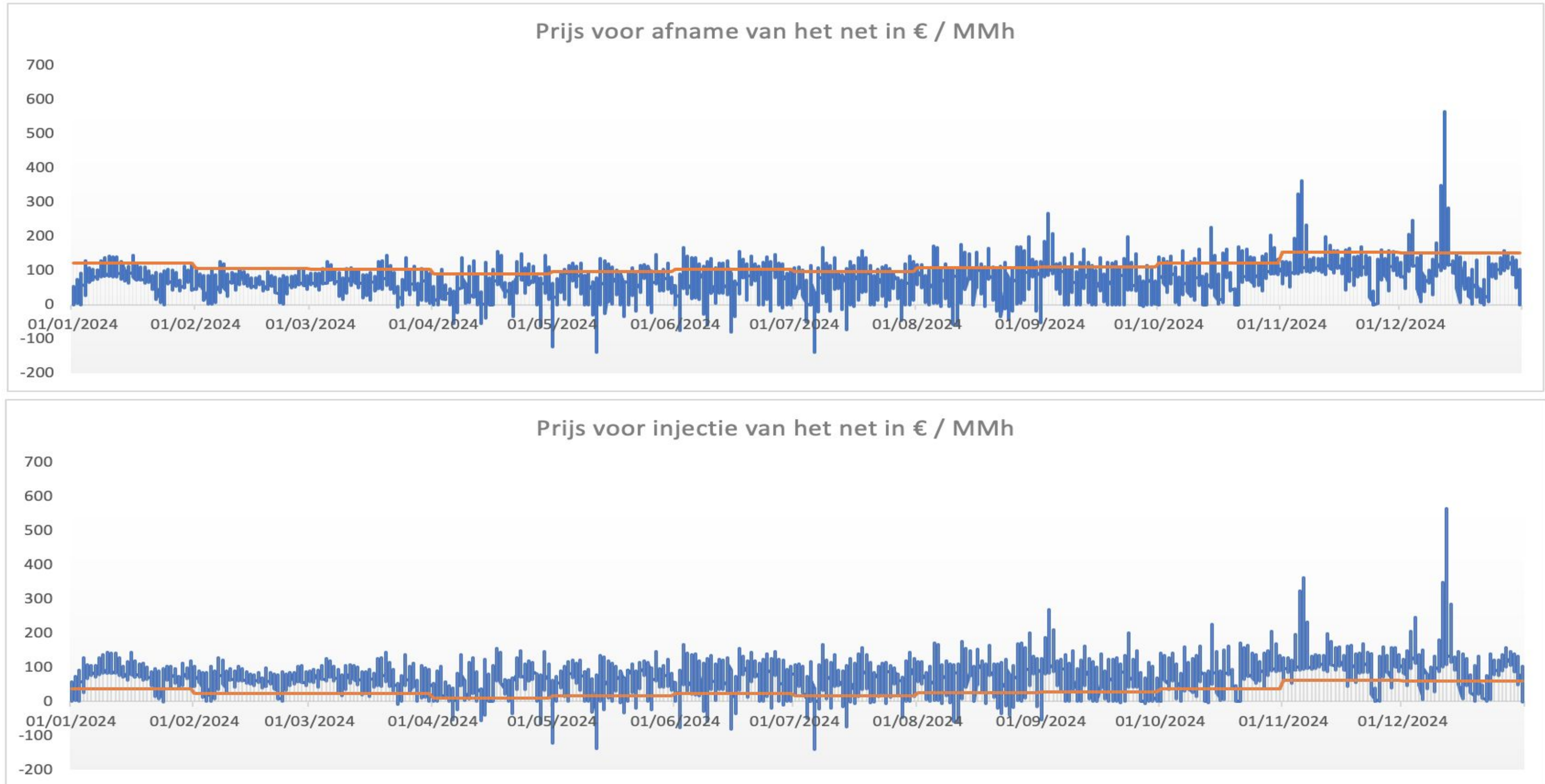


2016

2020

2025

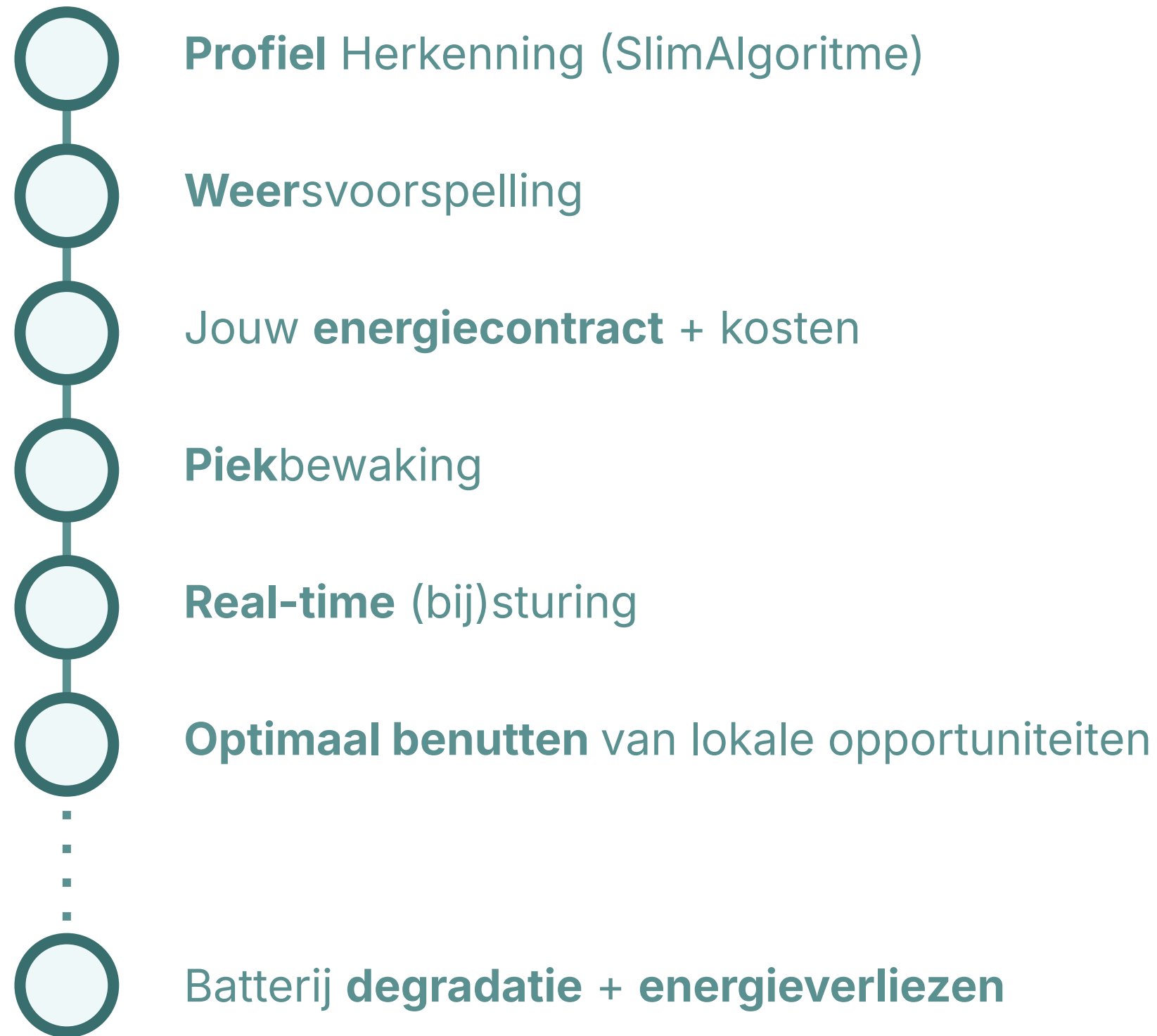
01.3 Opportuniteiten: Flexibiliteit



Q2

- Waar maakt **FlexiO** het verschil?

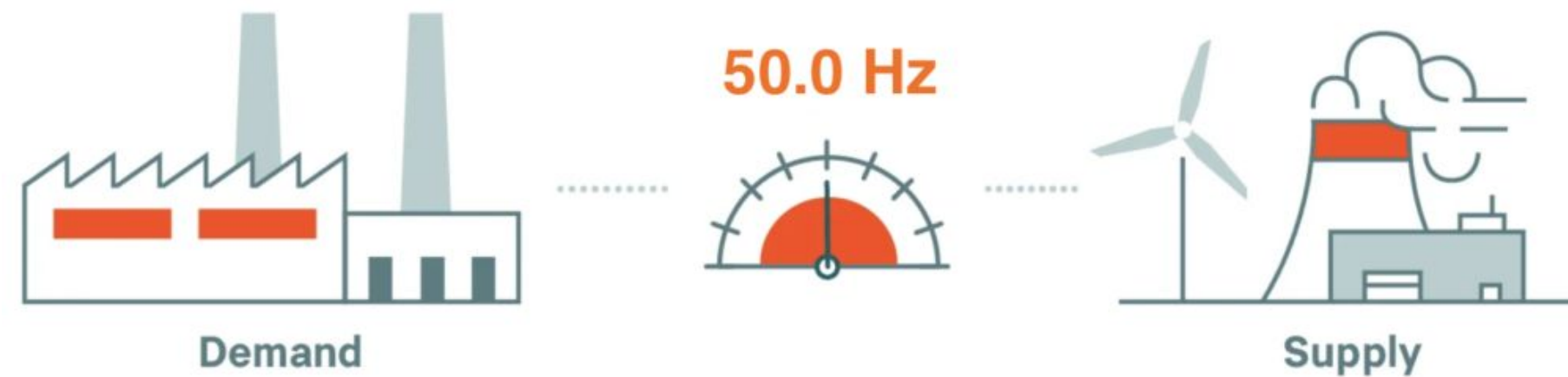
02.1 Bespaar met FlexiO



Gemiddeld:
- €439
In 2024
(batterij, dynamisch tarief)



02.2 Genereer inkomsten met FlexiO



- Het net **moet** steeds in **balans** zijn : 230 Volt / 50 Hz
- Verschillende marktmechanismen, vooral grote industriële installaties
- Via FlexiO - toegang tot deze **markten**
- Je wordt **betaald** voor je deelname
- Kan soms gedrag vertonen dat niet "logisch" of "als verwacht" lijkt !
 - Bv injectie in het net als de prijzen negatief zijn

Achtergrond Black-out

Chaos na stroompanne in Spanje en Portugal: hoe kon black-out zich zo breed verspreiden?



Treinreizigers zijn gestrand in Madrid. Het station is gesloten vanwege de stroompanne. Getty Images

Een stroompanne legde maandag bijna heel Spanje en delen van Portugal en Frankrijk plat. Naar de oorzaak blijft het gissen. 'Zo'n storing zou zich niet zo mogen verspreiden.'

02.2 Genereer inkomsten met FlexiO

50.0 Hz



Netbeheerder

Inkomsten via rBalancing (FCR)

- Reservatie van batterij capaciteit
- Biedingen de dag van tevoren
- Wordt vergoed voor je gepresteerde deelname

Inkomsten via rBalancing (AFRR)

- Gepland voor 2026/27

Gemiddeld:

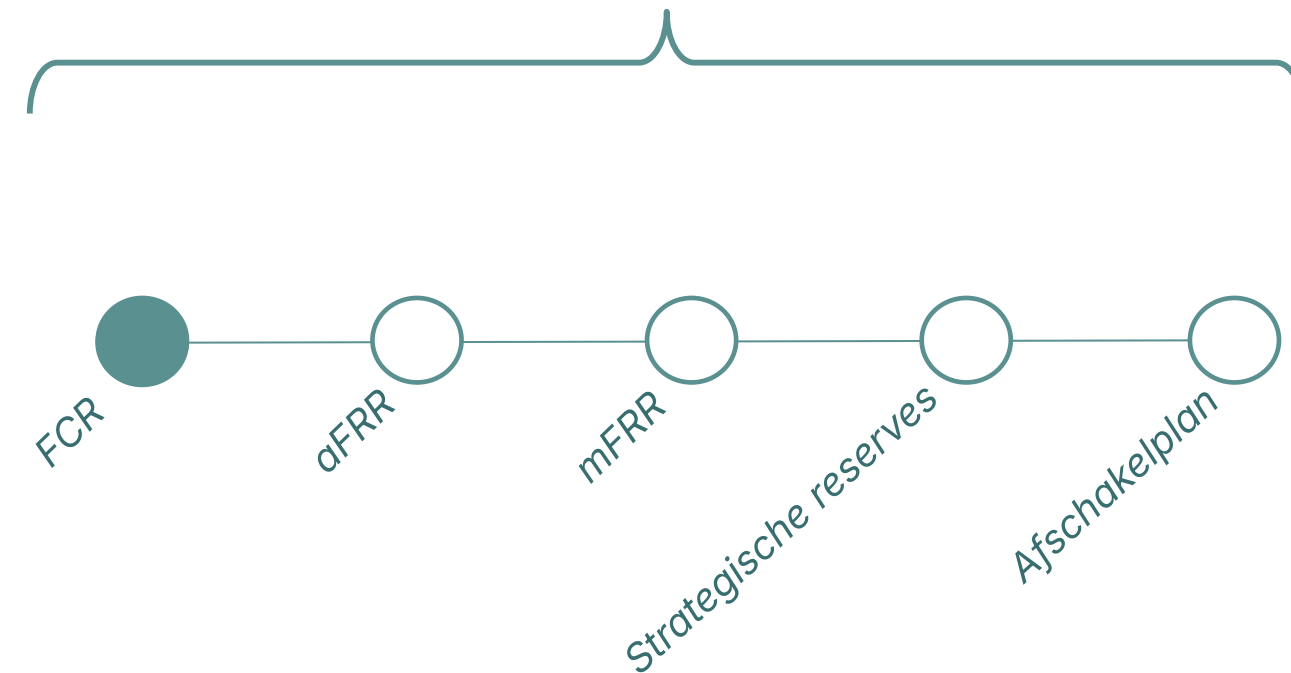
+ €296

In 2024 via FCR
(batterij, dynamisch tarief)

50.0 Hz



Netbeheerder



02.2 Genereer inkomsten met FlexiO



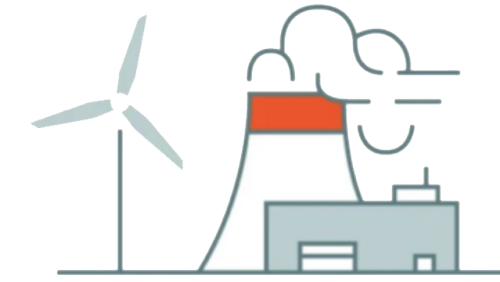
Energieleverancier

Inkomsten via eBalancing (DA+IMB) - Vanaf 09/2025

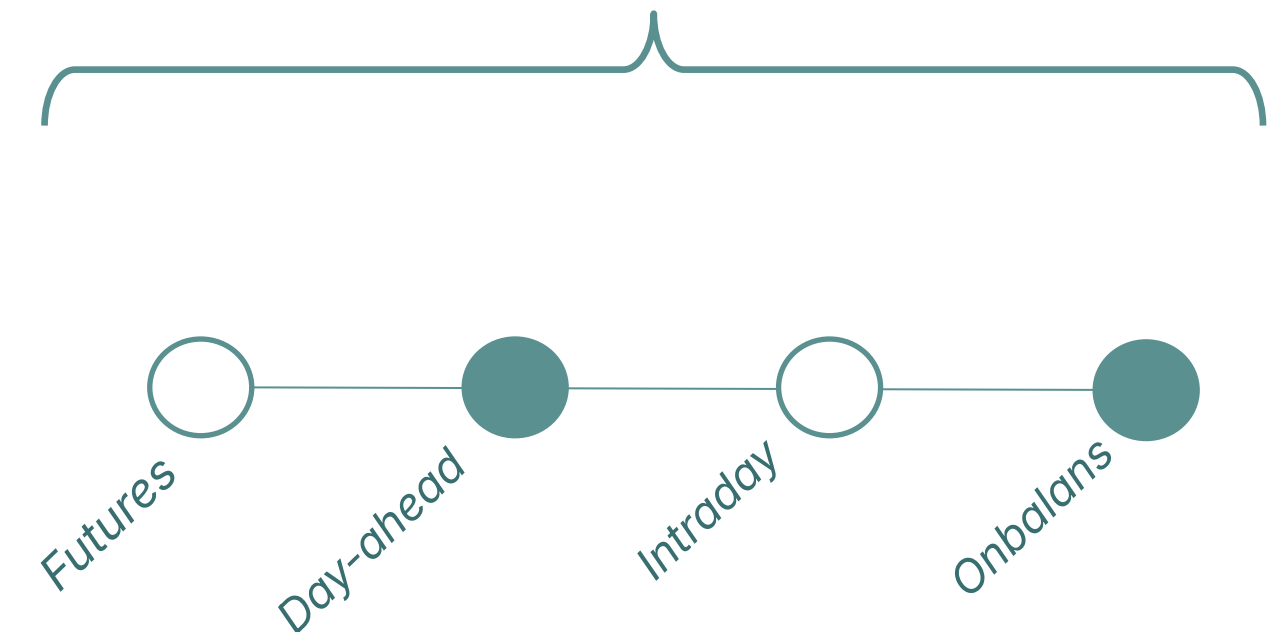
- Via compatibel Flex Tarief
- Toegang tot de gekende "onbalans"markt
- Zeer gunstig energietarief voor de klant
- Goedkoopste manier om energie te consumeren
- Combineerbaar met rBalancing

Inkomsten via eBalancing (Intraday)

- Gepland voor 2026



Energieleverancier



02.2 Genereer inkomsten met FlexiO



	FlexiO zonder Flex Tarief	FlexiO met Flex Tarief
Lokale besparingen/optimalisatie	✓	✓
Inkomsten rBalancing (FCR)	✓	✓
Toegang tot eBalancing		✓
Alles verrekend op energiefactuur		✓
Laagste energieprijis/kost		✓
1 jaar gratis FlexiO abonnement		✓

02.3 Combineer alles tegelijk

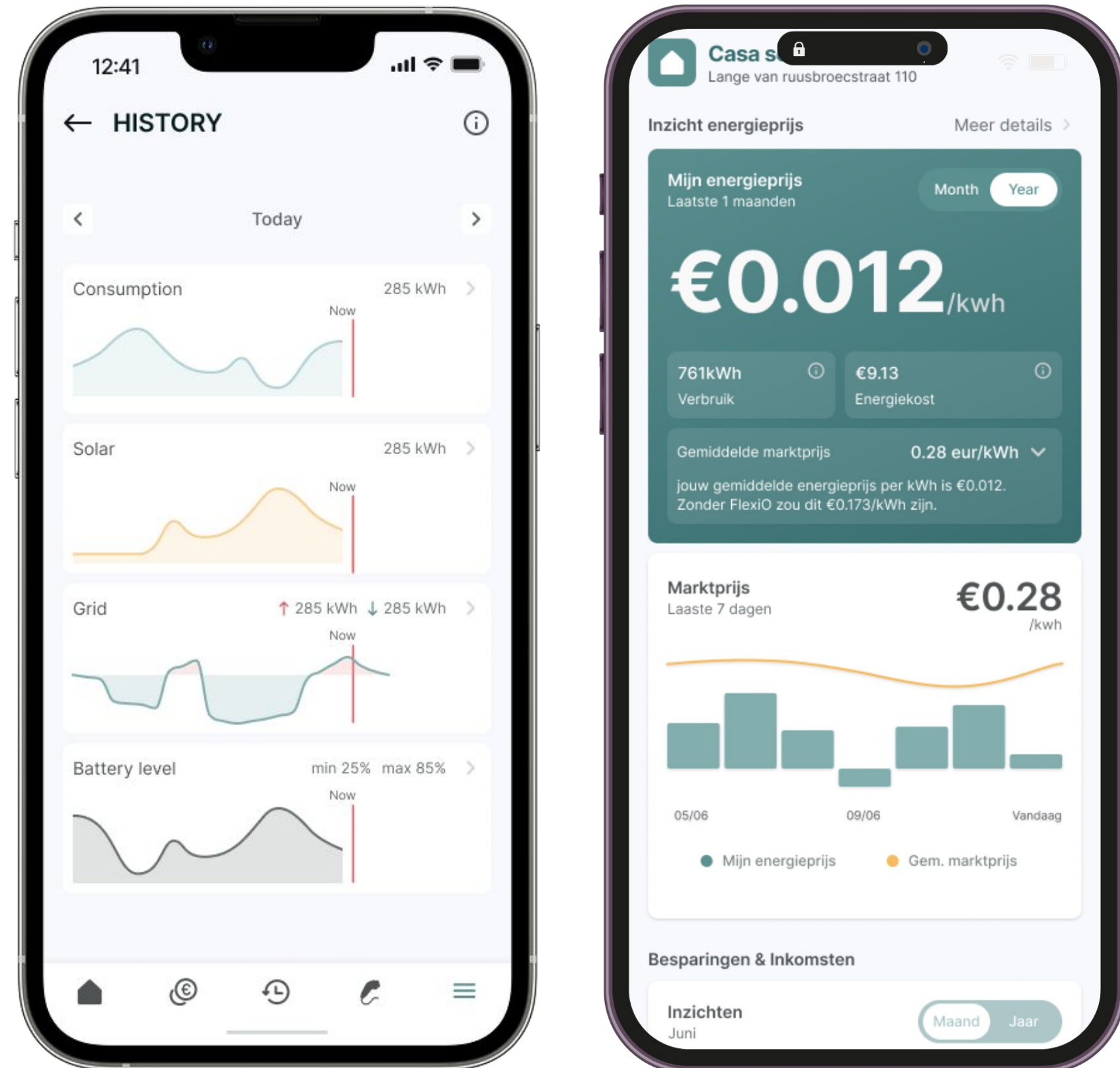


- Dienstverlening van LIFEPOWR
- Gratis bestaat niet
 - Batterij sturing @ 9,95€/maand
 - EV sturing @ 4,95€/maand
 - Beide @ 9,95€/maand
- 5 jaar garantie op FlexiObox

*Informeer of er acties lopende zijn voor gratis
subscriptie!*

02.4 Wat ervaart jou klant

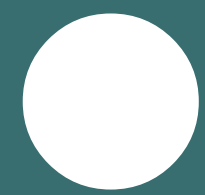
Link naar [Demo App](#)



02.5 De 10 geboden van FlexiO!

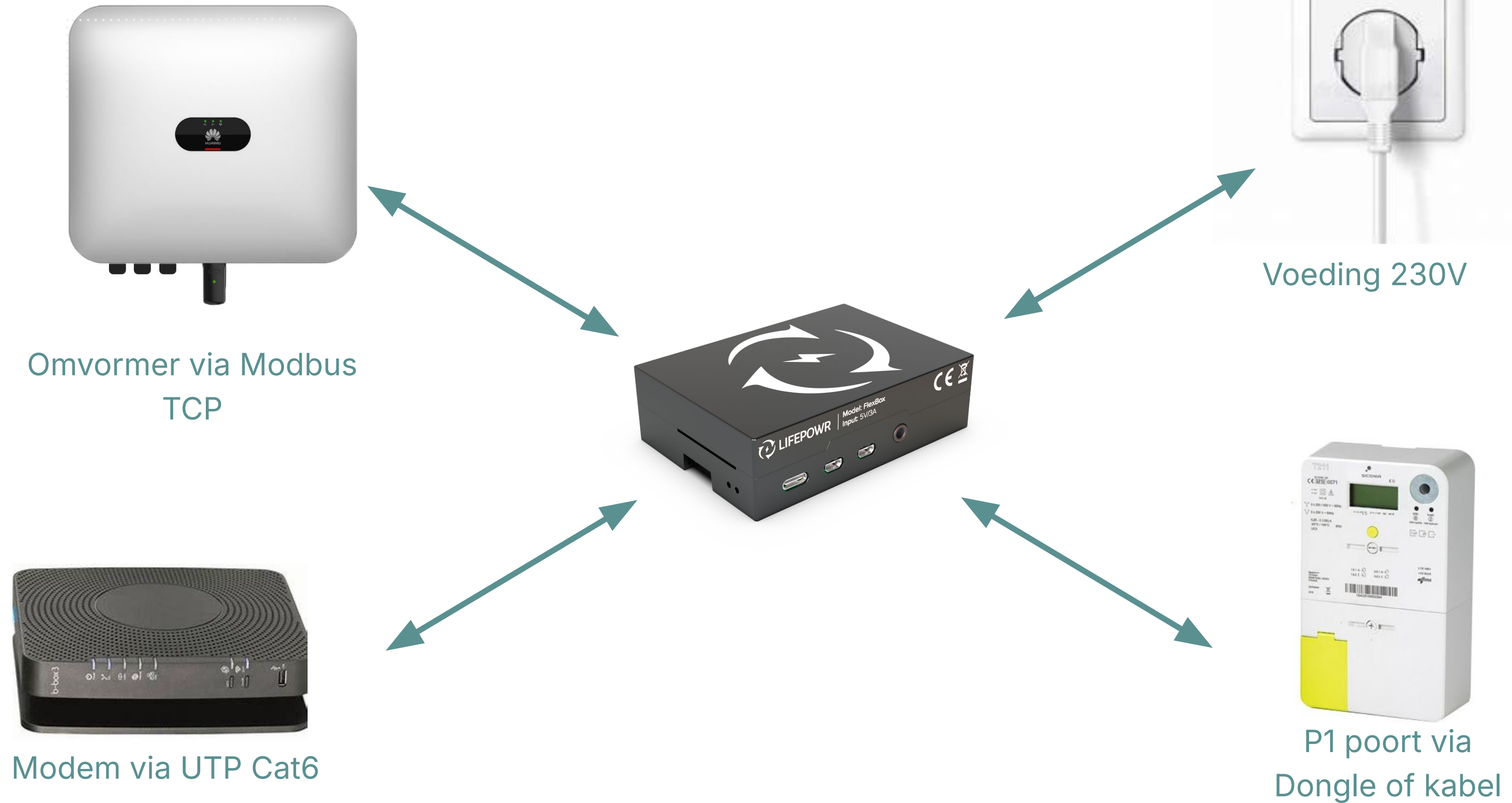
1. Lees ons [eBook](#) (en raad het aan aan je klanten).
2. FlexiO is een EMS+ dat stuurt [in functie van de klant](#).
3. FlexiO kent je [persoonlijke energiekost](#).
4. FlexiO combineert [verschillende energiemarkten](#).
5. FlexiO is een [Belgisch product](#) dat zich elke dag dient te [bewijzen](#) (subscriptie).
6. FlexiO is een [real-time](#) sturing en stelt zich continu in vraag.
7. FlexiO is [future proof](#) en haalt het beste uit je installatie.
8. FlexiO zorgt hierdoor voor een [snellere terugverdientijd](#), investeer slimmer.
9. FlexiO zorgt voor [ontzorging](#). Doe waar jij zin in hebt.
10. Gebruik FlexiO [niet](#) alleen voor je "[specialekekes](#)".

03



Hoe **installeer**
ik de FlexiObox?

03. Installatie van de FlexiObox



03. Installatie van de FlexiObox

De Digitale meter

- **Verplichte aansluiting van P1 poort**
→ Gecertificeerd meetpunt voor netbalancerings.
- **Via shielded P1 kabel (2m of 5m)**
→ Niet verlengen! Niet tussen andere kabels!
- **Via HomeWizard Wifi Dongle**
→ Binnen bereik van stabiel Wifi-sigitaal
- **Installatie tot 80A**
→ Daarna geen P1 poort meer, MV voor later dit jaar.
- **Activatie P1 poort door eindgebruiker**
→ [Handleiding Fluvius](#)



03. Installatie van de FlexiObox

Internet Modem

- **Enkel vast bekabeld internet!**
 - Maak gebruik van een CAT6 S/FTP patchkabel
- **Geen Wifi mogelijk**
 - Geen optie om via Wifi te verbinden.
- **Gebruik geen powerline adapters**
 - Geen garantie tot deelname netbalancerings indien gebruik PLA
- **Eindgebruiker dient goed netwerk te voorzien**
 - [Netwerk vereisten](#), denk aan klanten met Firewalls etc.



03. Installatie van de FlexiObox

Omvormer

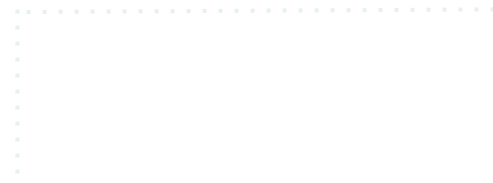
- **Compatibiliteit**
→ Raadpleeg de [compatibiliteitslijst](#).
- **Via Modbus TCP**
→ Raadpleeg de [installatie handleidingen](#).
- **Gebruik kwalitatief materiaal**
→ Verbind de omvormer met shielded S/FTP Cat6!
→ Vermijd omvormers op Wifi
→ Gebruik geen powerline adapters
- **Controleer noodzaak voor extra accessoires**
→ Indien deze noodzakelijk zijn, staat dit steeds vermeld in de installatie handleiding.



04

- Hoe configureer ik de FlexiObox?

04. Configuratie van de FlexiObox



Stap 1: Claim je FlexiObox

- Met je gsm scan je de QR code
- Voeg de FlexiObox toe aan je fleet
- [Handleiding](#)

Stap 2: Configureer je FlexiObox

- Volgens de [Handleiding](#)

Stap 3: Activeer je FlexiObox

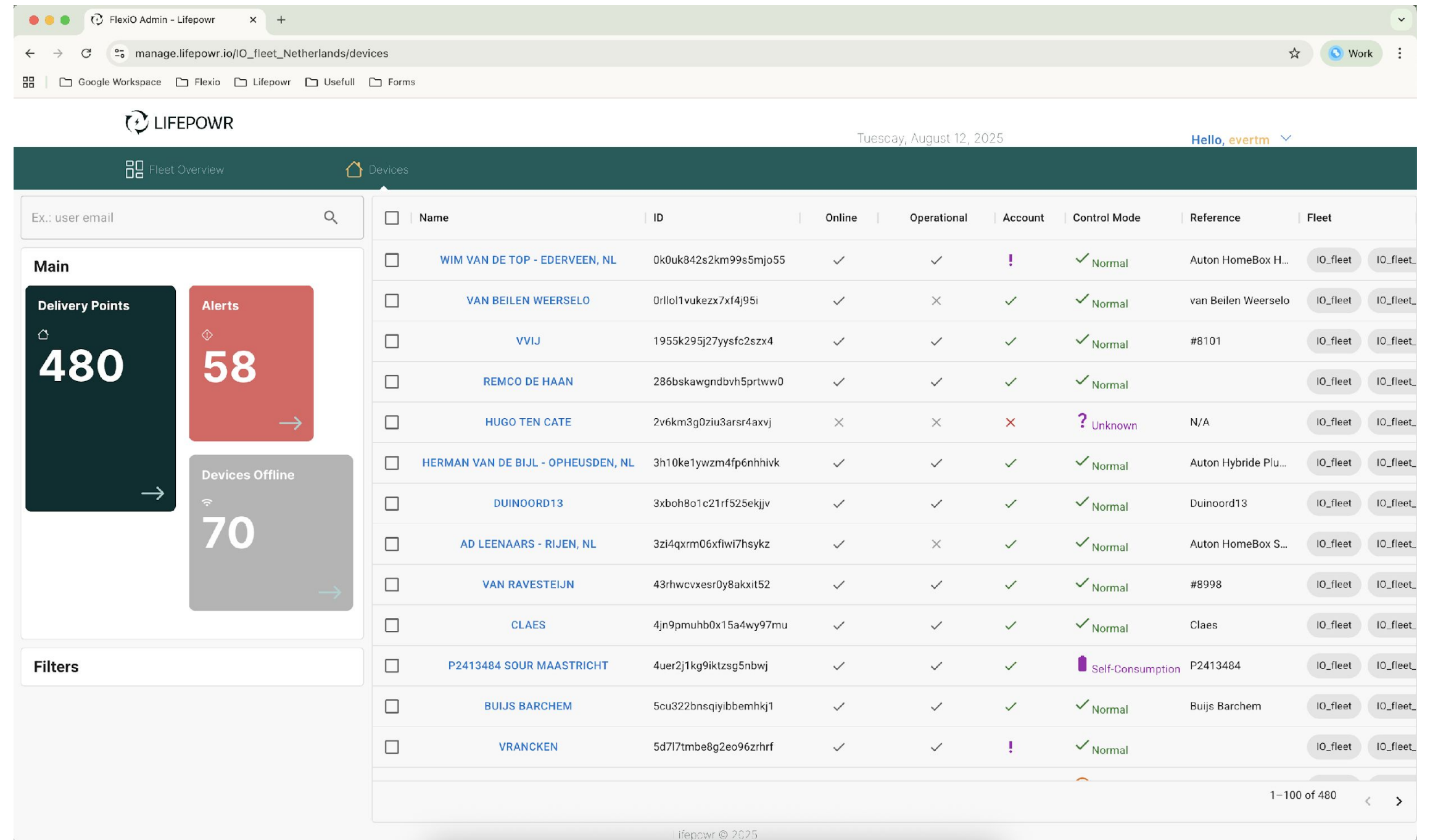
- Volgens de [Handleiding](#)

04. Configuratie van de FlexiObox

- www.partner.lifepowr.io

→ Overzicht van je gehele fleet.

→ Gebruik voor configuratie en monitoring.



04. Configuratie van de FlexiObox

- **General Status**

→ Opvragen grafieken/data.

- **IO Settings**

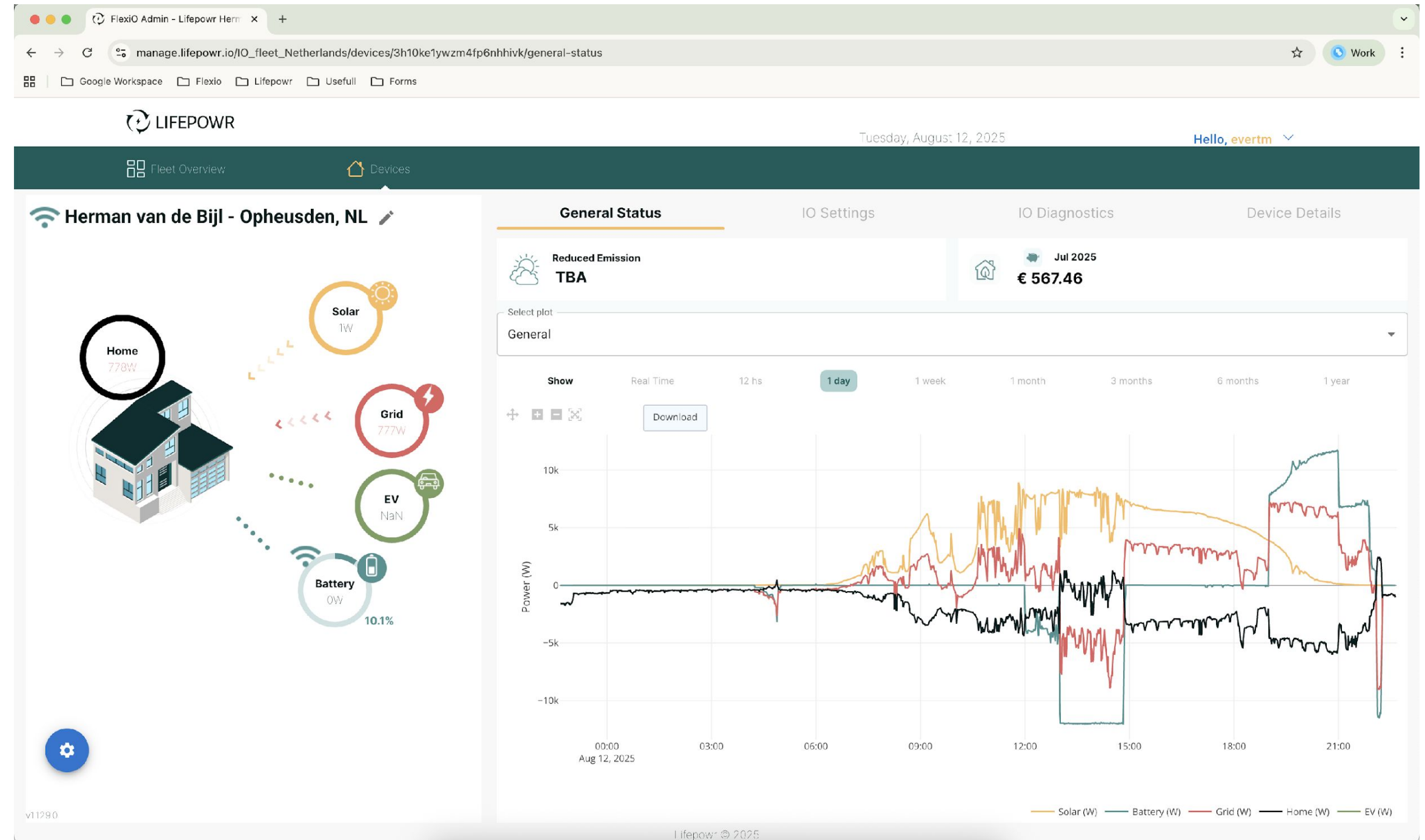
→ EMS mode kiezen.

- **IO Diagnostics**

→ Controle verbindingen.

- **Device Details**

→ Configuratie.



04. Configuratie van de FlexiObox

IO Diagnostics

- **Alle essential diagnostics moeten groen zijn!**
 - Anders krijg je de EMS+ mode niet in “normal” en wordt de sturing niet geactiveerd.
- **Raadpleeg steeds de handleiding!**
 - Te raadplegen via onze kennisbank: [Handleiding](#)

04. Configuratie van de FlexiObox

Device Details

- **Enkele handige grafieken die je kan opvragen:**
 - NormalModeAndHealthy: kwaliteit van de verbinding/sturing (1 = goed)
 - MeterPower: data van de stroomklemmen (energiemeter)
 - GridPower: data van de digitale meter (dient hetzelfde te zijn als MeterPower)
 - ConsumptionElectricityPrice: Day-Aheadprijs + €0,12/kWh heffingen voor afname
 - InjectionElectricityPrice: Day-Aheadprijs voor injectie
 - MonthPeak: Huidige maandpiek van digitale meter
 - Battery State of Charge: Batterijpercentage
 - FcrActive: FCR actief (=1) , of FCR niet actief (=0)
 - PowersetpointBatError: hoeveel wijkt de batterij af van de gevraagde setpoints

05 ●

Handige
links & tools

05. Handige links & tools

Kennisbank installer:

- [Link kennisbank](#)
- Sales tools, handleidingen, troubleshooting, ...

Kennisbank User:

- [Link kennisbank](#)
- **eBook**, alles over de App, Account, etc ...

Website:

- [Link website](#)

The **POWER** to unlock, orchestrate and
valorize energy flexibility.

