

Wij zijn Electroproject

Hoogwaardige en innovatieve aandrijf- en energietechnologie





Ronald Waaijer



Wouter Ellis



Onze organisatie



- De grootste technische dienstverlener van Nederland.
- Wij ontwerpen, bouwen, beheren en onderhouden technische installaties voor onze klanten.
- Met een sterke nadruk op: Digitalisering
Energietransitie

Kernactiviteit:

We willen de onbetwiste leider zijn in het versnellen van de transitie van onze klanten naar een koolstofarme en veerkrachtige wereld

Ons verhaal



€ 19 miljard wereldwijd omzet in 2023, € 1,2 mld in NL



95000 medewerkers wereldwijd, 6000 in NL

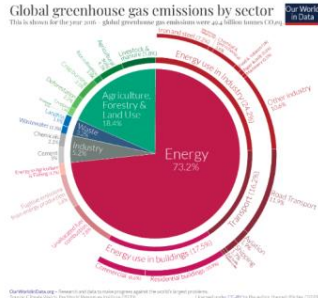


Aanwezig in 20 landen, actief in 80 landen

Feiten klimaatverandering

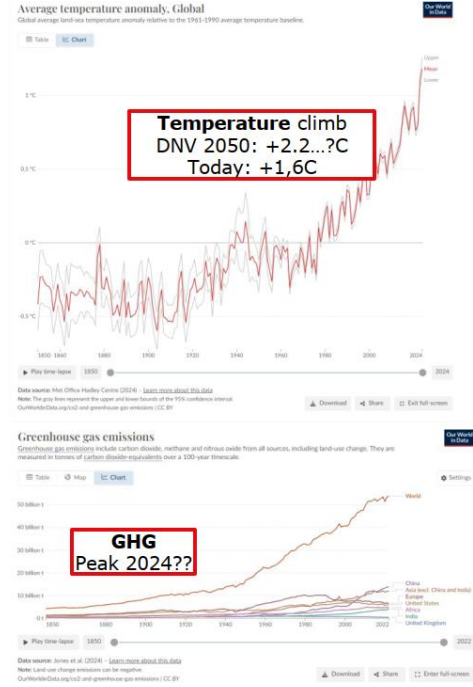
Reminder

We will NOT reach net-zero in 2050



Hard-2-Abate is **30%**
Hydrogen is needed

More extreme weather
400mm in Valencia



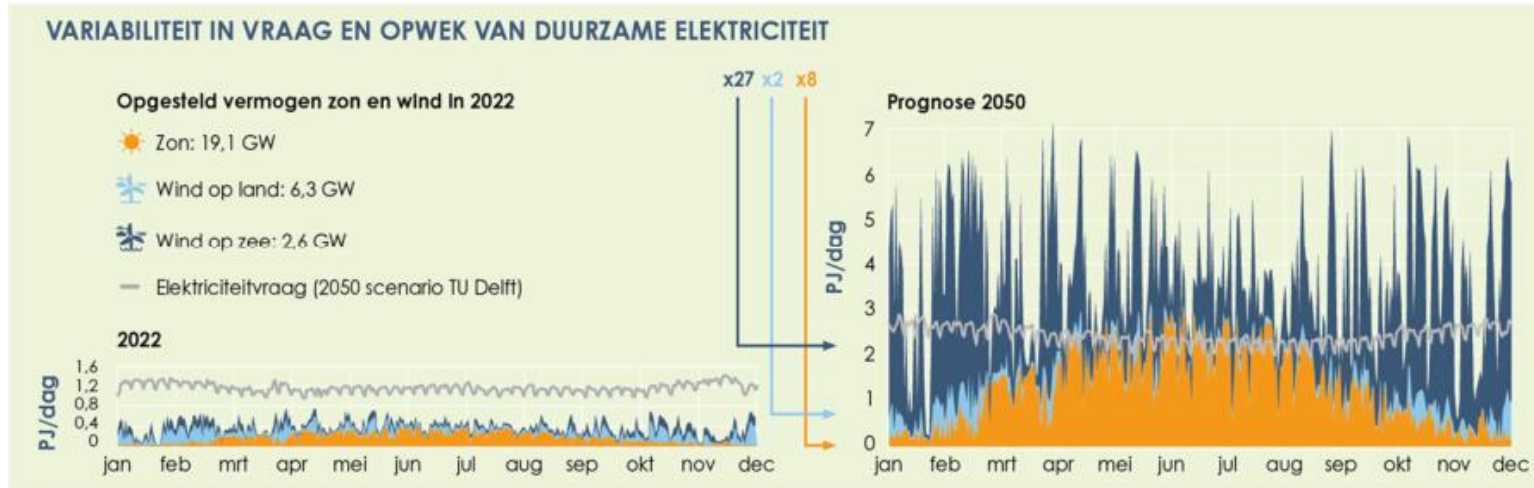
Het gevolg



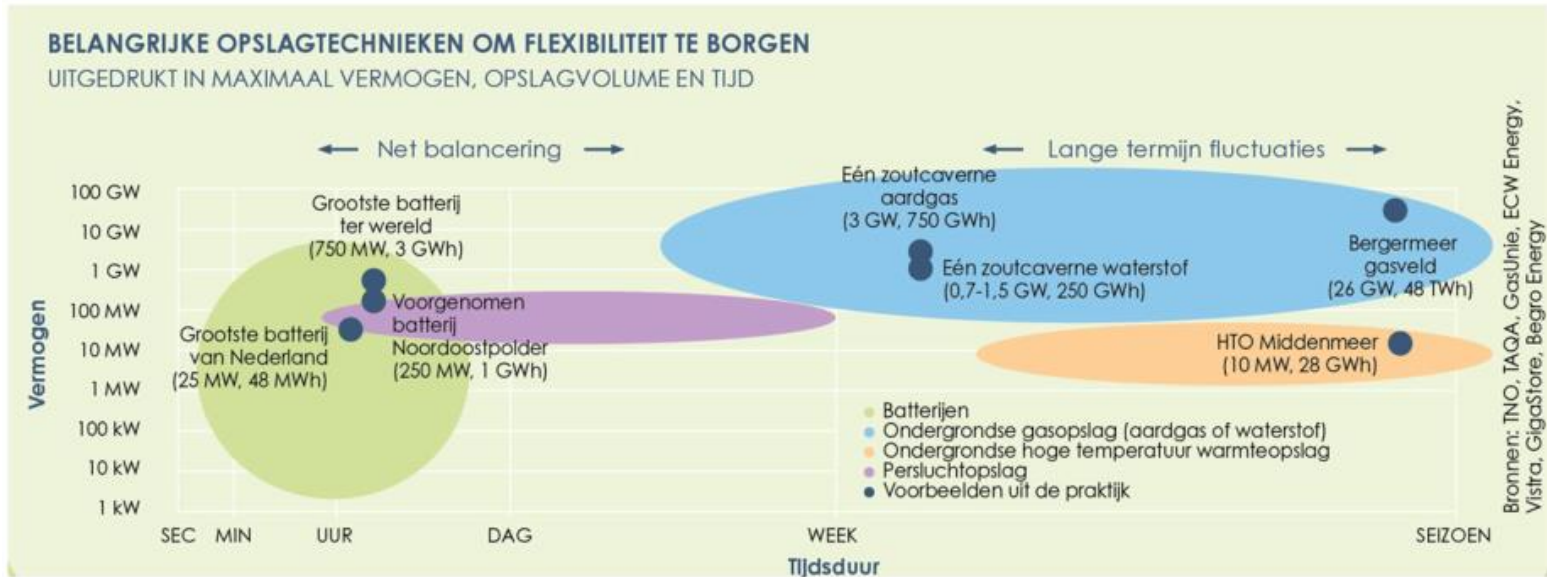
UN Climate Change Conference Baku – November 2024



De toekomst van elektrificatie in Nederland



Opslag technieken



Gevolg van elektrificatie is nu netcongestie



totaal 310.000 km kabel



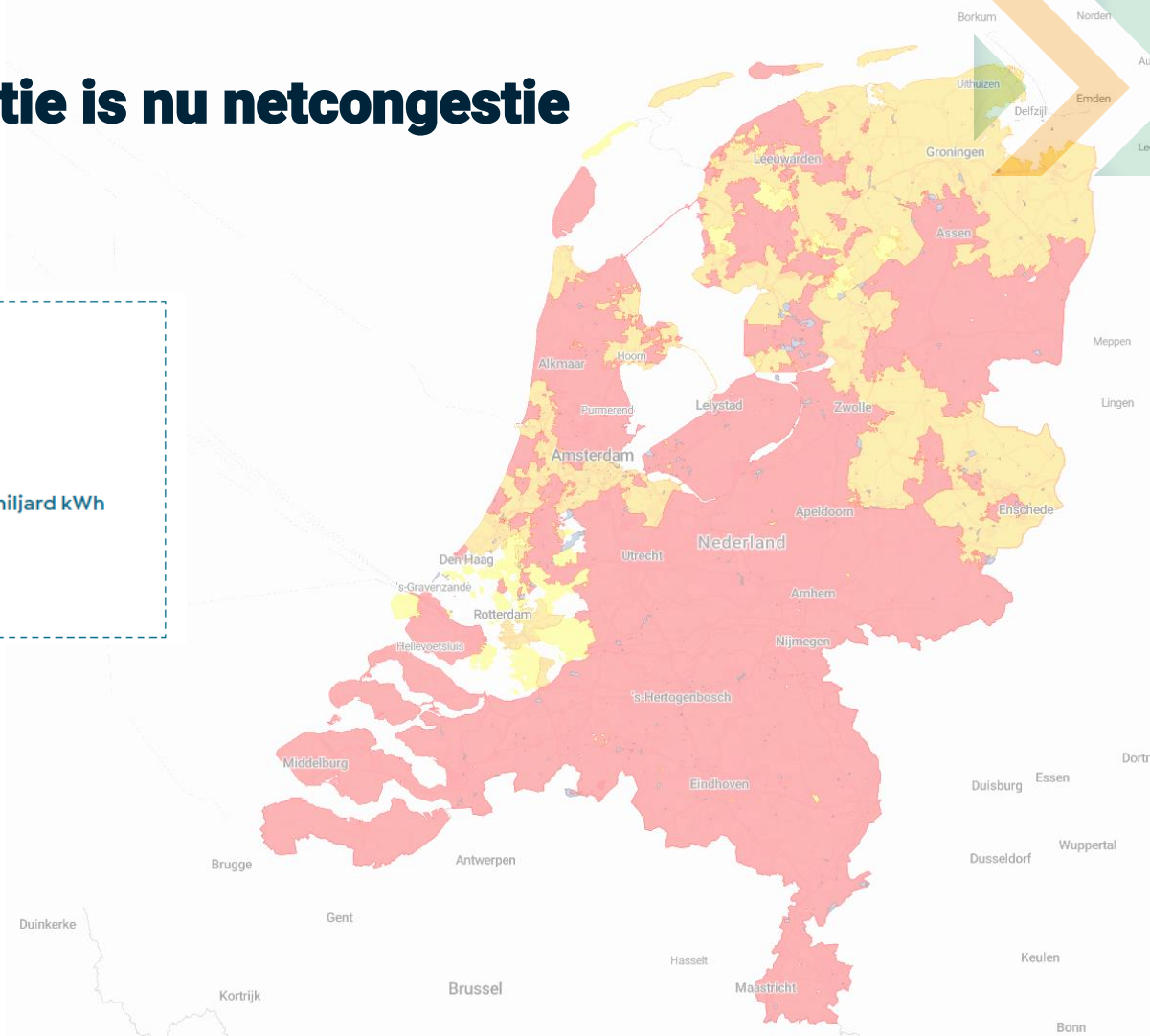
ruim 8 miljoen eindgebruikers



huidig elektriciteitsverbruik: 120 miljard kWh



verwachte stijging verbruik: 30%



02

Wat is netcongestie?

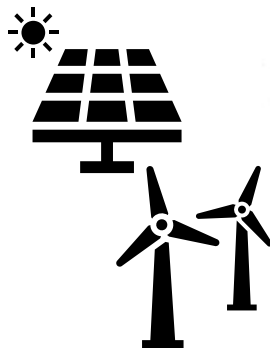
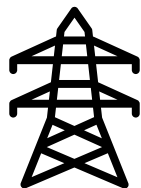


Wat is Netcongestie?



Wat is Netcongestie?

Invoeding congestie

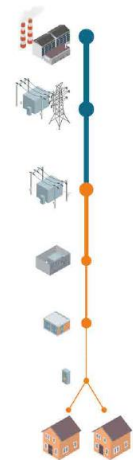


Wat is Netcongestie?

Invoeding congestie

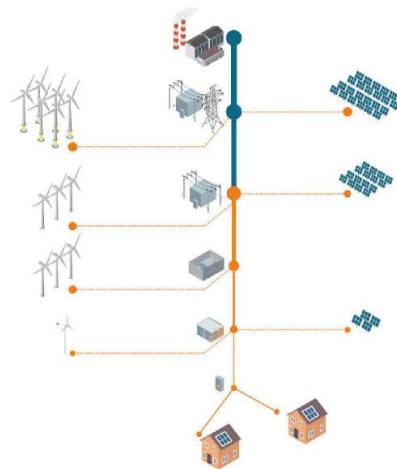


Centraal elektriciteitsnet



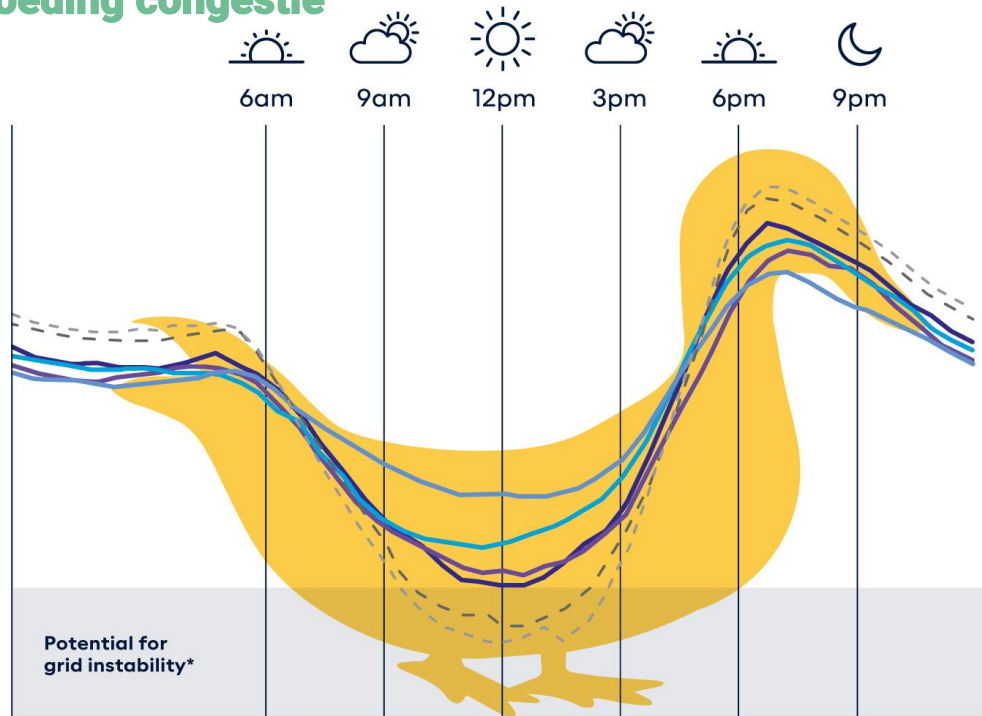
■ landelijk netbeheerder
■ regionale netbeheerder

Decentraal elektriciteitsnet



Wat is Netcongestie?

Invoeding congestie



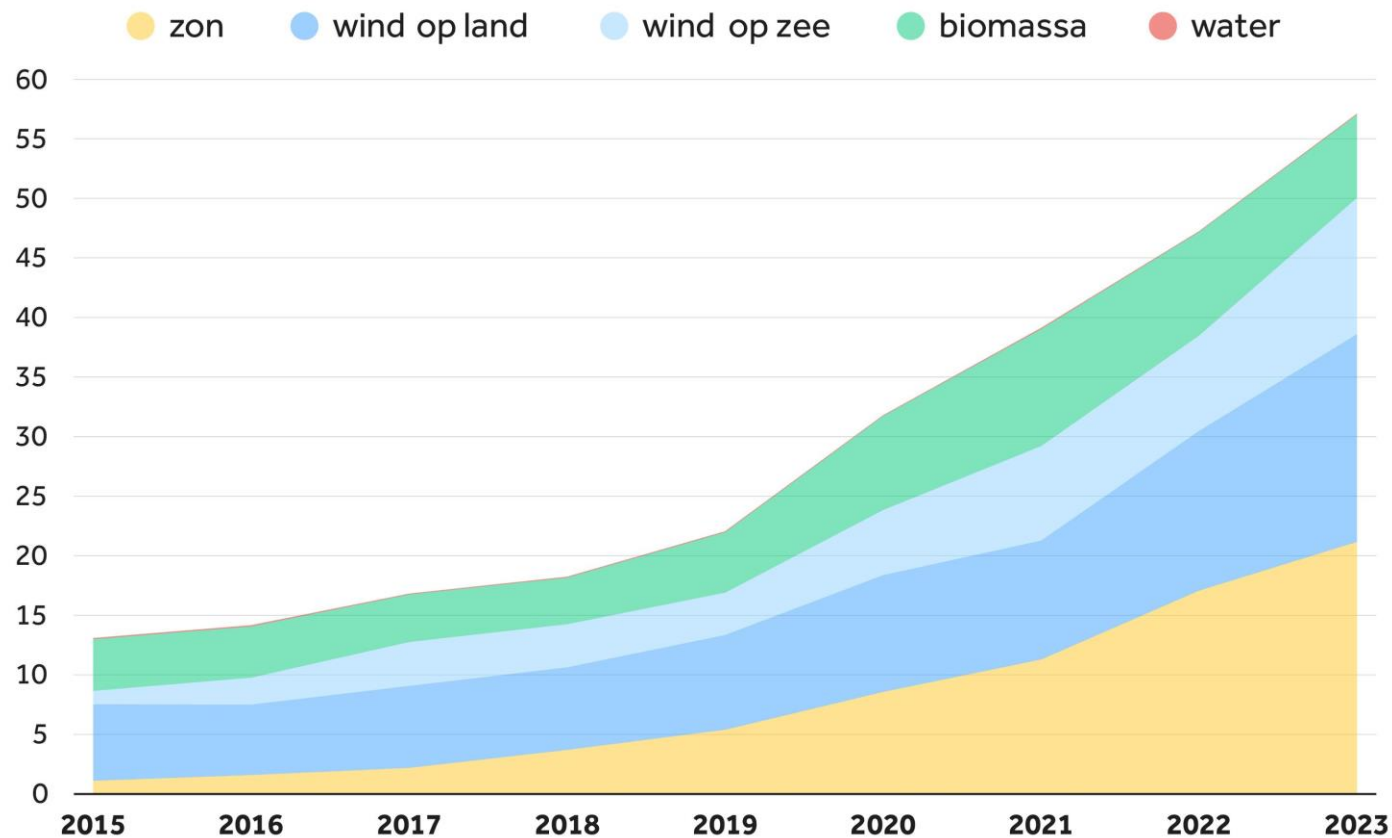
2024

527 uur prijzen

\leq € 0,-

Aandeel windenergie het grootst

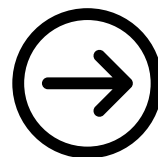
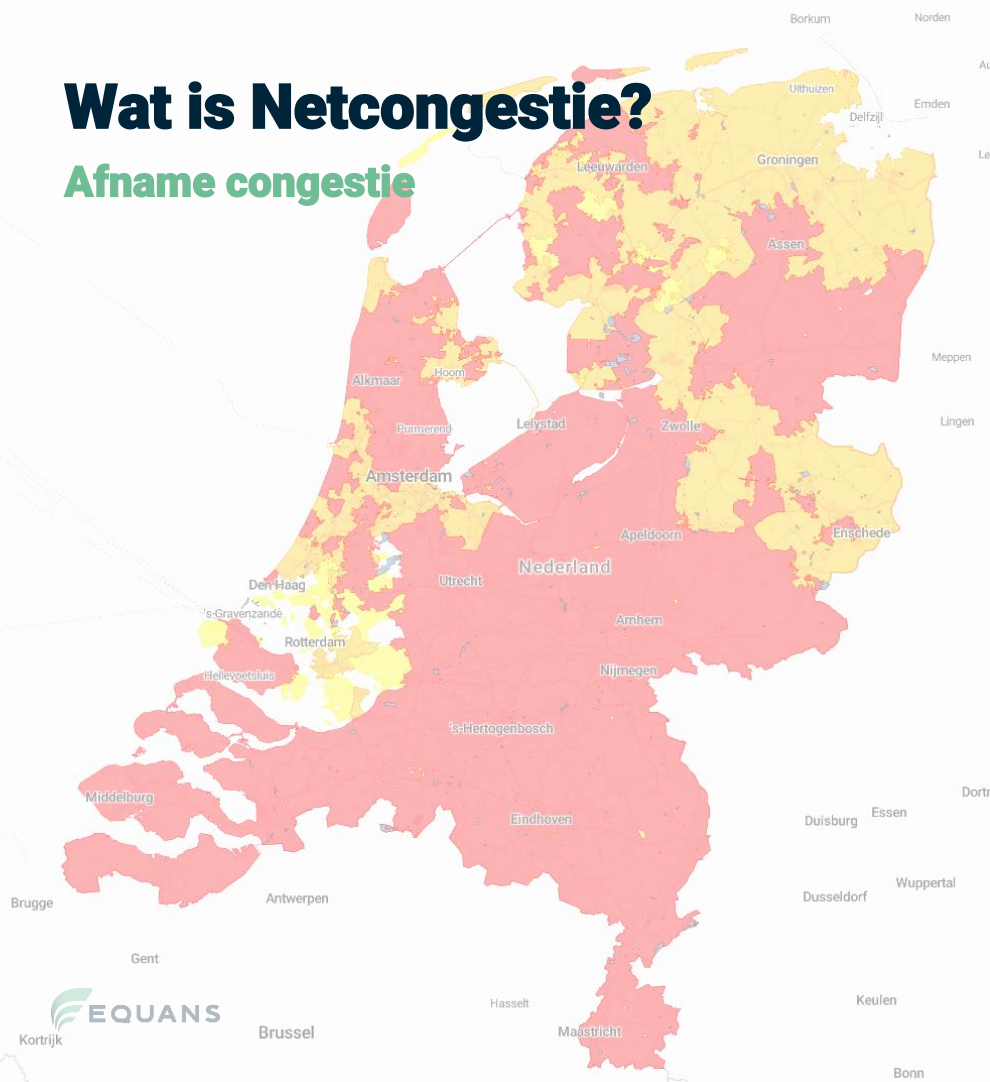
Hoeveelheid geproduceerde groene elektriciteit per bron in miljarden kWh



Data: CBS

Wat is Netcongestie?

Afname congestie

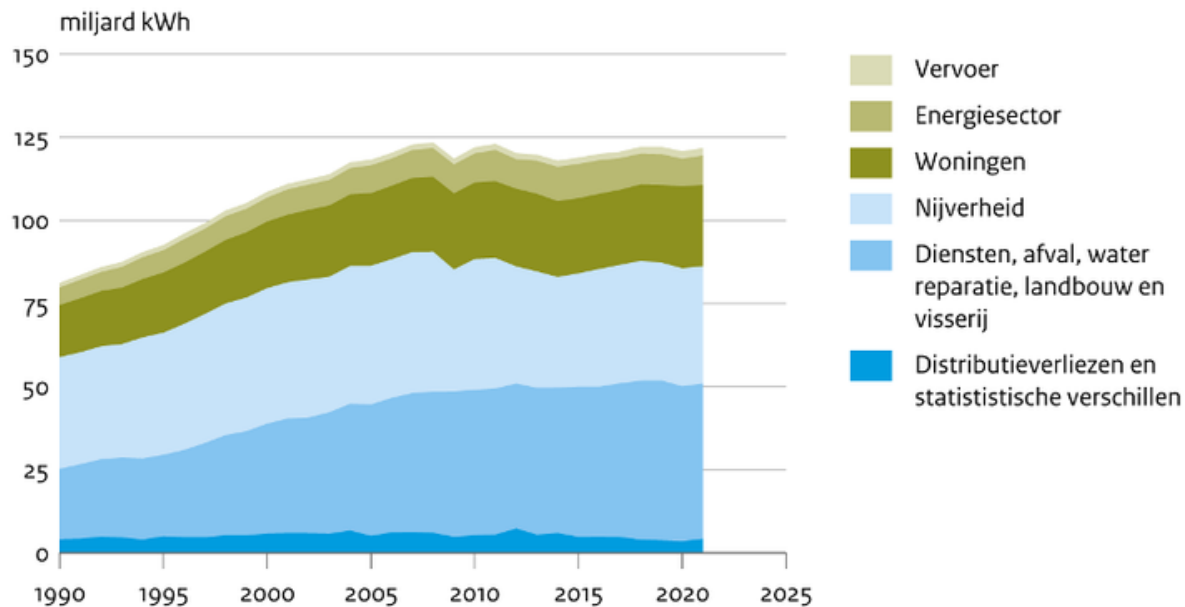


Wat is Netcongestie?

Afname congestie



Verbruik van elektriciteit

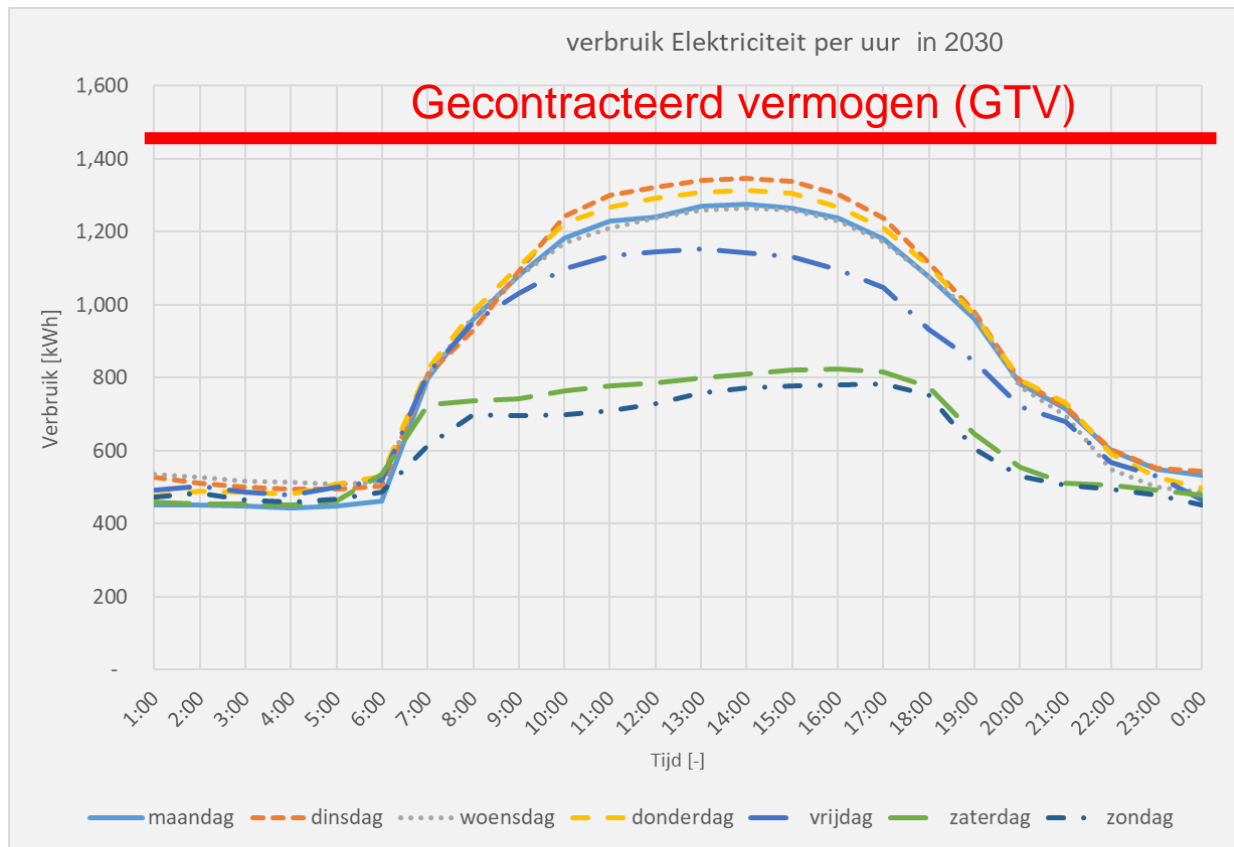


Wat is Netcongestie?



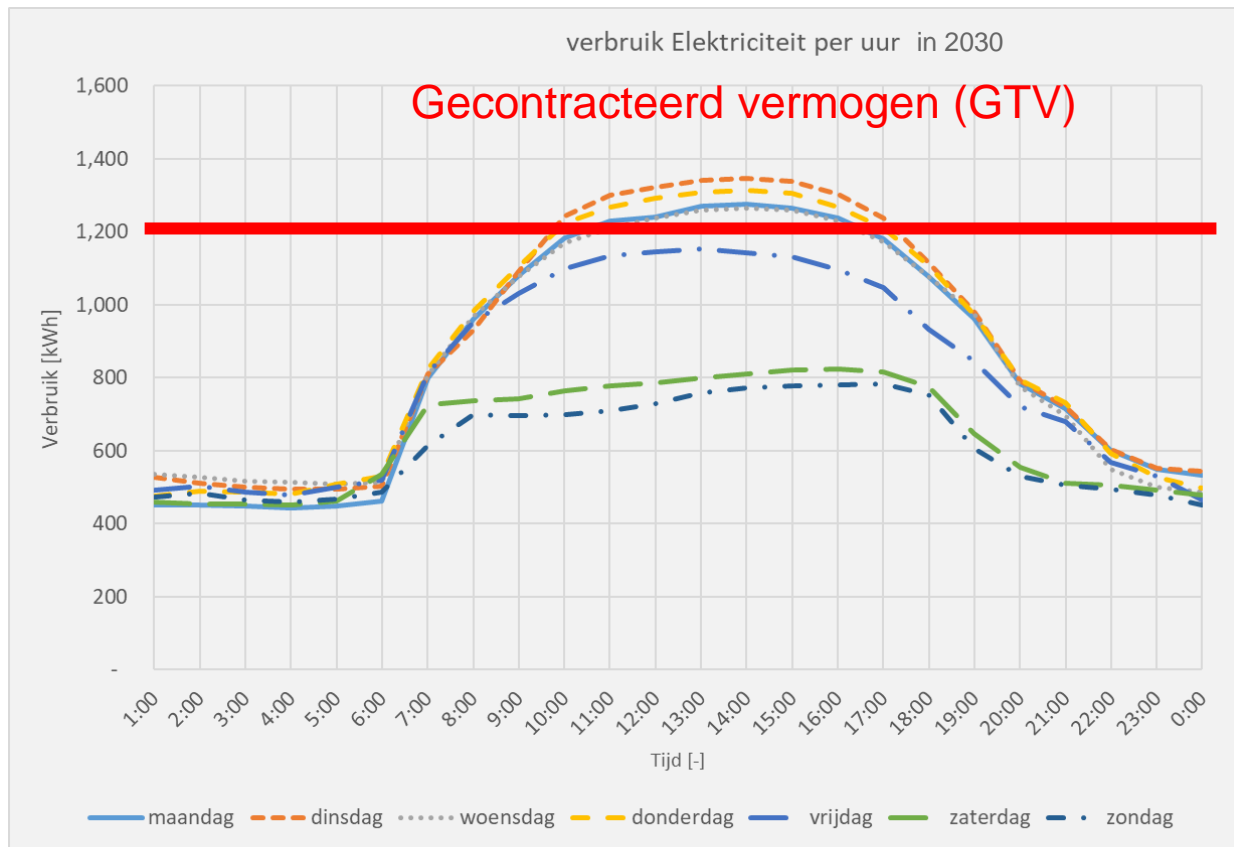
Wat is Netcongestie?

Wat betekent dat voor mij?



Wat is Netcongestie?

Wat betekent dat voor mij?



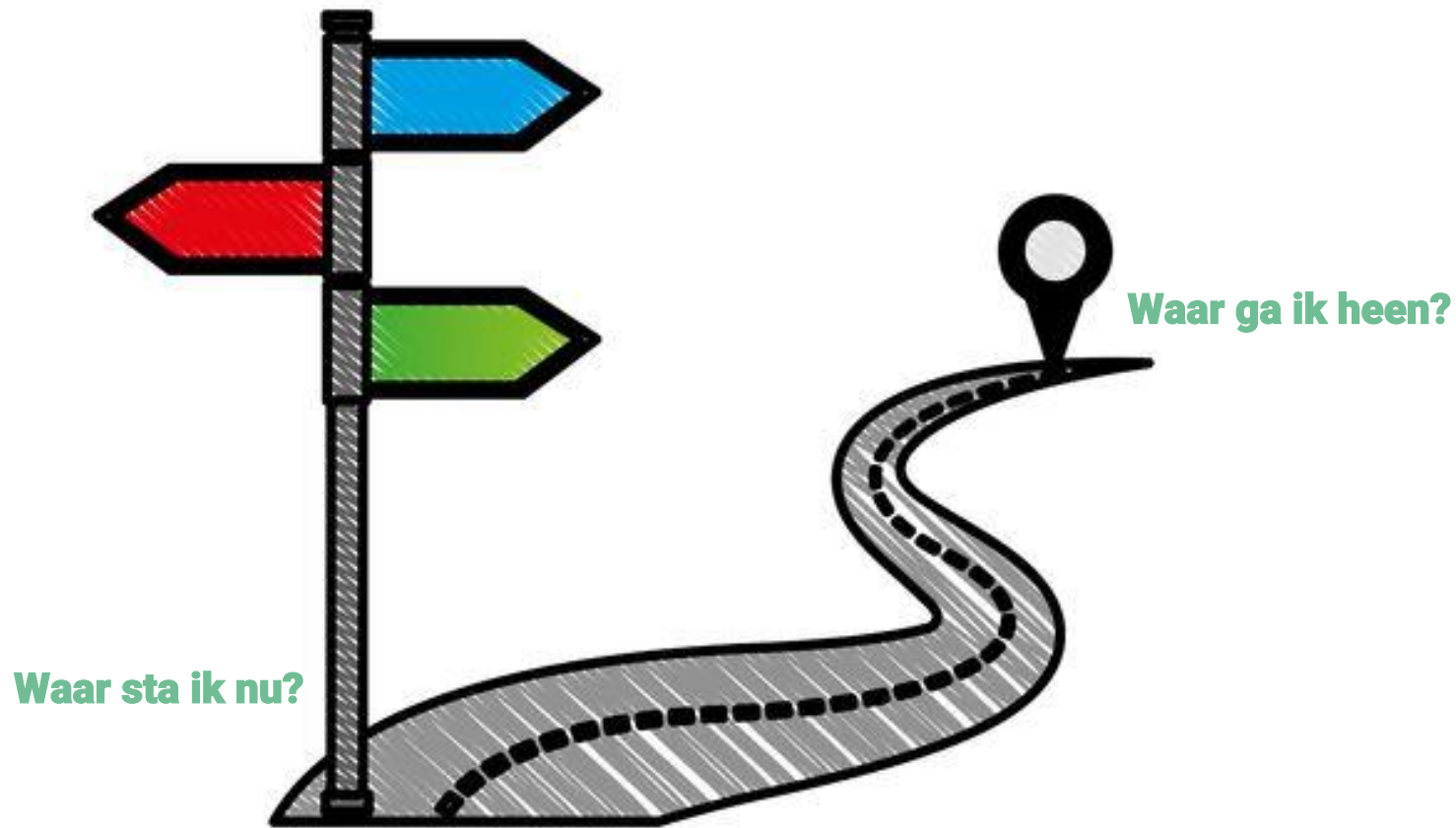
03

Oplossingen



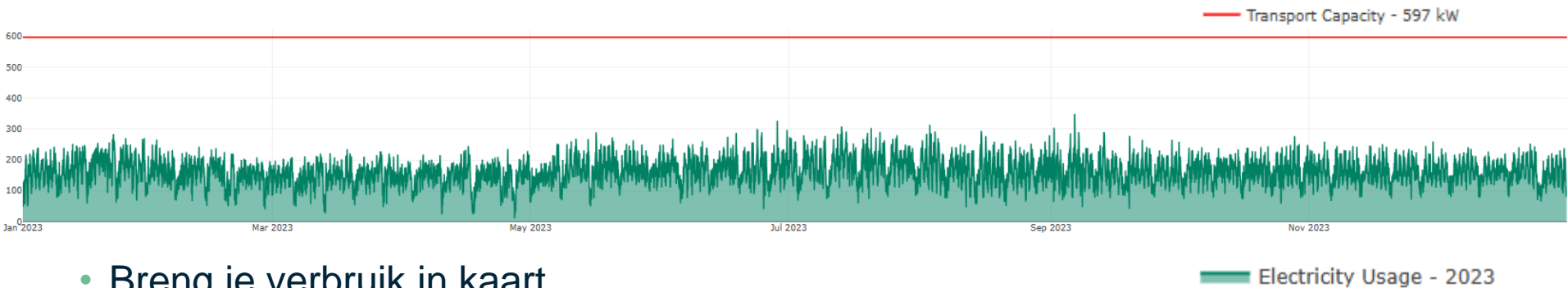
Oplossen netcongestie

Wat betekent dat voor mij?



Oplossen netcongestie

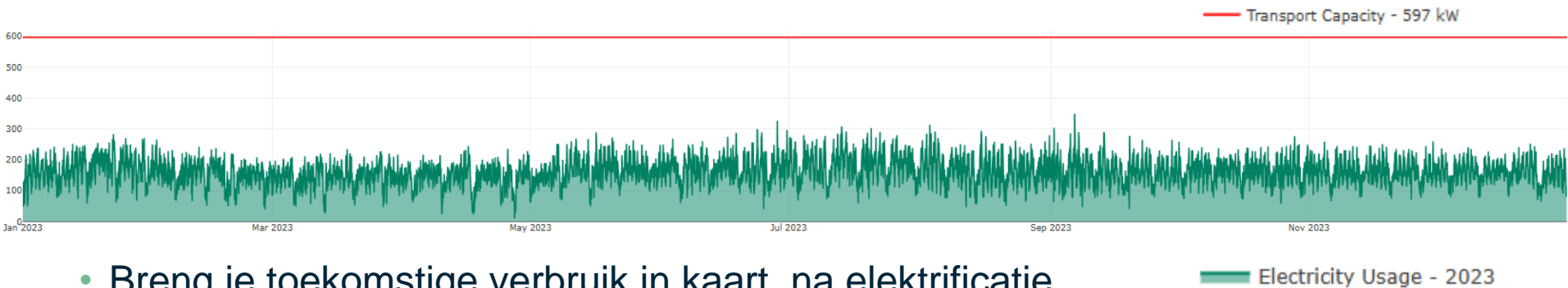
Energieprofielen – Waar sta ik nu?



- Breng je verbruik in kaart
- Weet wanneer je wat en hoeveel mag afnemen

Oplossen netcongestie

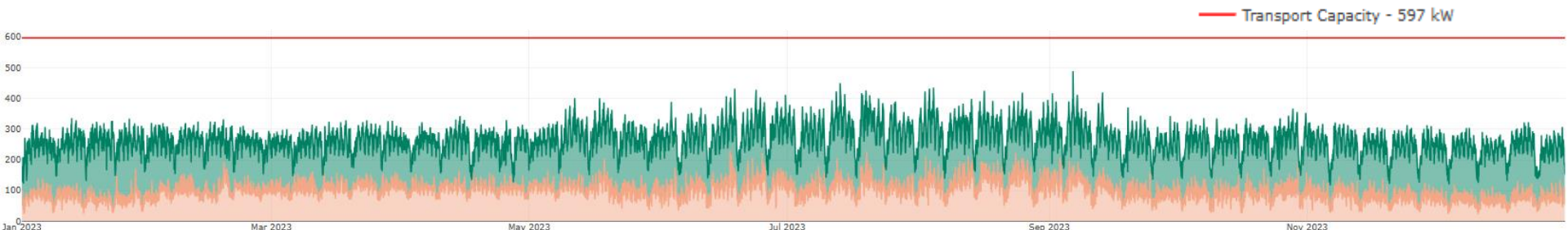
Energieprofielen – Waar ga ik heen?



- Breng je toekomstige verbruik in kaart, na elektrificatie
- Laat je niet verrassen door een toekomstig probleem

Oplossen netcongestie

Energieprofielen – Waar ga ik heen?

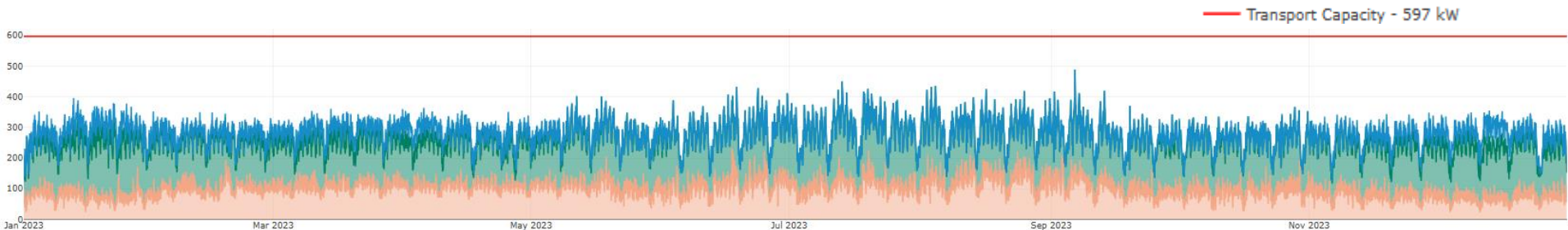


- Een koelinstallatie toevoegen

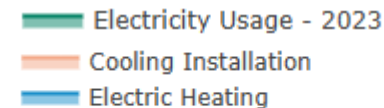
Electricity Usage - 2023
Cooling Installation

Oplossen netcongestie

Energieprofielen – Waar ga ik heen?



- Warmtevoorziening elektrificeren

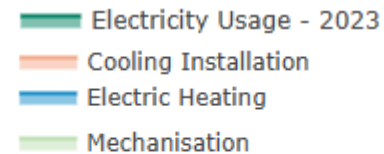


Oplossen netcongestie

Energieprofielen – Waar ga ik heen?



- Mechanisatie



Oplossen netcongestie



Oplossen netcongestie

Flexibiliteit toevoegen

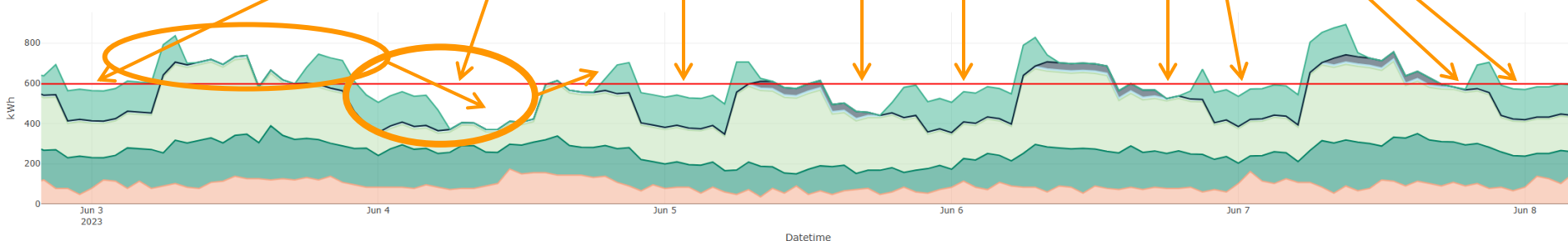


Individueel

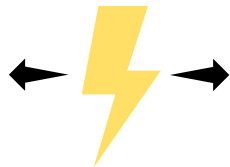


Onbenutte ruimte in het contract

Selected Energy Profile Scenario in kWh

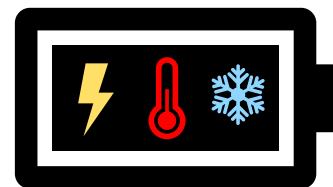


Optie 1:



Loadshift

Optie 2:



Opslag

Oplossen netcongestie

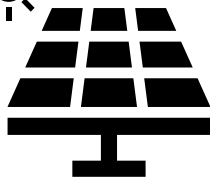
Opwekking toevoegen



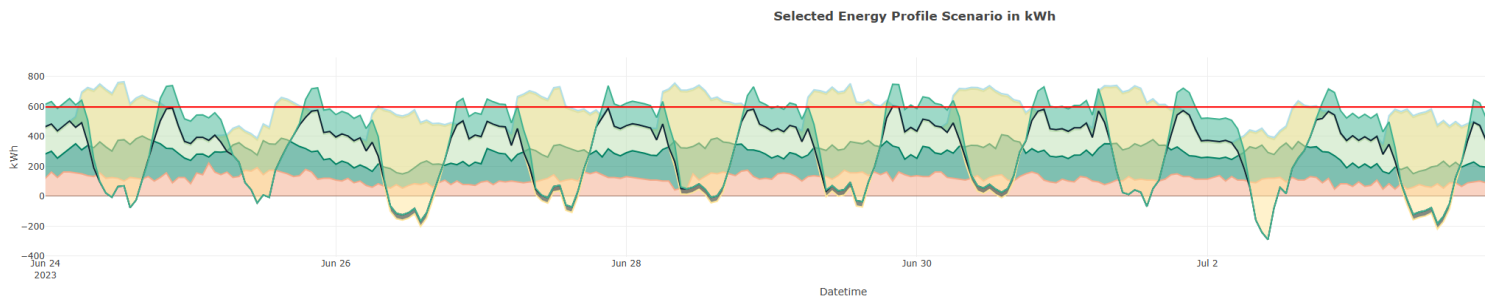
Individueel



Optie 3:



Zonnepanelen



Oplossen netcongestie

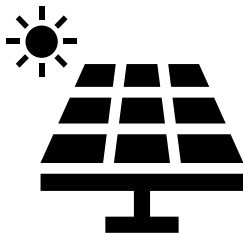
Opwekking toevoegen



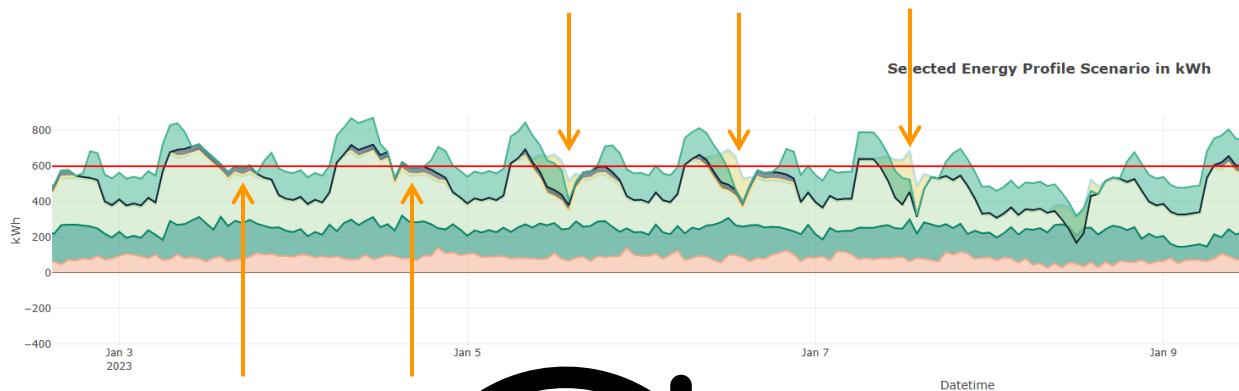
Individueel



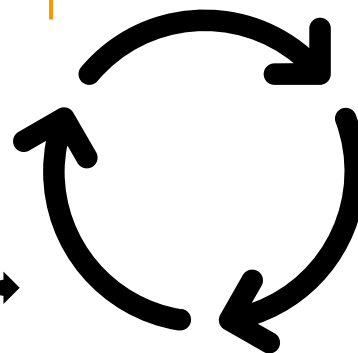
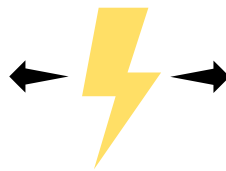
Optie 3:



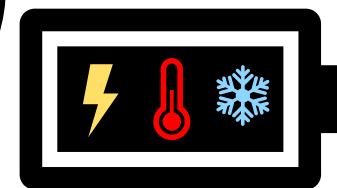
Zonnepanelen



Optie 1:



Optie 2:



Oplossen netcongestie

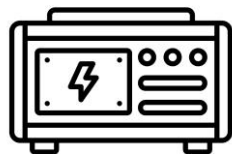
Opwekking toevoegen



Individueel

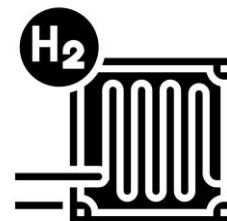


Optie 4:



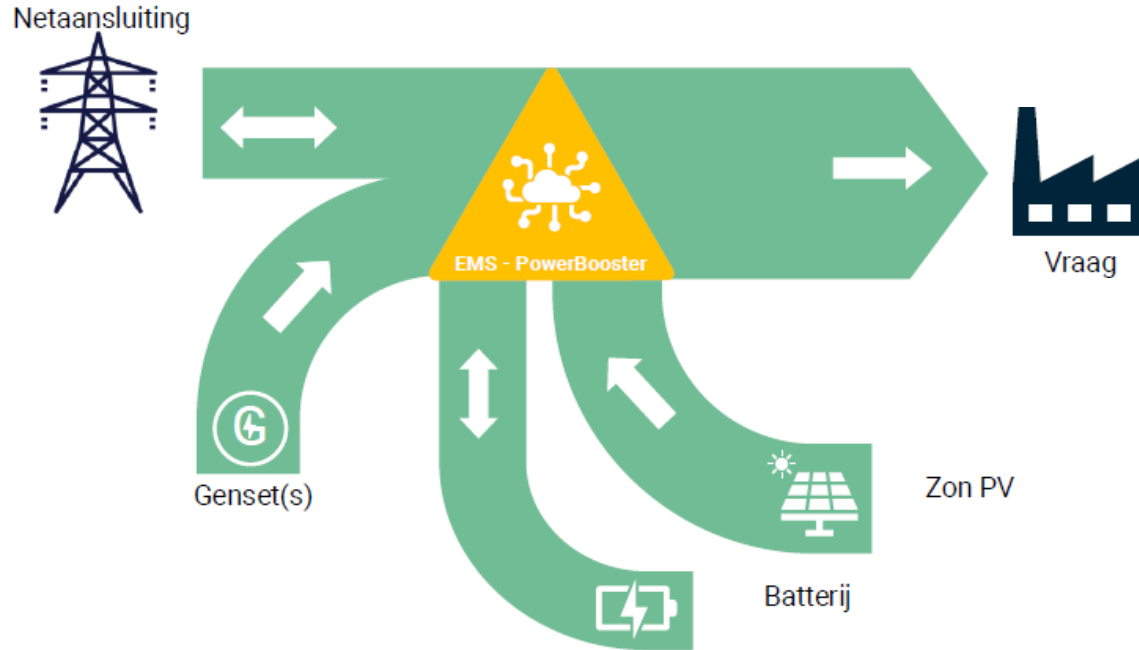
Generator

Optie 5:

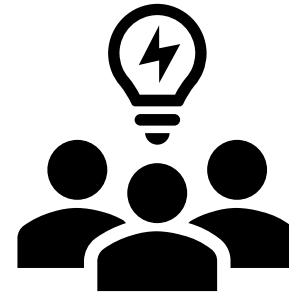


Waterstof
Fuel Cell

PowerBooster



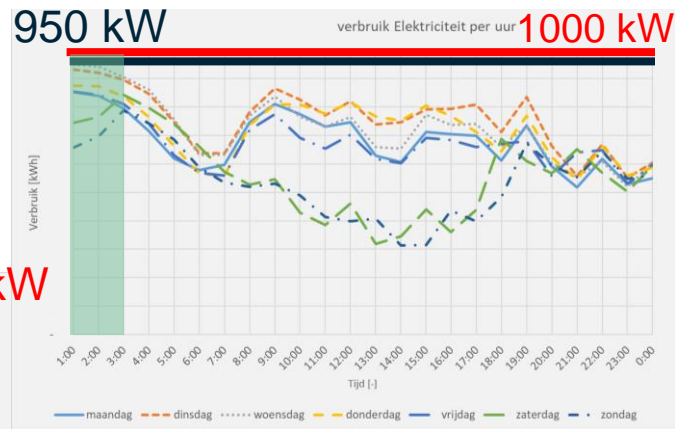
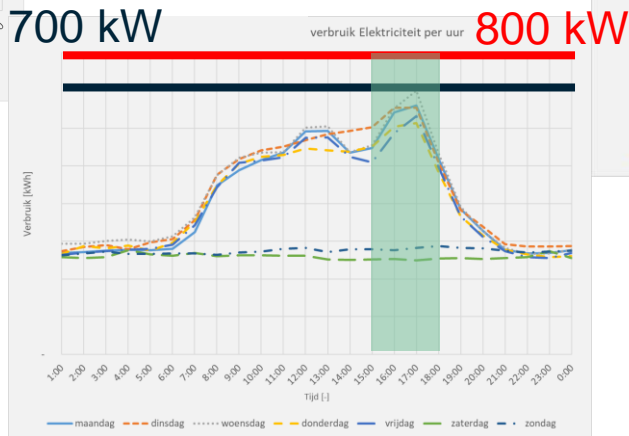
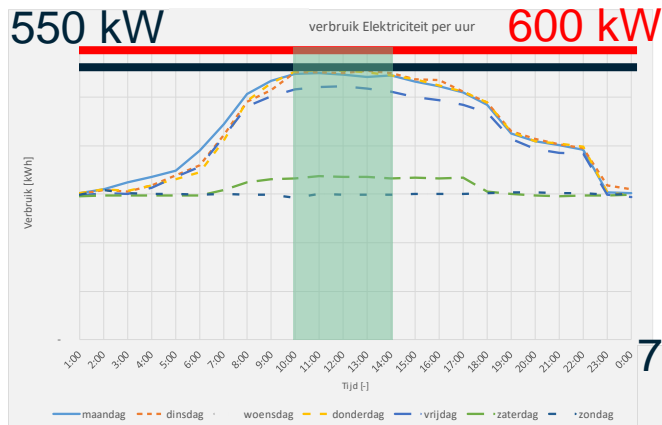
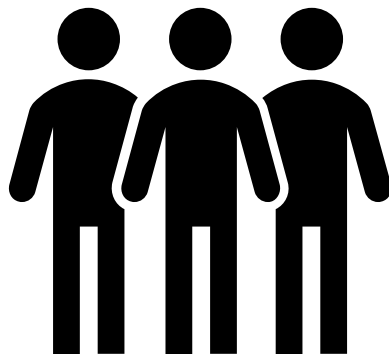
Oplossen netcongestie



Collectief

Oplossen netcongestie

Wat betekent dat voor ons?



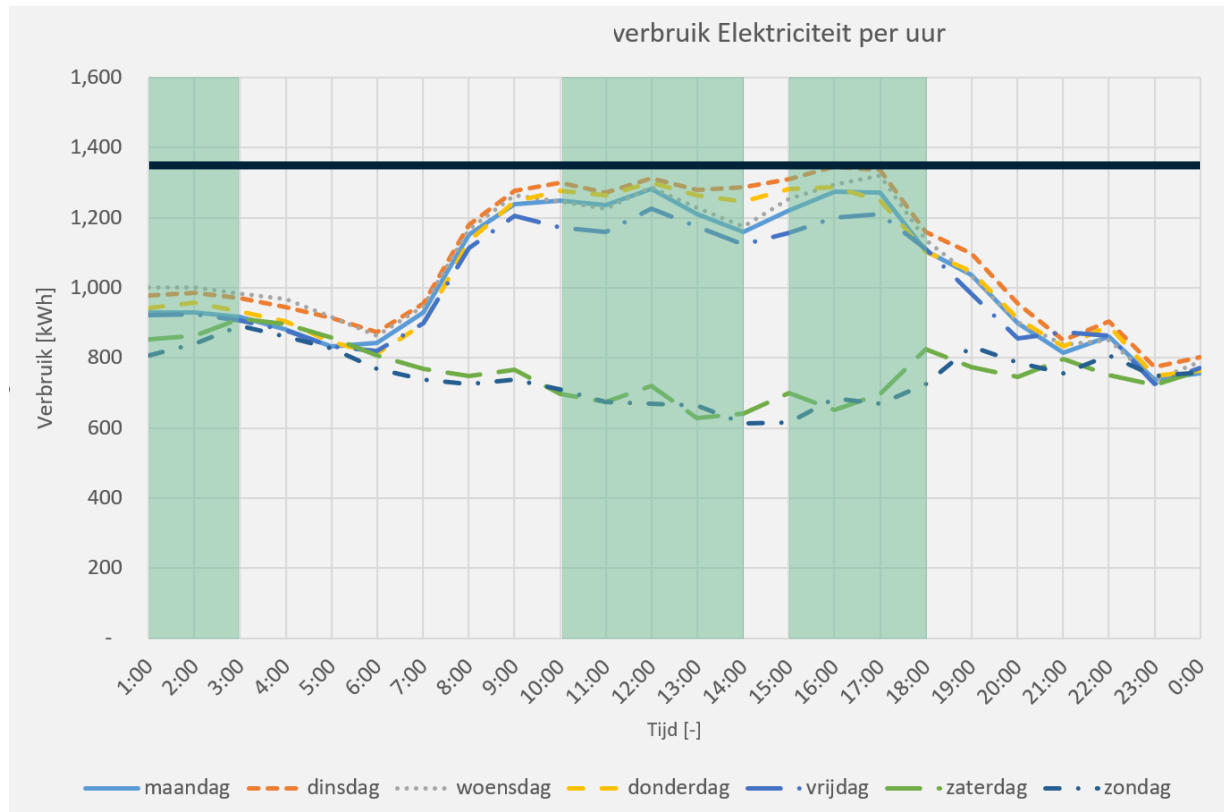
Oplossen netcongestie

Wat betekent dat voor mij?

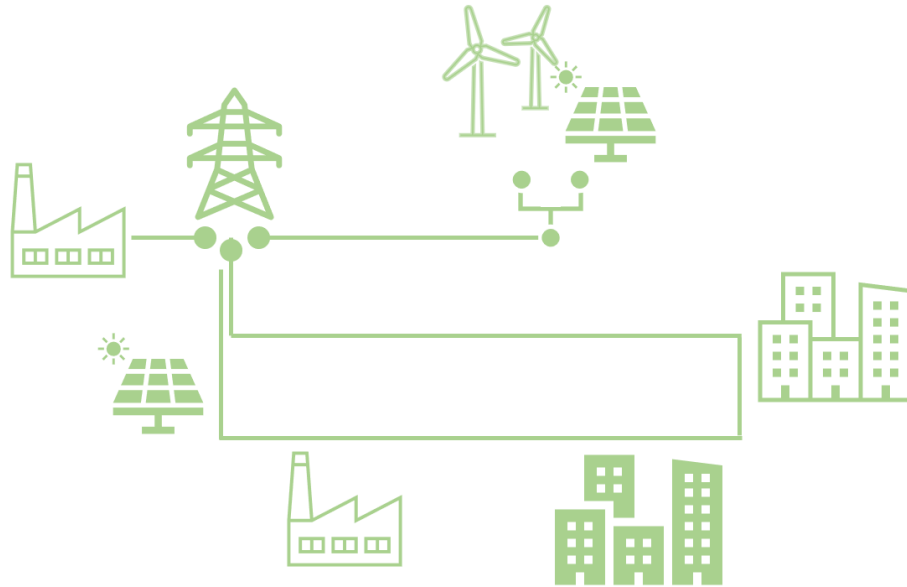
2600 kW



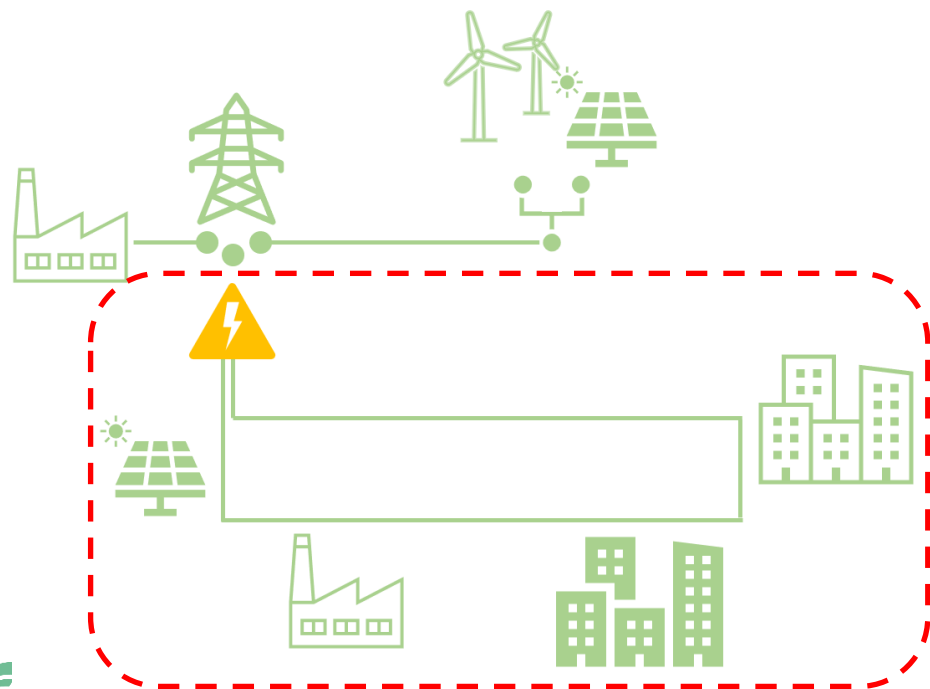
1350 kW



Welke mogelijkheden zijn er voor de EnergyHub?



Welke mogelijkheden zijn er voor de EnergyHub?



Fysiek

Gesloten Distributie Systeem

- + Zeggenschap over eigen netwerk
- + Technisch optimaal in te richten als EnergyHub
- Je bent netbeheerder voor de wet
- Ontheffing kent strikte voorwaarden

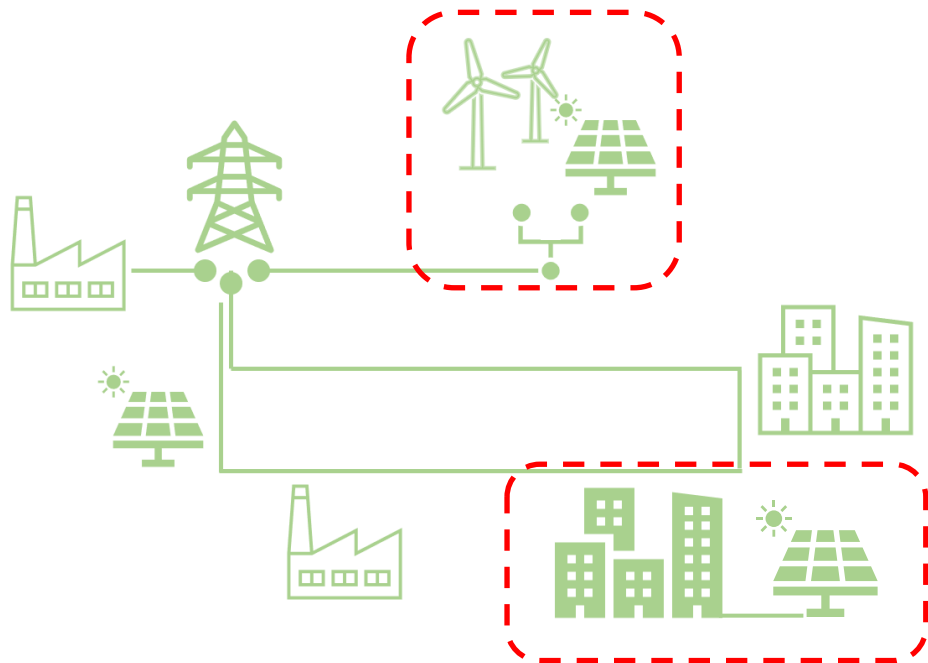


Welke mogelijkheden zijn er voor de EnergyHub?

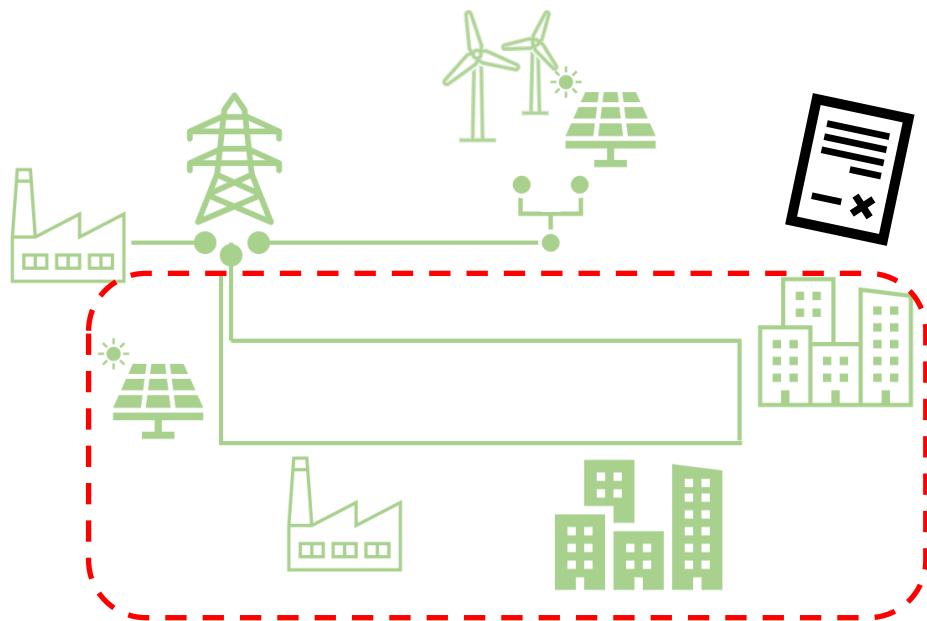
Fysiek

Directe lijn / Cable Pooling (2.0)

- + Geen ontheffing nodig, wel melding
- + Duurzame energie bij afnemers
- Beperkte schaalgrootte
- Geen eigen netaansluiting



Welke mogelijkheden zijn er voor de EnergyHub?



Virtueel

Groeps transportovereenkomst

- + Geen ontheffing nodig, puur contractueel
- + Geen netbeheerder voor de wet
- Momenteel alleen pilots
- Vergt samenwerking



03

Conclusie



Maak een plan!

