



# Spitsmijden op het energienetwerk **SLIM EN NOODZAKELIJK**

Nathalie van de Poel  
Regional Strategic Partnermanager

**we're ON IT. NOW.**





# Eneco in 2024





A satellite view of the Earth showing the Americas, Europe, and Africa. The year '2023' is overlaid in large, white, sans-serif font in the center of the image.

2023

Met het One Planet Plan...



# Energiemarkt enorm in beweging

Marktontwikkelingen vijf "key challenges"



Toename  
elektriciteitsvraag



Volatiele, lastig voorspelbare  
opwek en afname



Mismatch  
vraag en aanbod



Netcongestie

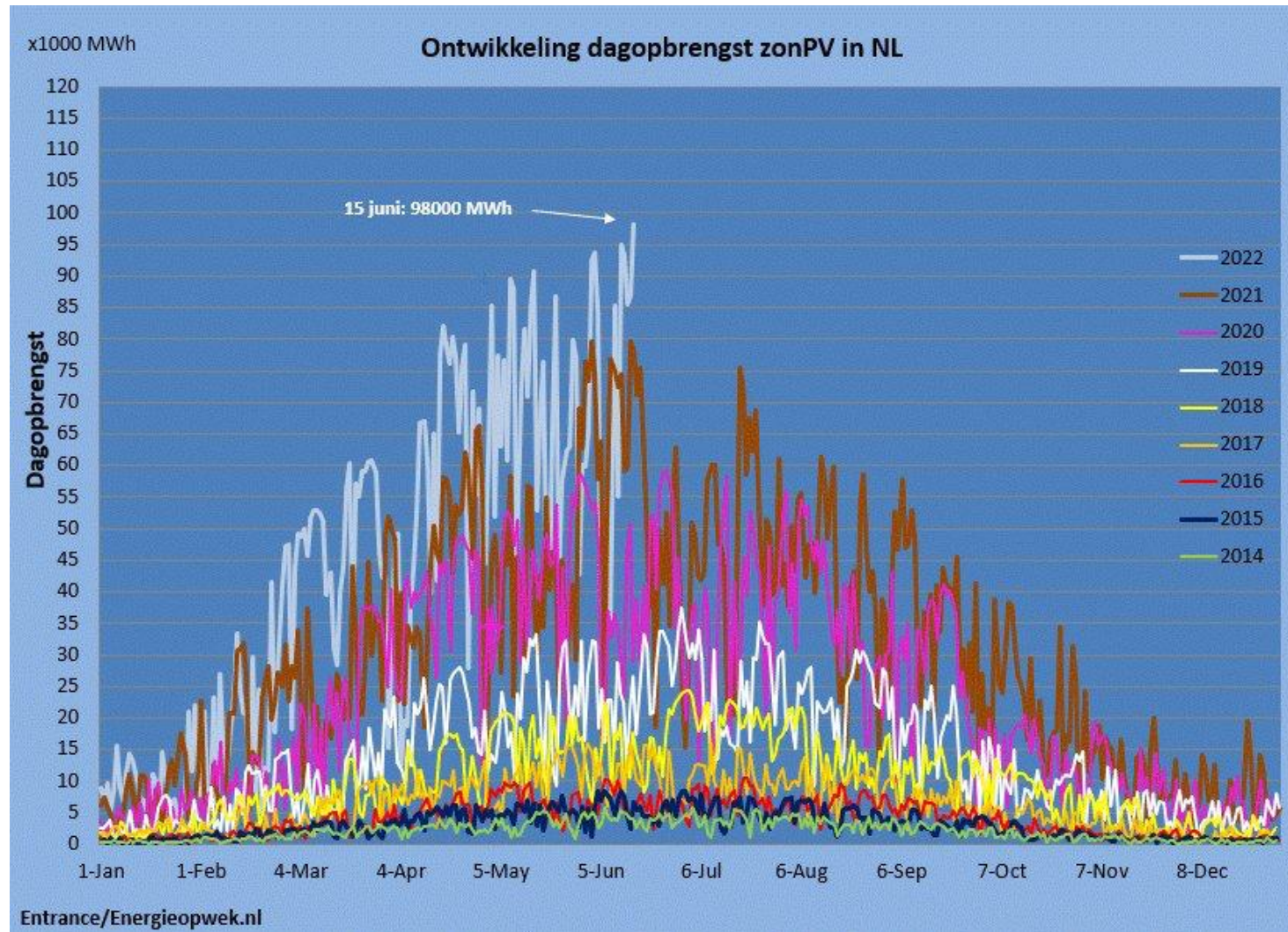


Zeer variërende e-  
prijzen en hogere  
balanceringskosten



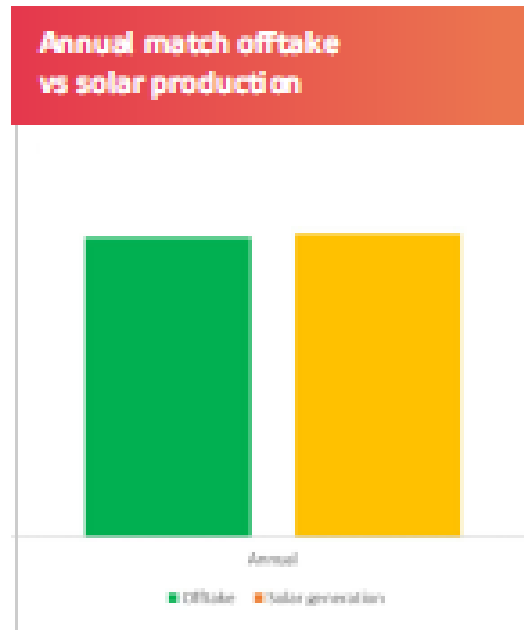
# Steeds meer volatiliteit in de markt

Duurzame energie domineert de energiemix

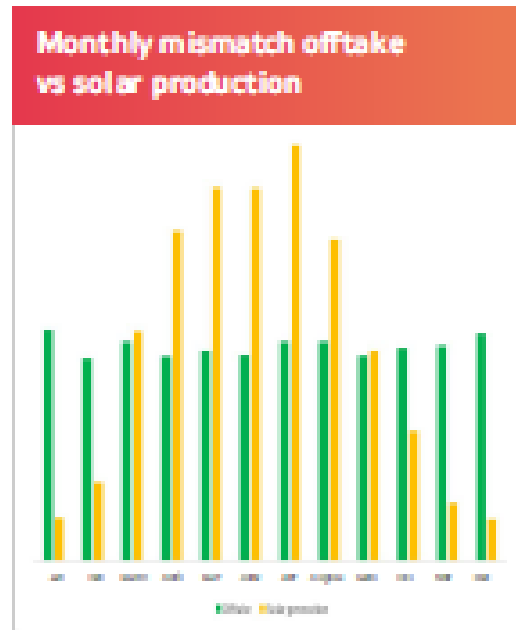


# Mismatch van vraag en aanbod van energie

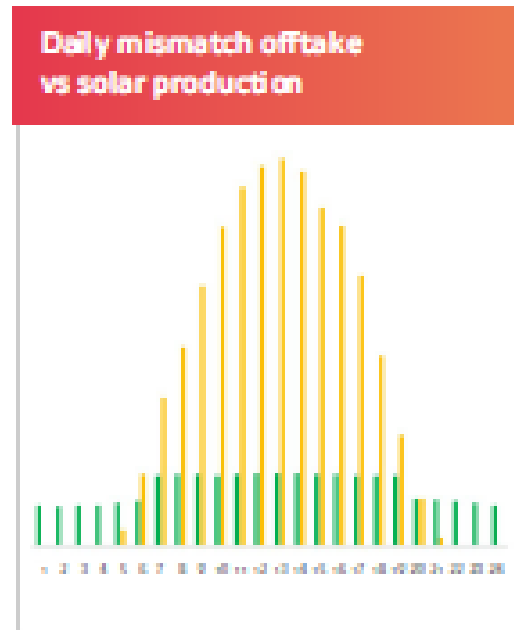
## Jaarbasis opwek en afname zon



## Maandbasis opwek en afname zon

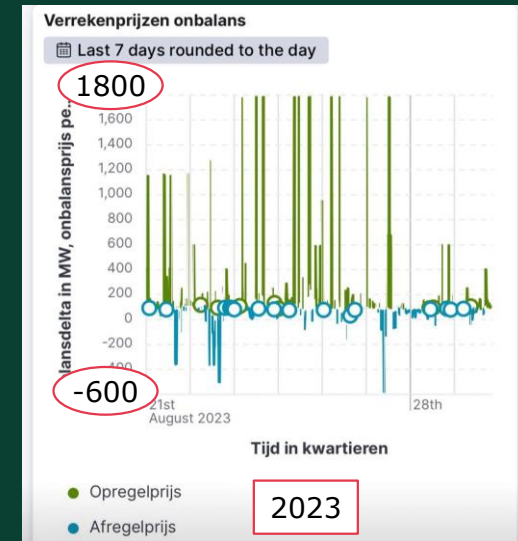
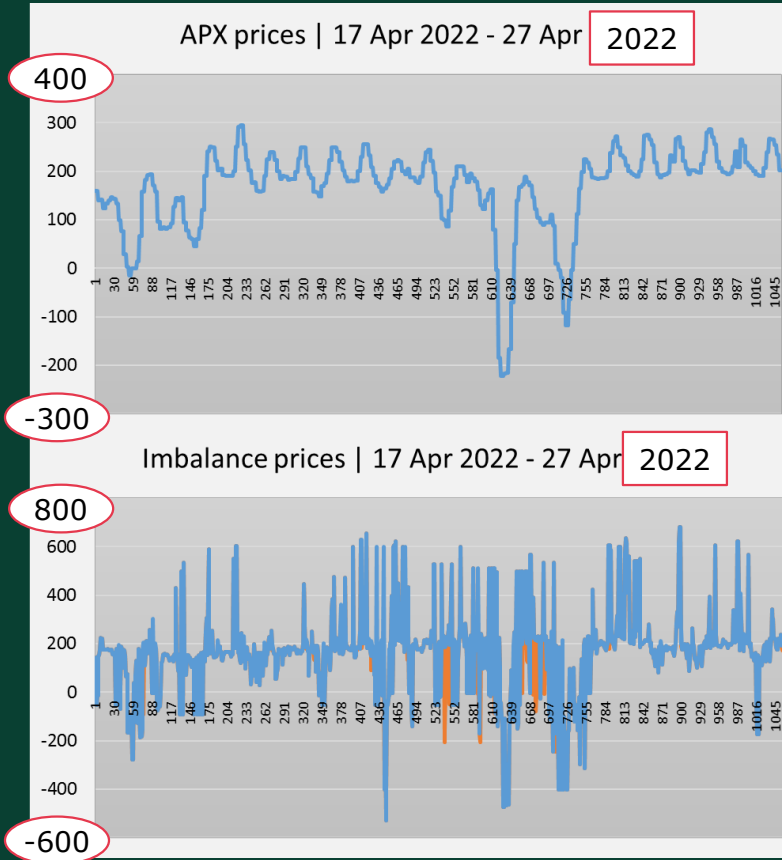
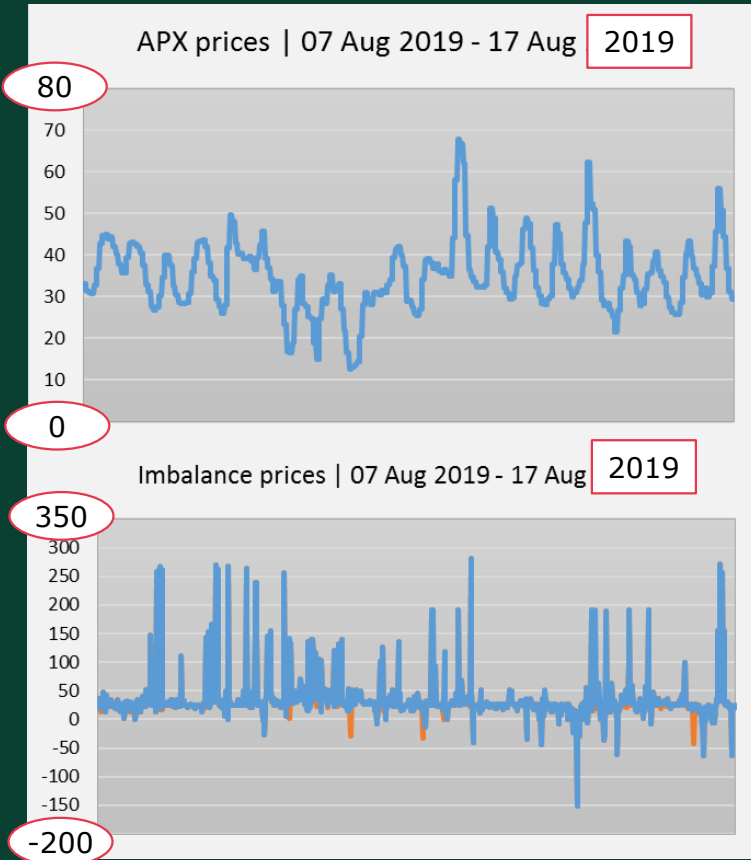


## Dagbasis opwek en afname zon



# Zeer variërende energieprijzen

Seizoen, dagen en uurprijzen wijken meer af, balanceringskosten stijgen



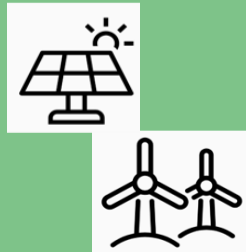
# Kortom....



Toenemende vraag  
naar elektriciteit



Sterk wisselend  
aanbod van  
duurzame energie



Mismatch tussen  
vraag en aanbod

## Het gevolg

- Het elektriciteitsnet kan de toegenomen vraag en aanbod qua capaciteit niet aan
- Kortstondige netproblemen of negatieve energieprijzen
- Stroomprijzen verschillen per dag en kwartier veel sterker dan vroeger

## De Crux

- Niet slim sturen betekent meer betalen
- Iedereen krijgt te maken met netcongestie-uitdagingen → verzwaren van aansluiting



# Spitsmijden op het energienetwerk

Slim en noodzakelijk

## Sneller bouwen

- geen ruimte,
- torenhoge kosten
- gebrek aan mankracht (oordeel netbeheerders)

## Sterker sturen

betere benutting van het net

## Flexibiliseren

publiek-private acties voor slimme oplossingen

## Spitsmijden

stroomverbruik optimaliseren tijdens drukke periodes door op en afschakelen op het elektriciteitsnet

# Vergoeding voor levering van flexibiliteit

CSP (Congestion Service Provider) kan dit met u samen organiseren



CSP verzamelt  
flexibiliteit bij  
diverse  
bedrijven



CSP biedt namens deze  
partijen aan bij een  
netbeheerder of leverancier.

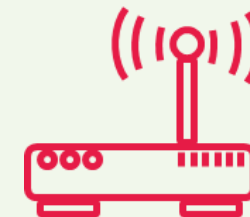


Bedrijven ontvangen  
vergoeding voor actief  
verlagen of juist verhogen  
van energieverbruik.

**Doel: Lokale stroomoverschotten – en tekorten opvangen bij verwachte netcongestie**

# Spits mijden in de praktijk

## Een samenwerking tussen Eneco en bedrijven



- Eneco krijgt van Stedin het verzoek minimaal 1 dag van te voren binnen om X MW op een bepaald tijdstip minder te gebruiken of juist meer.
- Eneco geeft dat geautomatiseerd door aan de betrokken bedrijven.

Twee mogelijkheden:

1. Het bedrijf kan zelf een deel van zijn bedrijfstelling actief uitzetten of juist opvoeren om te voldoen aan de vraag van Stedin.
2. Via een stuurbox van Eneco die zorgt dat de energiebehoefte precies op het juiste moment verhoogd of verlaagd wordt. Denk hier aan zonnepanelen, batterijen, laadpleinen en e-boilers, maar ook productieprocessen.



# Sturen is een beproefd concept

## Spannend voor bedrijven!



- Een bedrijf als Eneco direct of indirect controle te geven over de energievoorziening/apparaten is spannend voor bedrijven!
- In tuinbouwsector is dit al 10+ jaar normaal en Eneco stuurt al jarenlang voor tuinbouwers met groot succes (aansturen van Warmte Kracht Koppeling)
- Eneco doet dit ook voor al haar eigen grote Wind- & zonparken en batterijen
- Er worden duidelijke contractuele afspraken gemaakt over het sturen waarbij altijd geldt dat het primaire bedrijfsproces ten alle tijden voorrang heeft
- Het bedrijf blijft altijd in control!

# Eneco's Energy Management System

Hiervoor hanteren wij een aantal heldere principes



## **Duurzaam**

100% duurzaam opgewekte energie

## **Betrouwbaar**

24/7 het gehele jaar 100% uptime

## **Betaalbaar**

Economisch en financieel stabiel systeem

## **Uitvoerbaar**

Technisch en praktisch haalbaar

## **Tijdig**

Alle elementen in zijn beschikbaar op het juiste moment

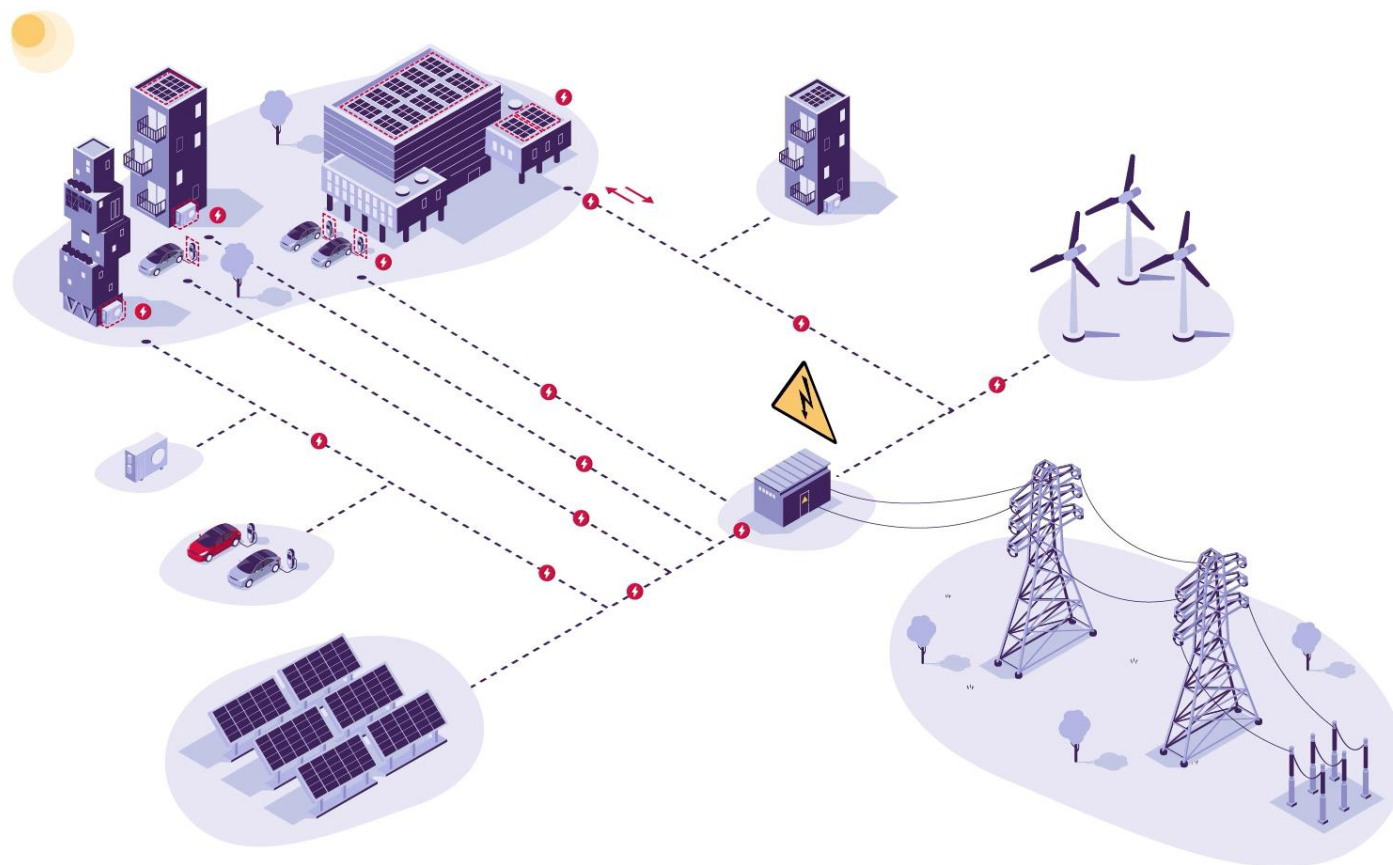
## **Acceptabel**

No / minimale vertraging of obstructie voor stakeholders



# #Hoedan: Onze virtual powerplant

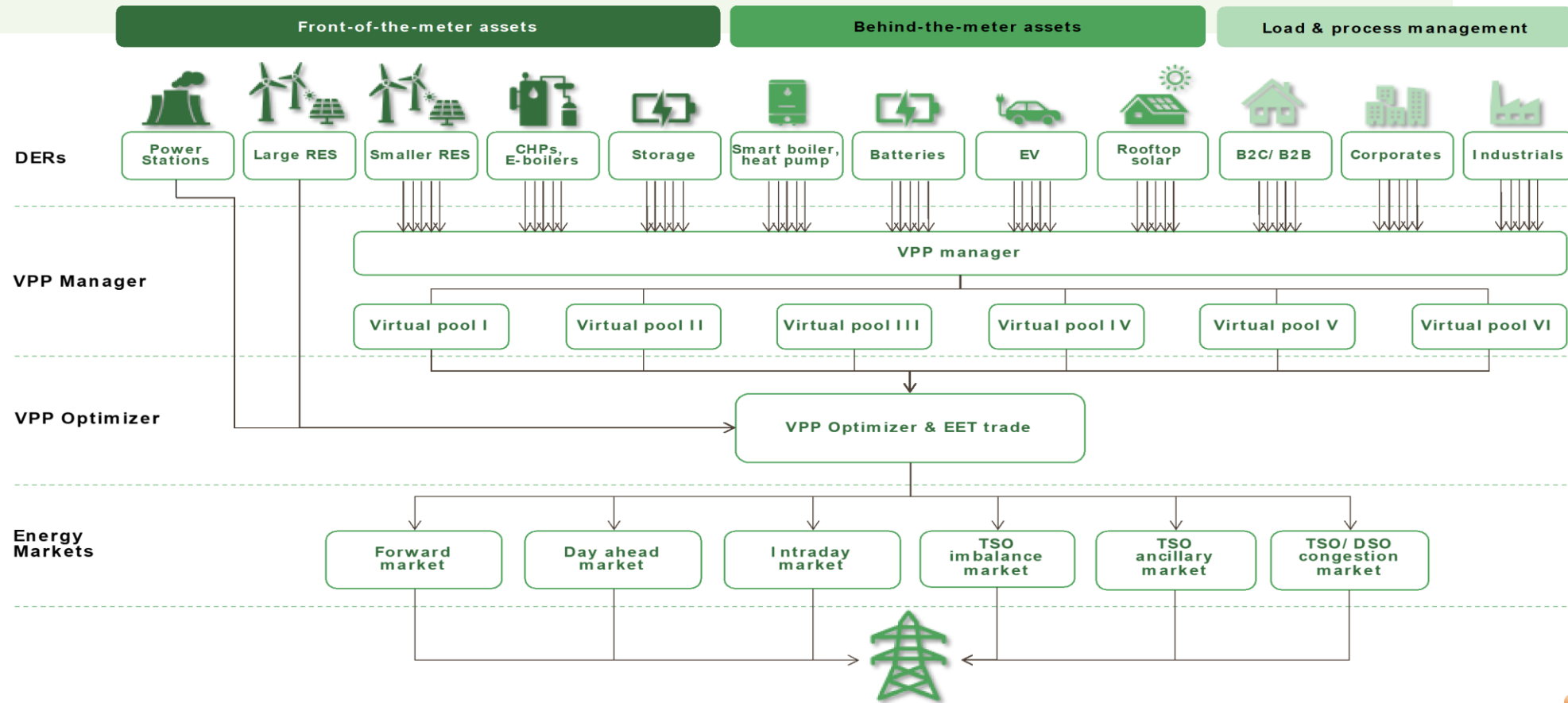
Digitale technologie om de energie transitie te sturen





# Waarom Eneco?

Eneco kan het meeste waarde ontsluiten



# Eneco kan meer bieden dan flexsturing

CSP, BRP en asset ontwikkelaar onder 1 dak

Eneco als assetontwikkelaar kan ook batterijen en solarinstallaties aanbieden als oplossing in de koop en lease.

Combineer dit met een leveringscontract om de voorspelbaarheid voor de energieleverancier te vergroten en zorg voor maximale besparing op energie!



# Samen verduurzamen

## Uitdaging om energietransitie te versnellen



- Gezamenlijke inspanning om Nederland te verduurzamen
- Bespreken van verdere mogelijkheden en een oplossing op maat met Eneco
- We zouden graag MORGEN al aan de slag gaan met slim sturen van alle assets maar kunnen dat nog voor alle assets niet. Samen met bedrijven kijken we graag naar de mogelijkheden!

on 12:00 24:00 Low Jan Dec ICE Index forward price No grid



**LATEN WE  
SAMENWERKEN  
EN DE ENERGIE TRANSITIE  
VERSNELLEN**

**we're ON IT. NOW.**

