

solar

Wacht niet tot morgen, begin vandaag!

# Microgrid oplossing

Martin Kiene  
Manager Sustainability & Strategy  
3-3-2026



Van idee naar realisatie

## Hoe is het ontstaan?

In 2023 hebben wij onszelf een aantal simpele vragen gesteld?

- Reduceren afhankelijkheid van fluctuerende energie prijzen?
- Kan de energierekening naar 0 euro?
- Worden onze groeiambities ondersteund vanuit beschikbaarheid van energie?
- Verlagen CO2 footprint?
- Zien wij mogelijkheden om een showcase neer te zetten op gebied van Microgrid?

## Wat speelde er allemaal?

Groot project en diverse issues in Alkmaar 2022

- Eind 2023 afronding uitbreiding (m2) DC Alkmaar: sluiting van DC Duiven en zonnepanelen op het nieuwe dak geplaatst
- Uitdagingen met netcongestie; geen mogelijkheid tot teruglevering of vergroten capaciteit
- Naweeën van hoge energie prijzen
- Als beursgenoteerd bedrijf steeds meer richtlijnen op verduurzaming vanuit de EU en Solar Group

# Waar streven we naar?

solar

Onze stip op de horizon: Energie zekerheid & duurzaamheid

- 68% reductie in aangekochte energie
- 61% reductie in energie kosten.
- Modulair Systeem bestaat uit:
  - Thermonova Warmtepomp
  - Batterij opslag
  - Zonnepanelen
  - Laadplein
  - EMS/PMS
- 0 Kosten voor EV laden
- Platform en locatie voor toekomstige groei en advies





# Solar Microgrid

Wat hebben we neergezet?

- 660 kW Warmtepomp
- 1 MW batterijopslag
- 2180 zonnepanelen
- 24 EV opladers
- Energy Management Systeem

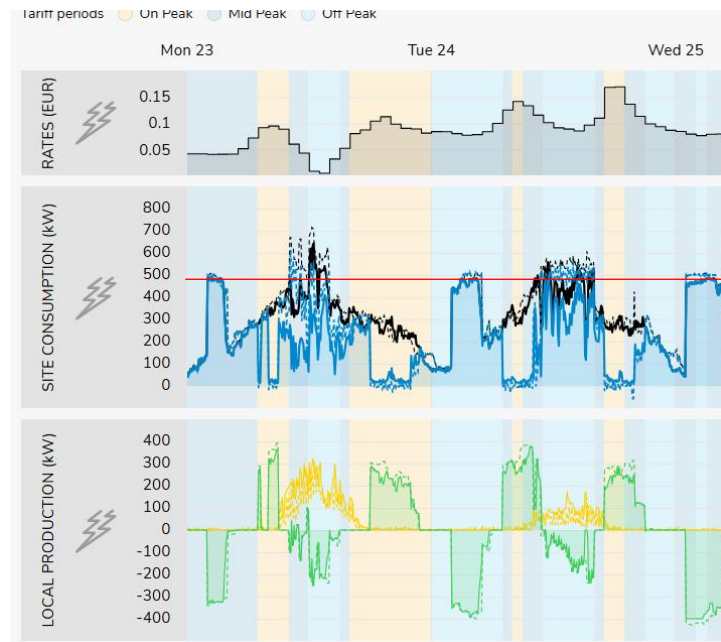
# Bewijs dat het werkt!

solar

Meer dan gecontracteerd!

## Wat betekent dat concreet?

- We blijven binnen onze gecontracteerde capaciteit, maar benutten die capaciteit maximaal.
- We vangen pieken op met batterijen en slimme aansturing, We schakelen flexibel tussen bronnen, verbruikers en opslag.
- We zijn continu aan het balanceren, zodat we meer kunnen gebruiken dan het net op papier toestaat, zonder het te belasten.
- Het systeem is modulair, We kunnen opschalen, uitbreiden of aanpassen zonder opnieuw te beginnen.



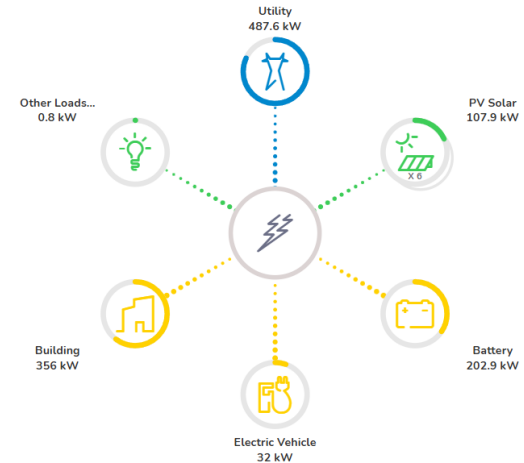
# Het resultaat?

solar

Wat is onze boodschap?

We hebben een microgrid dat **nu al draait**, dat **nu al bewijst** dat je met slimme technologie meer kunt doen dan je contract toelaat en dat **nu al laat zien** dat wachten op netverzwaring geen strategie is maar een rem.

**Wacht niet tot morgen. Begin vandaag. Het kan wel.**  
Alkmaar is het bewijs.



solar

Thank you

Solar A/S  
Industrivej Vest 43  
DK 6600 Vejen  
Denmark

Email  
Telephone  
[Solar.eu](mailto:Solar.eu)