

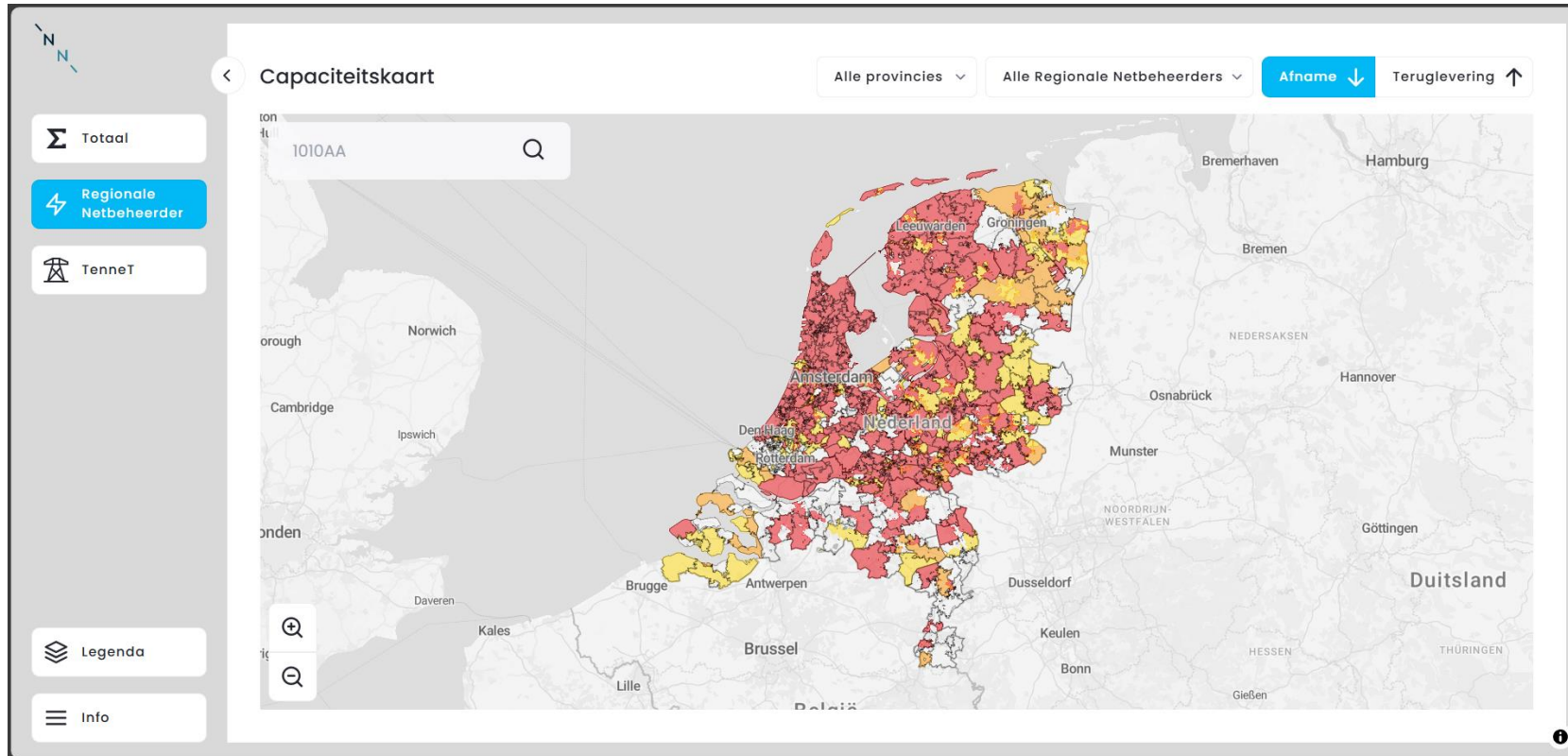
# Webinar: De rol van bodemenergie in de gemeentelijke energietransitie

## Bodemenergie als oplossing voor netcongestie

*Arian Wassink, Kersten Techniek*

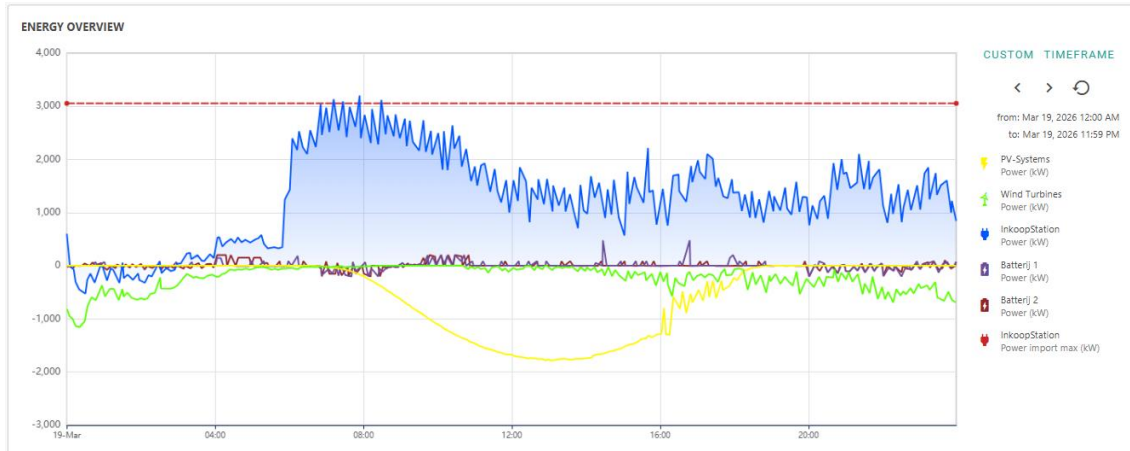


# Waarom de warmtetransitie nu urgent is?



Bron: [Capaciteitskaart elektriciteitsnet | Regionale netbeheerders - Afname](#)

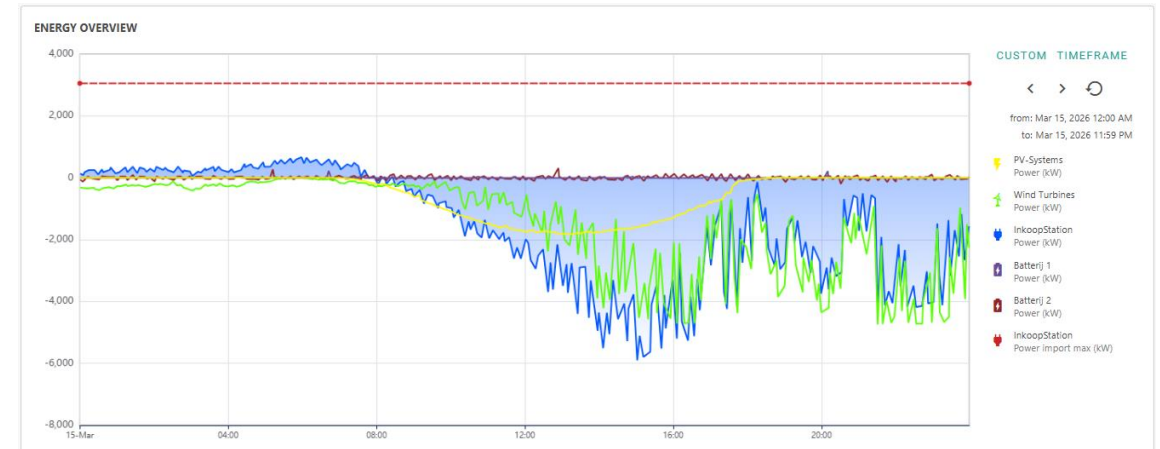
# Wat is netcongestie?



Bron: Motus-EMS Kersten Techniek

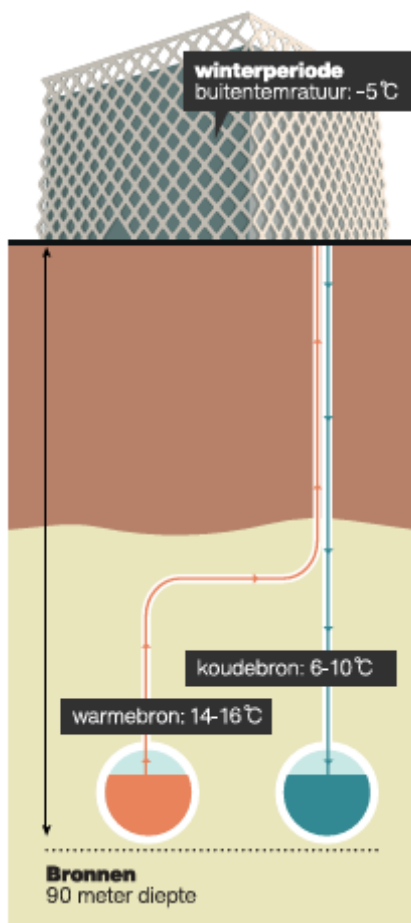
- Minimalisatie vermogensvraag bij veel duurzame opwek. (Peak Demand)

- Maximalisatie vermogensvraag bij weinig duurzame opwek. (Peak Demand)

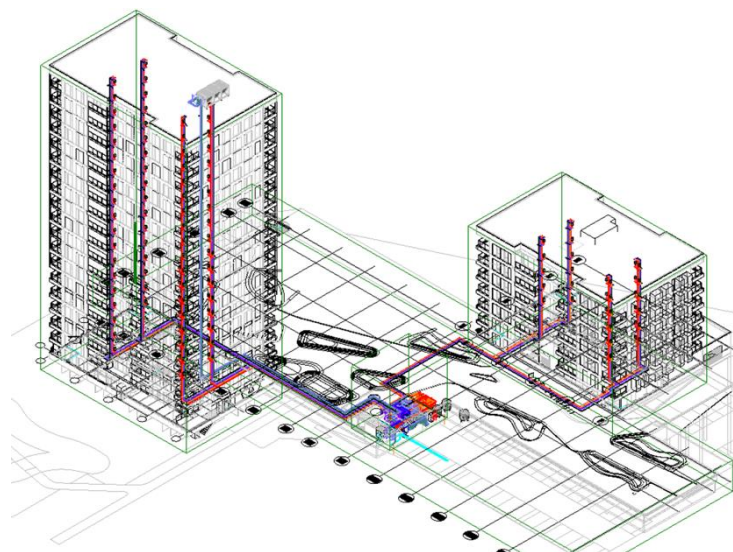


Bron: Motus-EMS Kersten Techniek

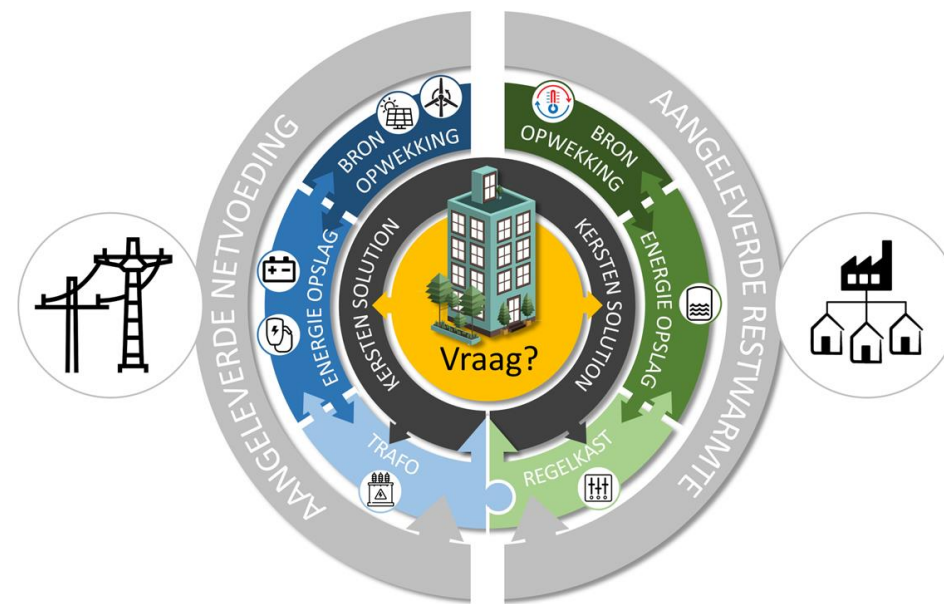
# Waarom WKO in de warmtetransitie?



Bron: [Infographic: Kou en warmte uit de bodem - Resource online](#)

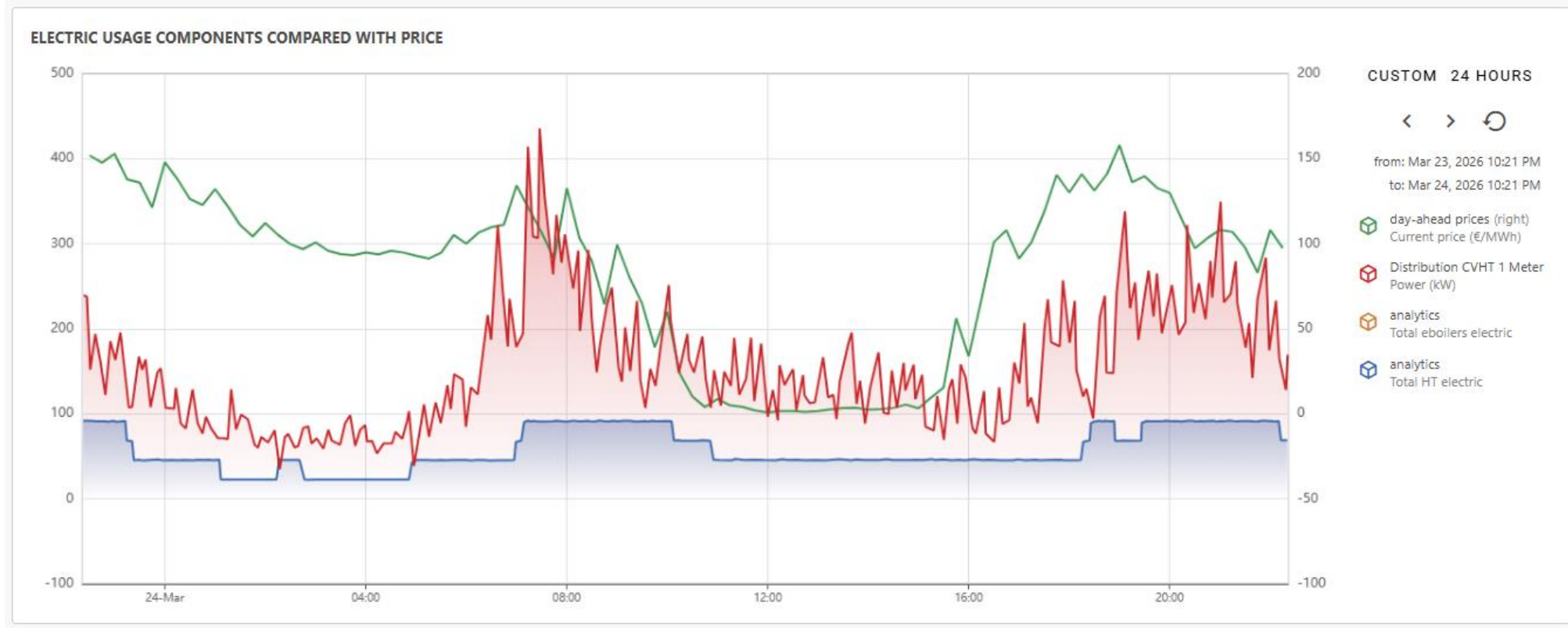


Bron: Kersten Techniek



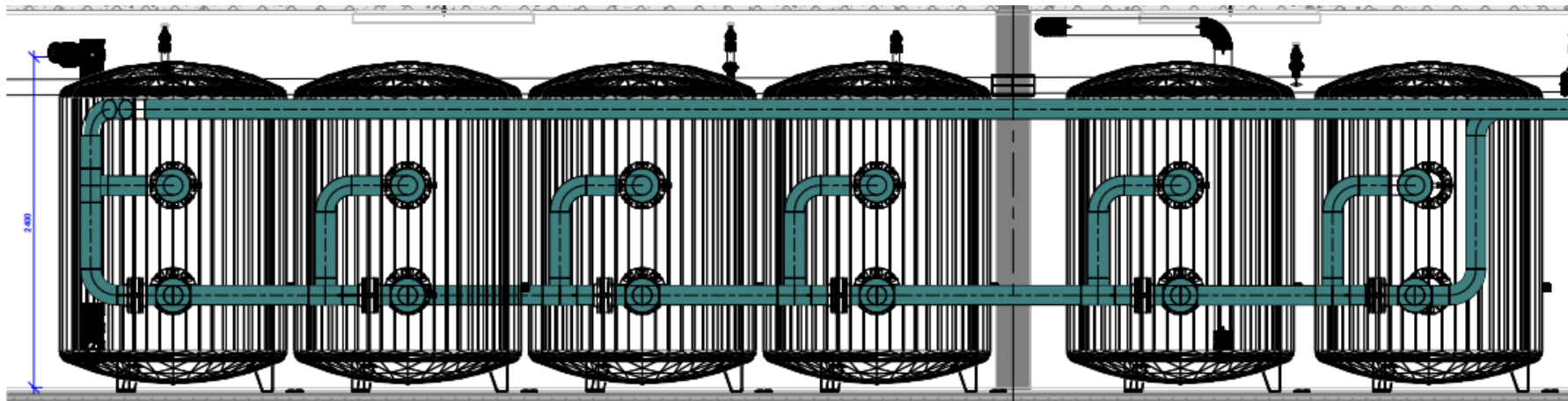
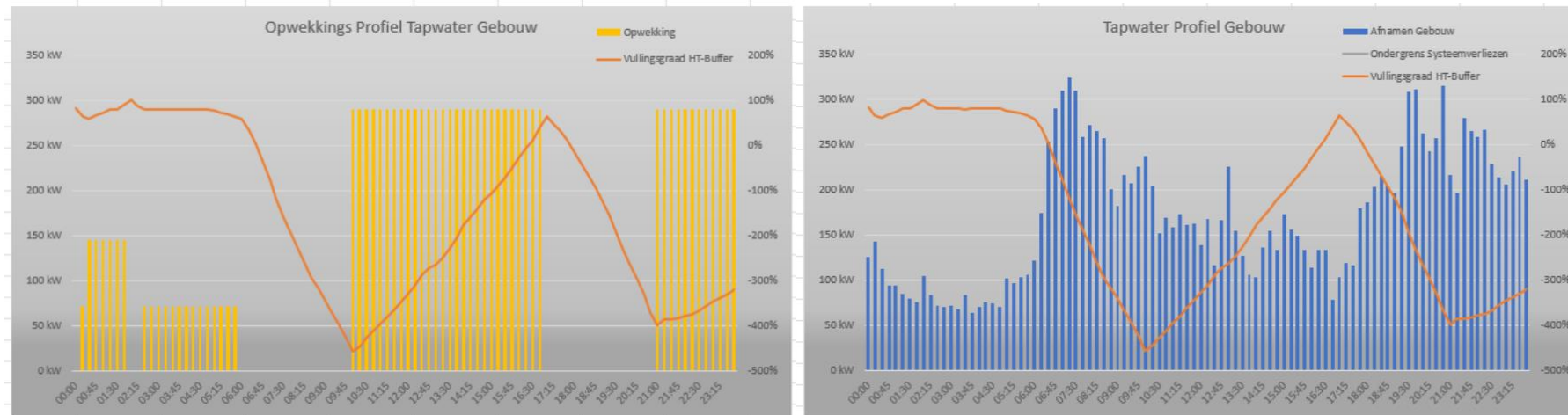
Bron: Kersten Techniek

# Hoe beïnvloed de warmtetransitie netcongestie?



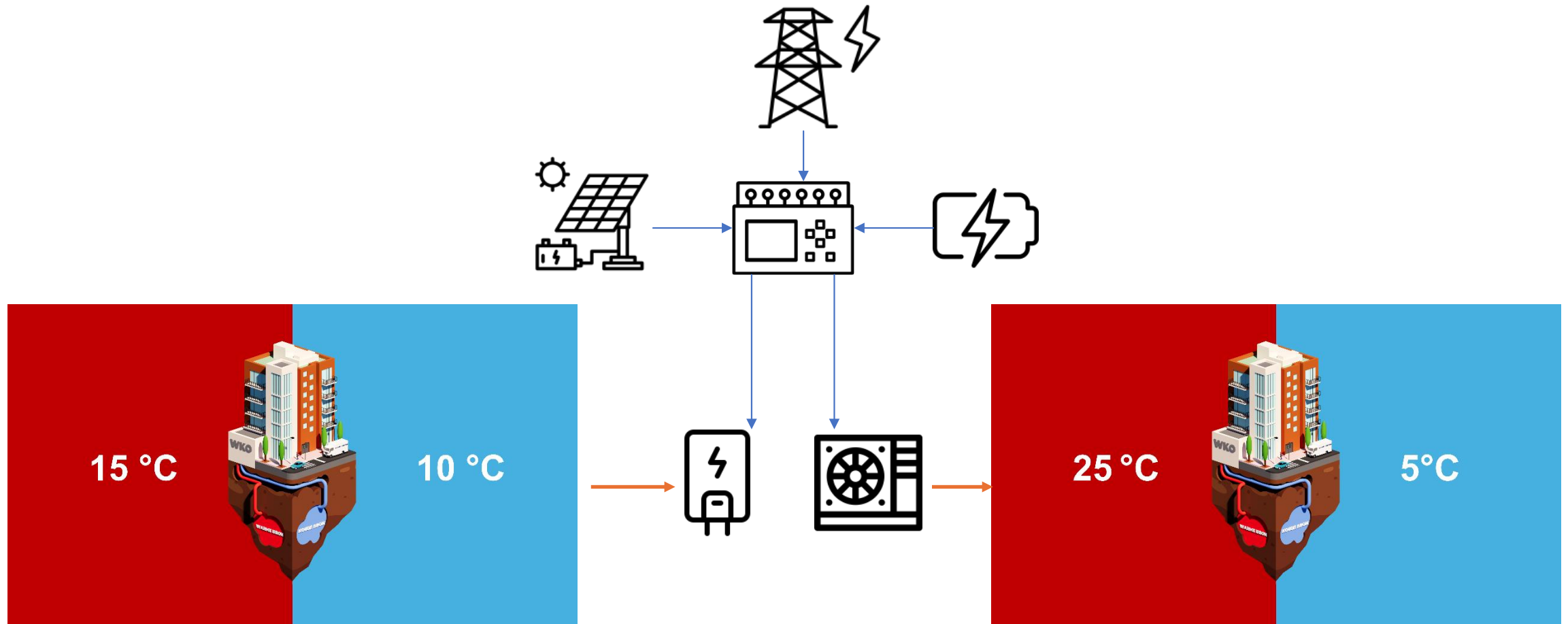
Bron: Motus-EMS Kersten Techniek

# Thermische opslag – Energie opwek installatie

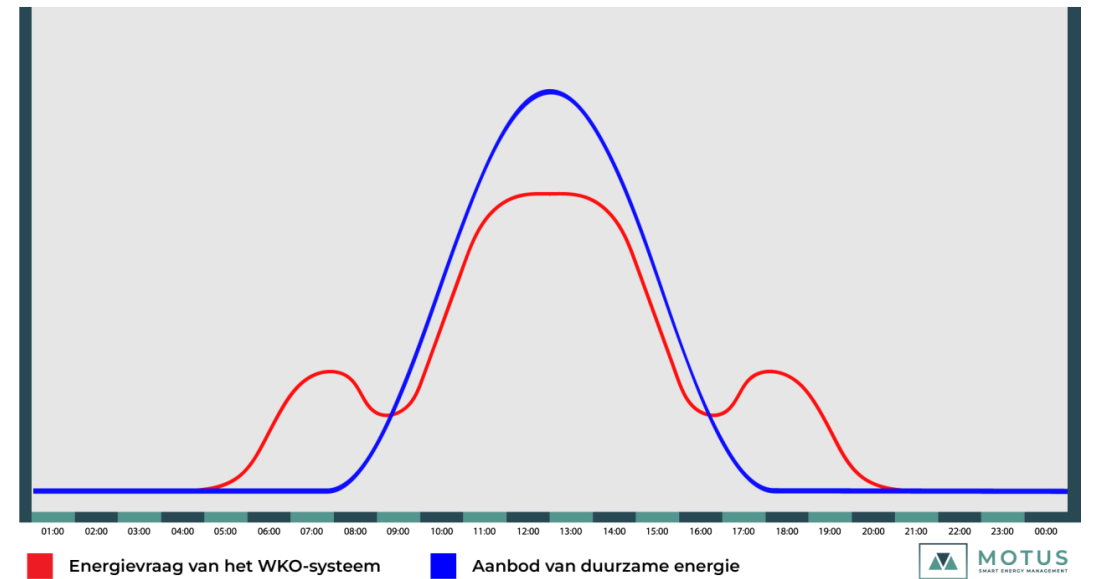
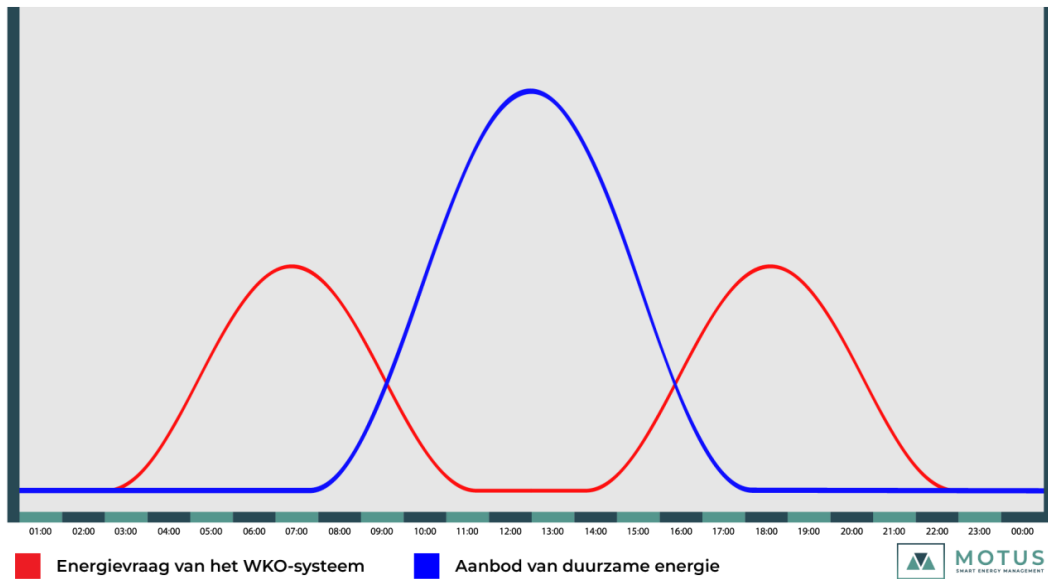


Bron: Ontwerprapport Flexibiliteit WKO, Roel Janssen, Kersten Techniek

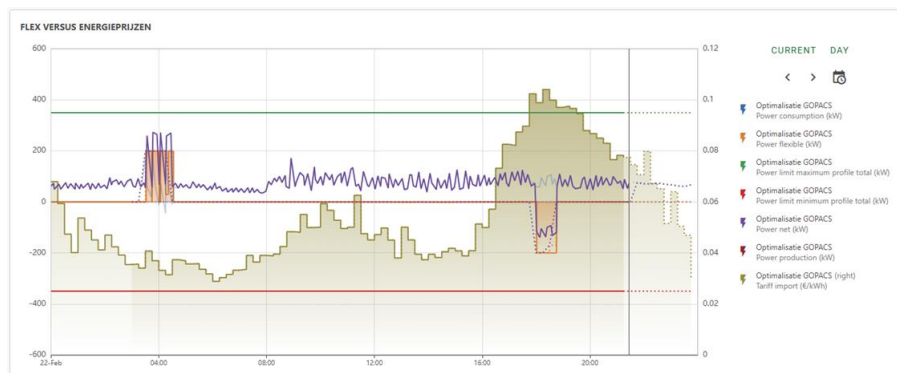
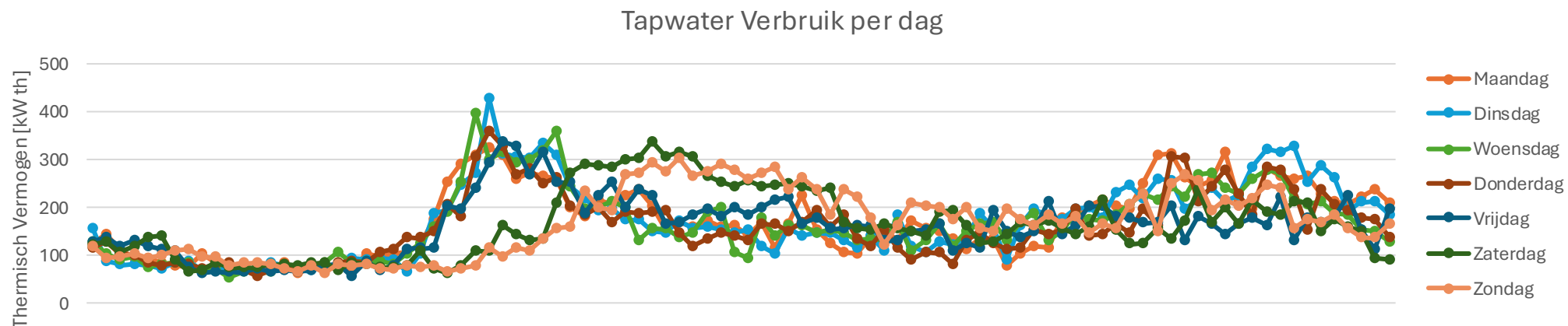
# Thermische opslag – Bodem Energie Systeem



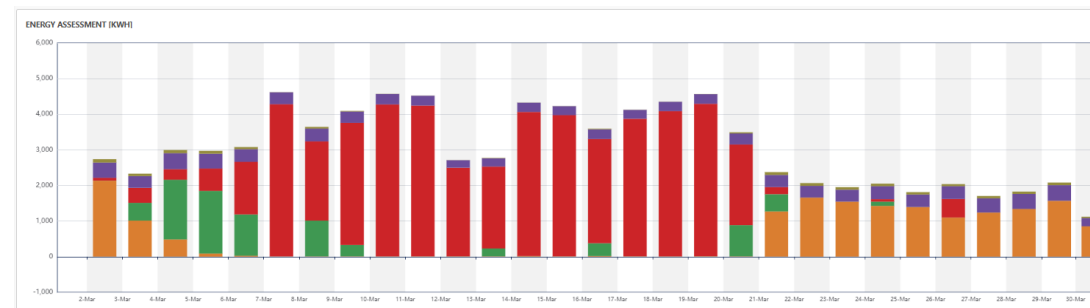
# Flexibiliteit van WKO t.o.v. netcongestie



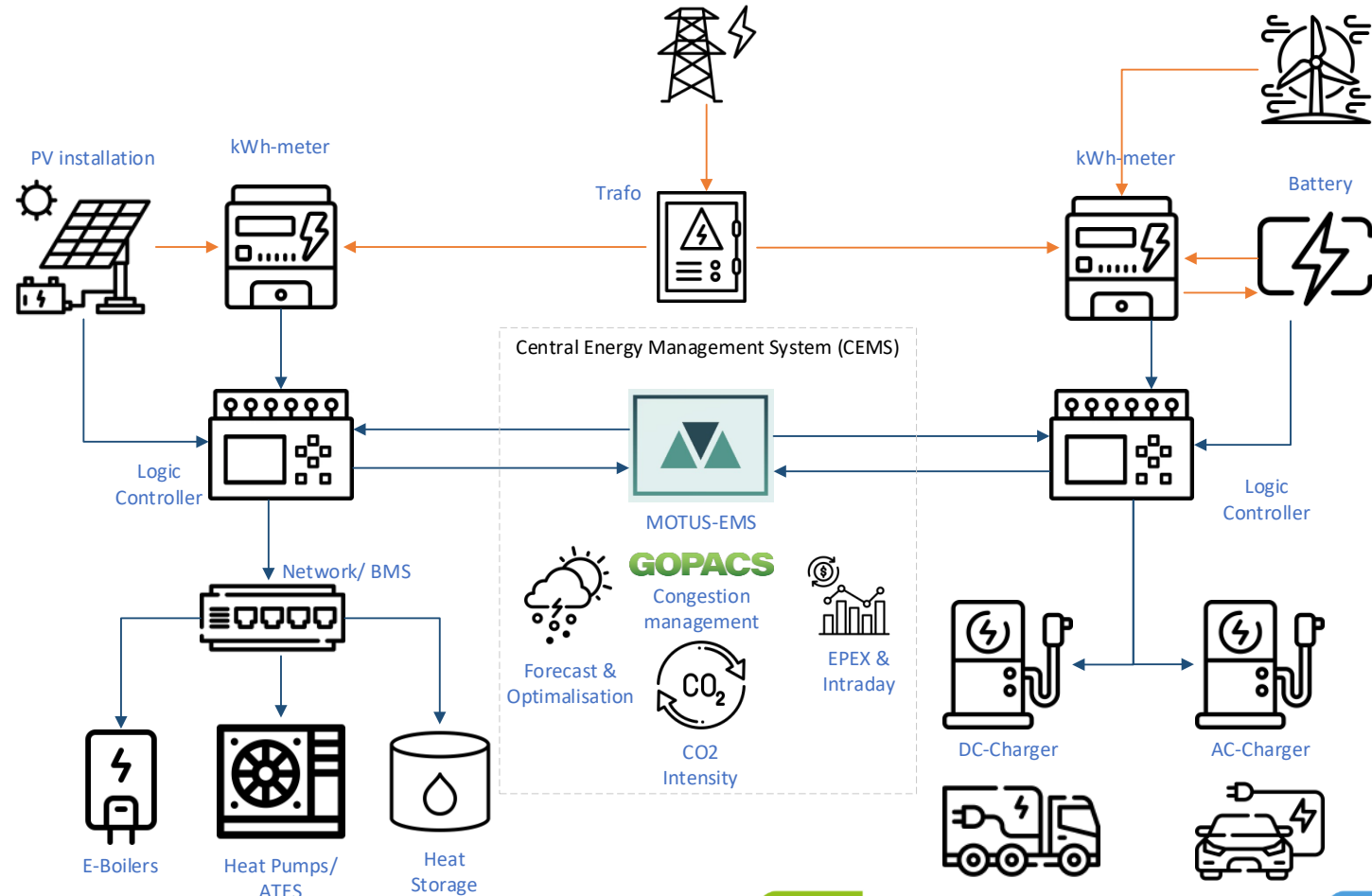
# Lessons learned: Meten, Voorspellen, Sturen, Analyseren



Bron: Motus-EMS, Kersten Techniek



# Lessons learned: Warmtenetten in Smart Energy Hubs



# Vragen & meer info?

**Arian Wassink**



**+31 6 15367736**



**a.wassink@kerstentechniek.nl**



BRANCHEVERENIGING  
**bodemenergie**



GEBRUIKERSPLATFORM  
**bodemenergie**

# Stellingen

- Elektrische opslag is geschikter/ net zo geschikt voor oplossen netcongestie, aangezien opgeslagen energie voor de warmtepompen kan worden gebruikt.
- WKO-installaties zijn zeer efficiënte installaties, dus deze hoeven niet energetisch geoptimaliseerd te worden.
- Netcongestie kan beter worden verholpen door slimme oplossingen voor elektrisch laden (EV). De potentie van warmte is te laag.