

Kansen voor ondernemers: verdienen met energie-flexibiliteit

Webinar – 4 november

liander

edmi

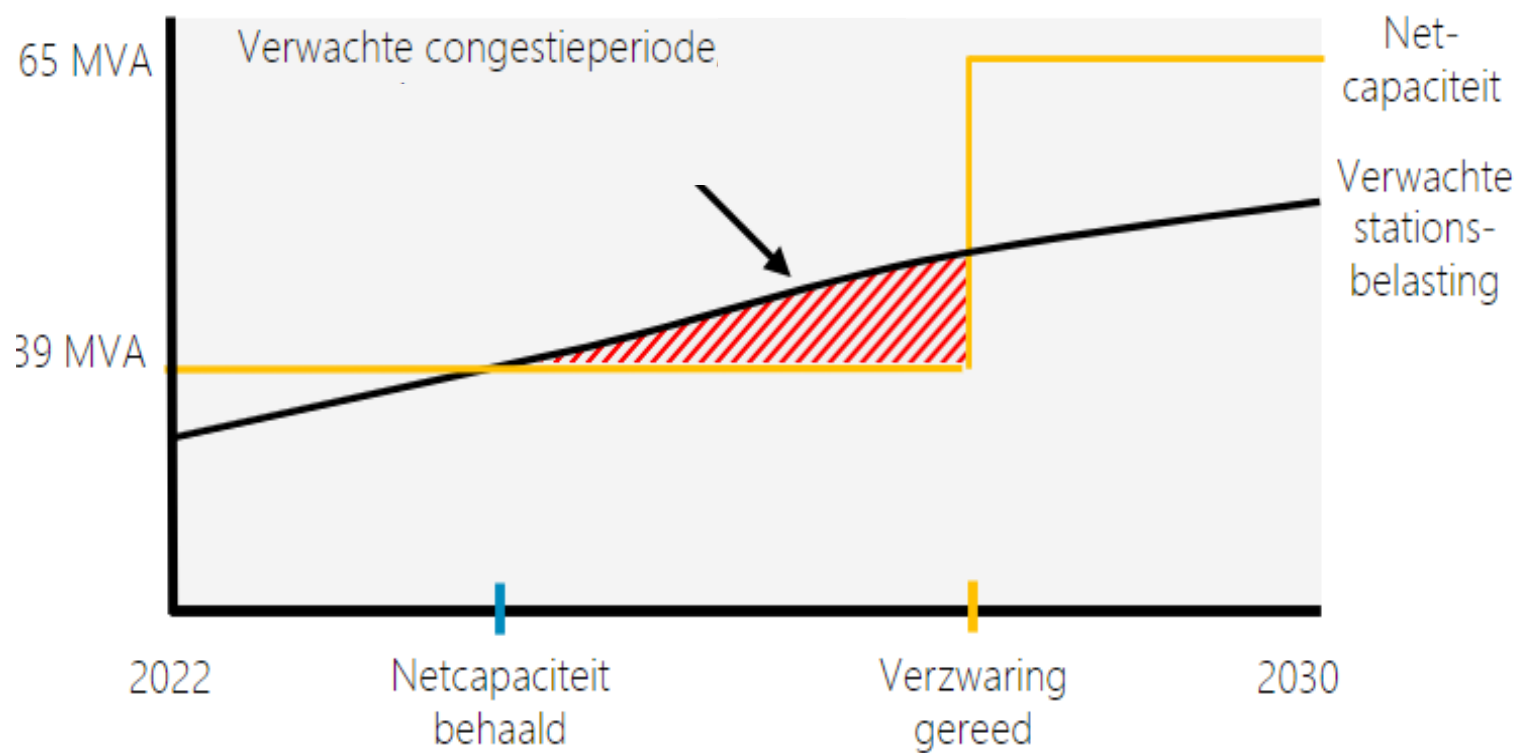


Netcongestie

Wat is het? [Meer informatie over netcongestie](#)



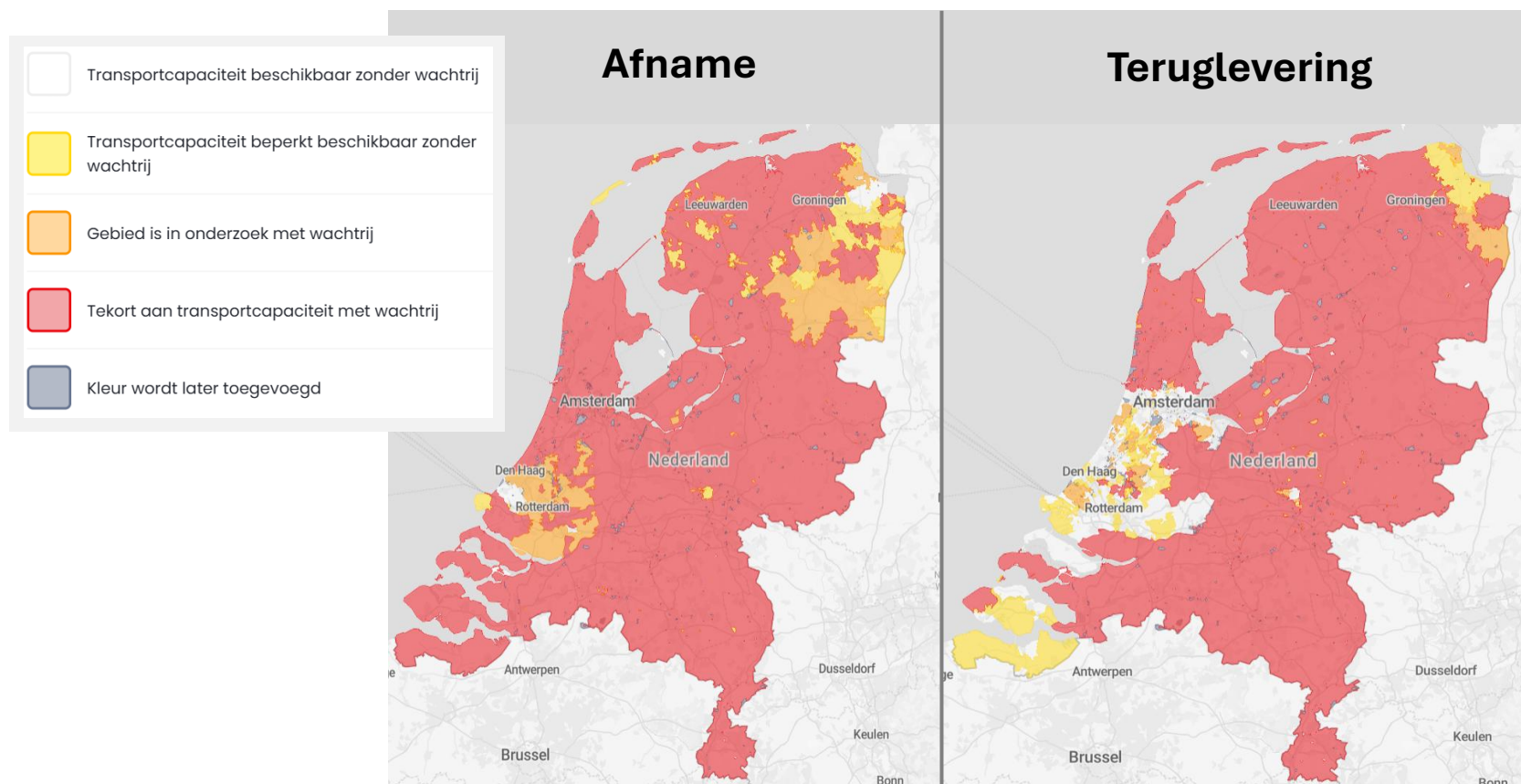
Congestie



Hoe staat het net ervoor in Noord-Holland?

Congestie voor zowel afname van elektriciteit, als teruglevering

- Onderstaand een weergave van de **stand van zaken** (regionaal + landelijk net), te raadplegen via de [capaciteitskaarten van Netbeheer Nederland](#).
- Weten wanneer er netcongestie wordt verwacht op **uw bedrijfslocatie**? Raadpleeg de “[Postcode checker](#)”



Wat kun je als ondernemer doen?

Zie ook (bron): ondernemen.nl

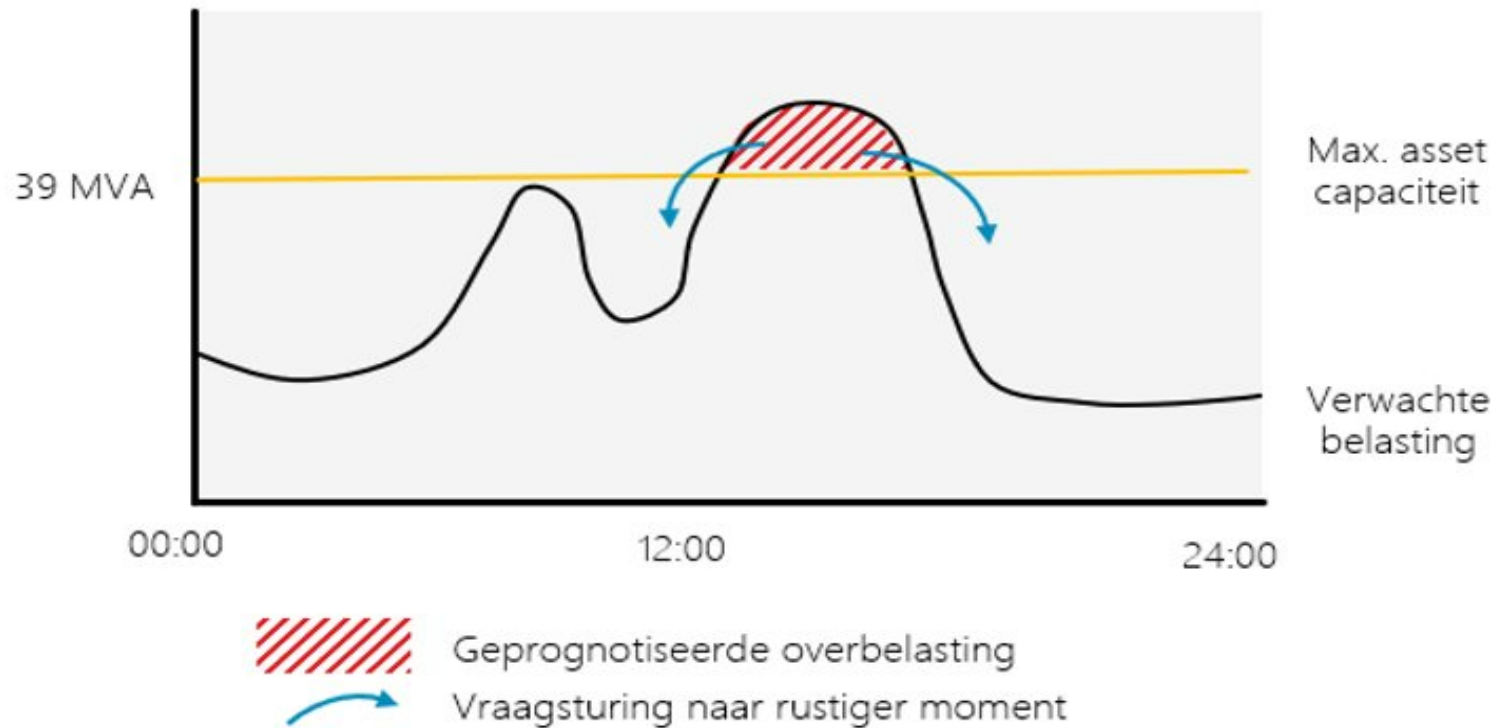
- **Inzicht krijgen in jouw situatie**
 - *Wat verbruik ik? Wanneer verbruik ik het meest/ minst?*
- **Energie besparen**
- **Gedragsverandering**
- **Software (Energiemanagementsysteem)**
 - *Energieverbruik meten, monitoren, analyseren en bijsturen.*
- **Hardware**
 - *Zonnepanelen, batterij, E-boiler, WKK*
- **Energie-flexibiliteit (congestiemanagement)**
 - *Afspraken met de netbeheerder over inzet flexibel vermogen.*

Wat is “energie flexibel” zijn?

Doel en praktijk



Flexibel omgaan met energie



‘Energie flexibel’ – waarom?

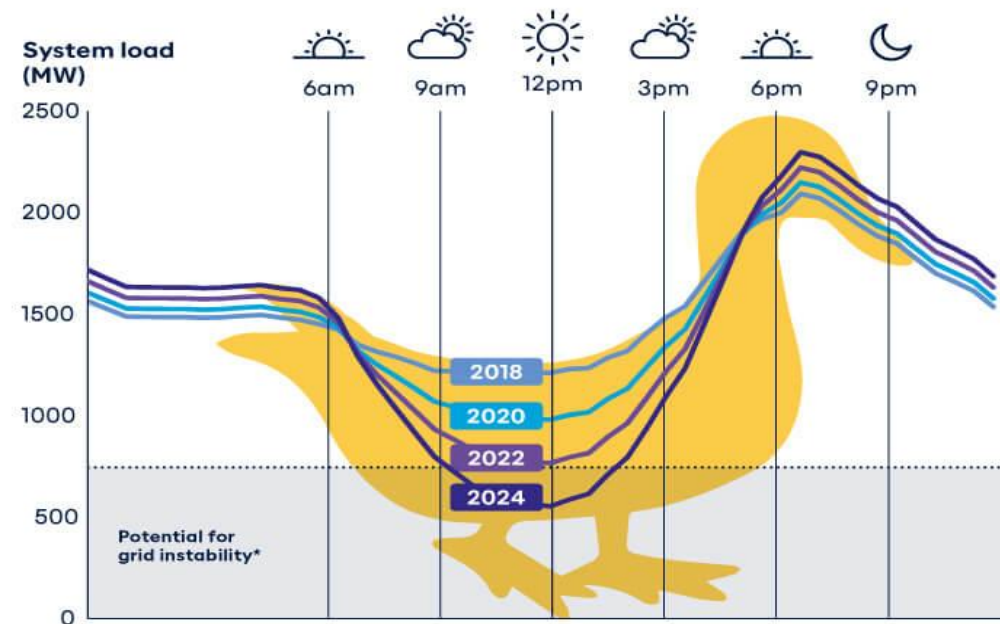
Flexibel stroom verbruiken en - produceren

- Prijzen in de winter steeds hóger (50% stijging)
- Prijzen in de zomer steeds láger (25% daling)
- Opslagen (afslagen) steeds hoger, o.a. door onbalans

De passieve ondernemer gaat **betalen...**

De actieve ondernemer gaat **verdienen!**

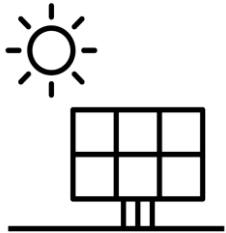
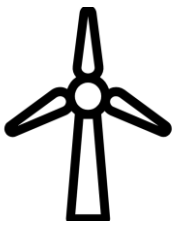
edmi



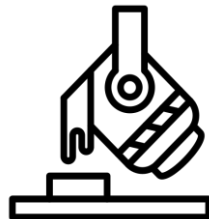
Welke processen kan je sturen?

Primaire en niet-primaire processen

- Niet primaire processen zijn het **makkelijkst**:



- Primaire processen zijn het **moeilijkst**:



Wat kun je ermee?



Anticiperen op prijzen (EPEX day ahead en onbalans)

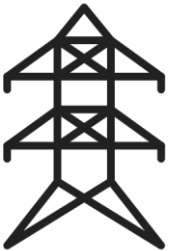


Zorgen voor balans op het stroomnet (BSP)



- FCR (Frequency Containment Reserves)
- AFRR (automated Frequency Restoration Reserves)
- mRRRda (manual Frequency Restoration Reserves)
ookwel “Noodvermogen”

Link: [Ondersteunende diensten \(Nederland\)](#)



Verkleinen congestie (CSP)

- CBC-A (CBC-T)
- Biedplichtcontract (Go Go)
- CSC

GOPACS

Capaciteitsbeperkingscontract met vast tijdvenster (CBC-T)

We leggen vast op welke momenten (tijdstip en/of periode in het jaar) u het beschikbare transportvermogen beperkt.

U ontvangt een vergoeding gebaseerd op uw kW contract tarief voor het transportvermogen dat u niet kunt gebruiken binnen de tijdvensters.



Capaciteitsbeperkingscontract op afroep (CBC-A)

We leggen vast hoeveel transportvermogen er beschikbaar is.

Op de dag voorafgaand aan de congestie, ontvangt u uiterlijk om 8.00 uur bericht van ons wanneer u uw vermogen dient te beperken en in welke mate. (Via GOPACS)

U ontvangt een vergoeding wanneer er wordt afgeroepen.

Een CSP partij kan u hierin ontzorgen.



Biedplichtcontract

Met dit contract spreekt u met ons af dat wanneer wij een oproep voor flexibel vermogen op GOPACS plaatsen, u altijd een bod plaatst.

De oproepen en biedingen zijn op de dag zelf wanneer congestie optreedt.

Contract kan alleen via CSP gesloten worden.

Netbeheerder kiest het bod dat meest effectief kan worden ingezet tegen de laagste prijs.



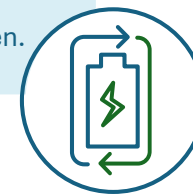
Capaciteitssturingscontract (CSC)

Nieuwste contractvorm die momenteel wordt geïmplementeerd.

Op de dag voorafgaand aan de congestie, ontvangt u uiterlijk om 8.00 uur bericht van ons wanneer u uw vermogen dient te beperken **of in te zetten**, en in welke mate. (Via GOPACS)

U ontvangt een vergoeding wanneer er wordt afgeroepen.

Een CSP partij kan u hierin ontzorgen.



Afspraken van energie flexibiliteit vastleggen

Contracten

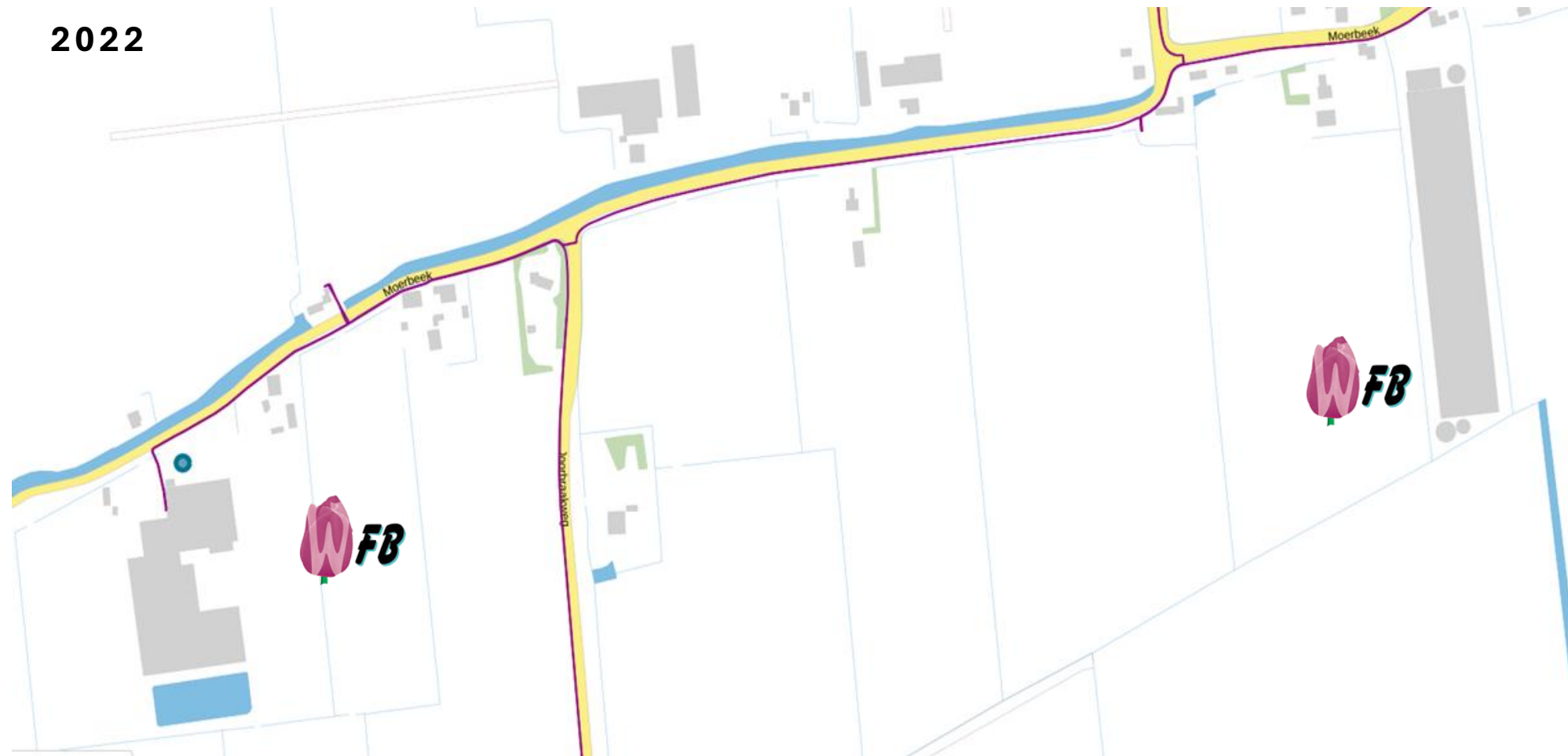


Betreft : Afrekening Elektriciteit	Periode:			BTW %:
Stroom EPEX	2025_07	-140.041 kWh	-€9.373,55	21%
Onbalans verkoop surplus	2025_07	-28.433 kWh	-€1.004,92	21%
Onbalans terugkoop shortage	2025_07	22.131 kWh	€829,20	21%
Fee Levering (€ 5 / MWh)	2025_07	130 kWh	€0,65	21%
Fee Teruglevering (€ 1 / MWh)	2025_07	146.473 kWh	€146,47	21%
Extern RT2 resultaat	2025_07		-€93,23	21%
Intraday resultaat	2025_07		-€13,37	21%
Vaste vergoeding capaciteitsbeperking Enexis	2025_06	1 mnd	-€720,00	21%
Variabele vergoeding capaciteitsbeperking Enexis	2025_06	1 mnd	-€1.870,78	21%
	Totaal excl. BTW		-€12.099,53	
	BTW 21% over	-€12.099,53	-€2.540,90	
	Totaal Factuur		-€14.640,43	

Wat levert het op?

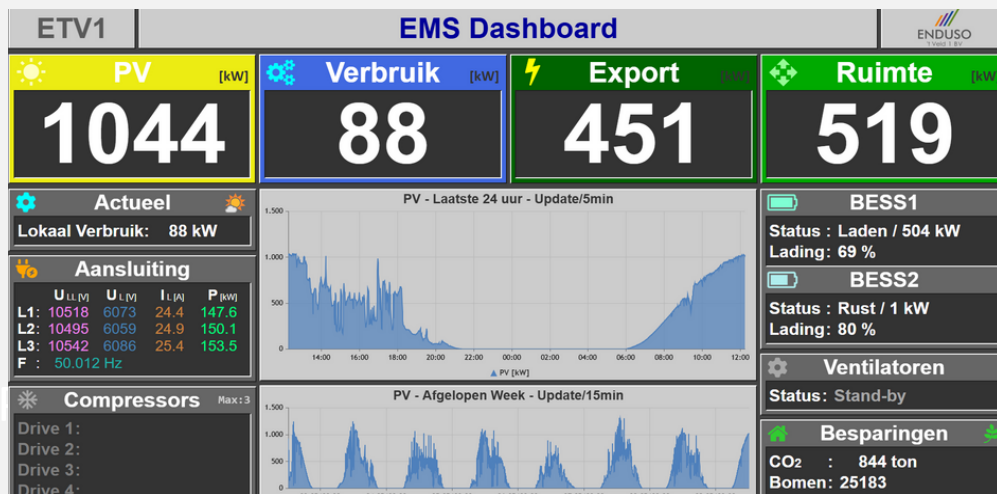
Verdiene aan energie flexibel zijn

2022



Praktijkverhaal: Wit Flowerbulbs BV





Main Dashboard
Markt Dashboard
Grid Dashboard
BESS1 Dashboard
BESS2 Dashboard
PV Dashboard
Klimaat Dashboard
EVC Dashboard
Groep Dashboard
Weer Dashboard
Status Dashboard
Support Dashboard

Dashboard

Management van energie



1

Enduso
Dashboard

2

Cockpit
Dashboards

3

Platforms



Groepscontract

Processtappen Wit Flowerbulbs



- 1 Opwek
- 2 Batterijen
- 3 Achter de meter
- 4 Verbetering arbeidsfactor machinepark
- 5 Koppeling (virtueel) met meerdere adressen binnen de zelfde ring

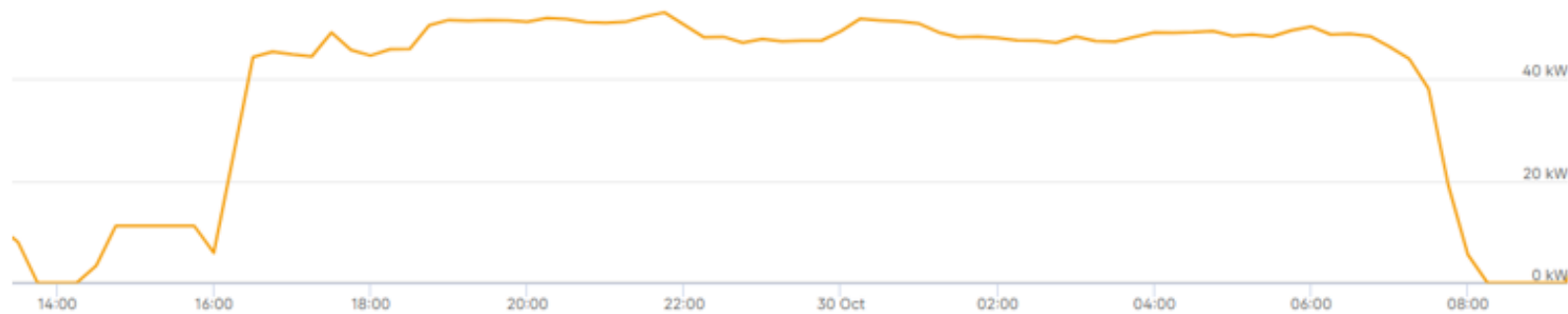
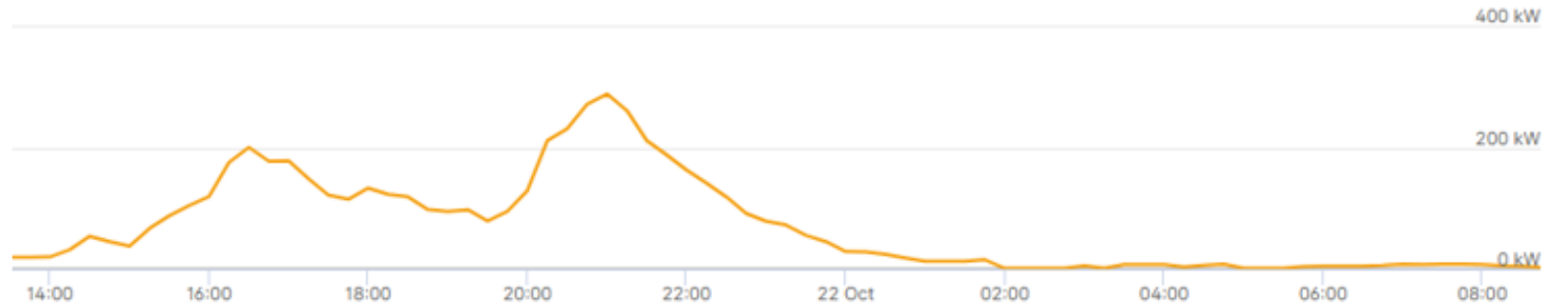
Praktijkverhaal: DHL eCommerce

Inzicht in gebruik per voertuig



Praktijkverhaal: DHL eCommerce

Load balancing is essentieel



Kansen voor ondernemers: verdienen met energie-flexibiliteit

Webinar – 4 november

