



ENERGY STORAGE SYSTEM

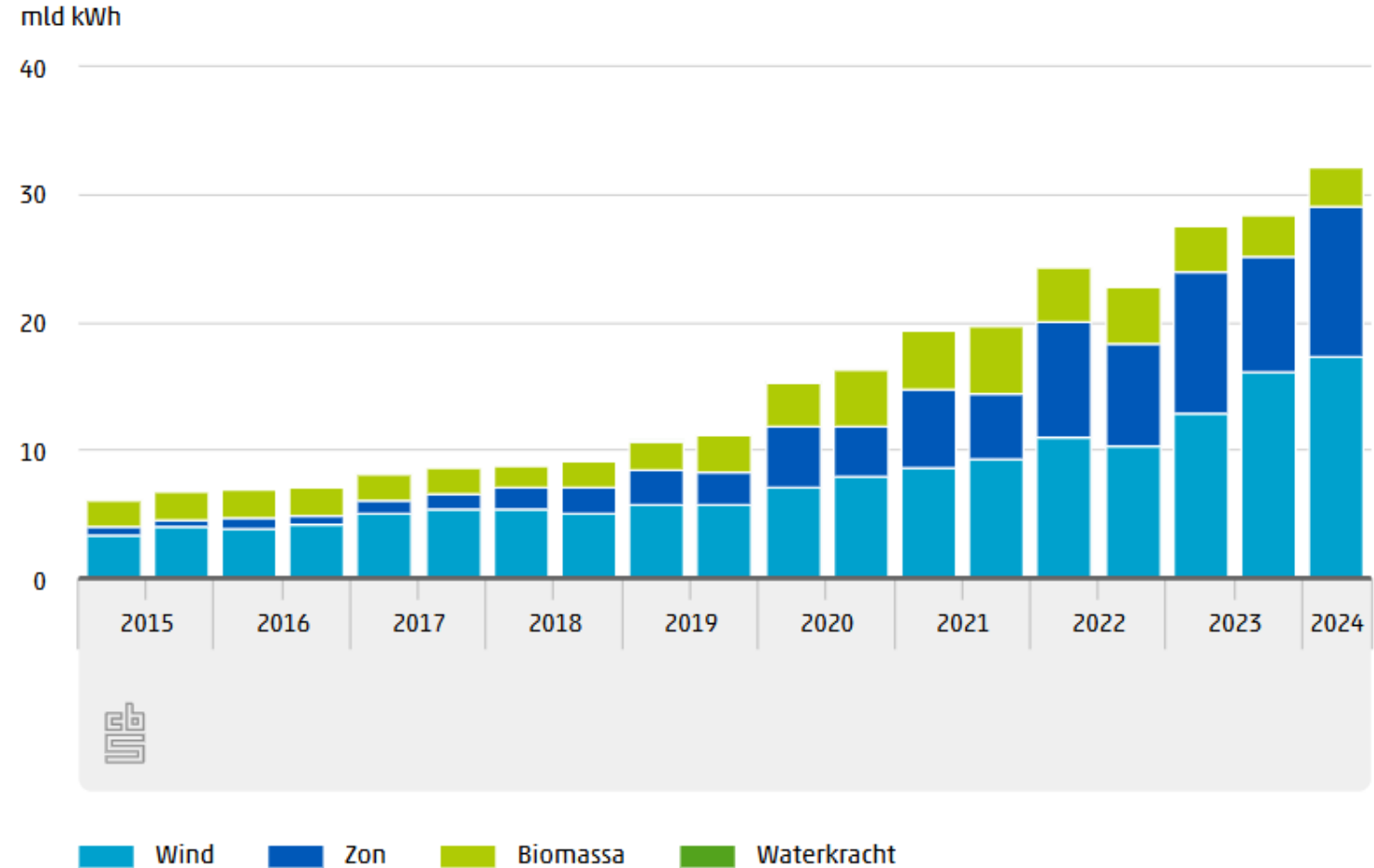
Energy storage to empower your business





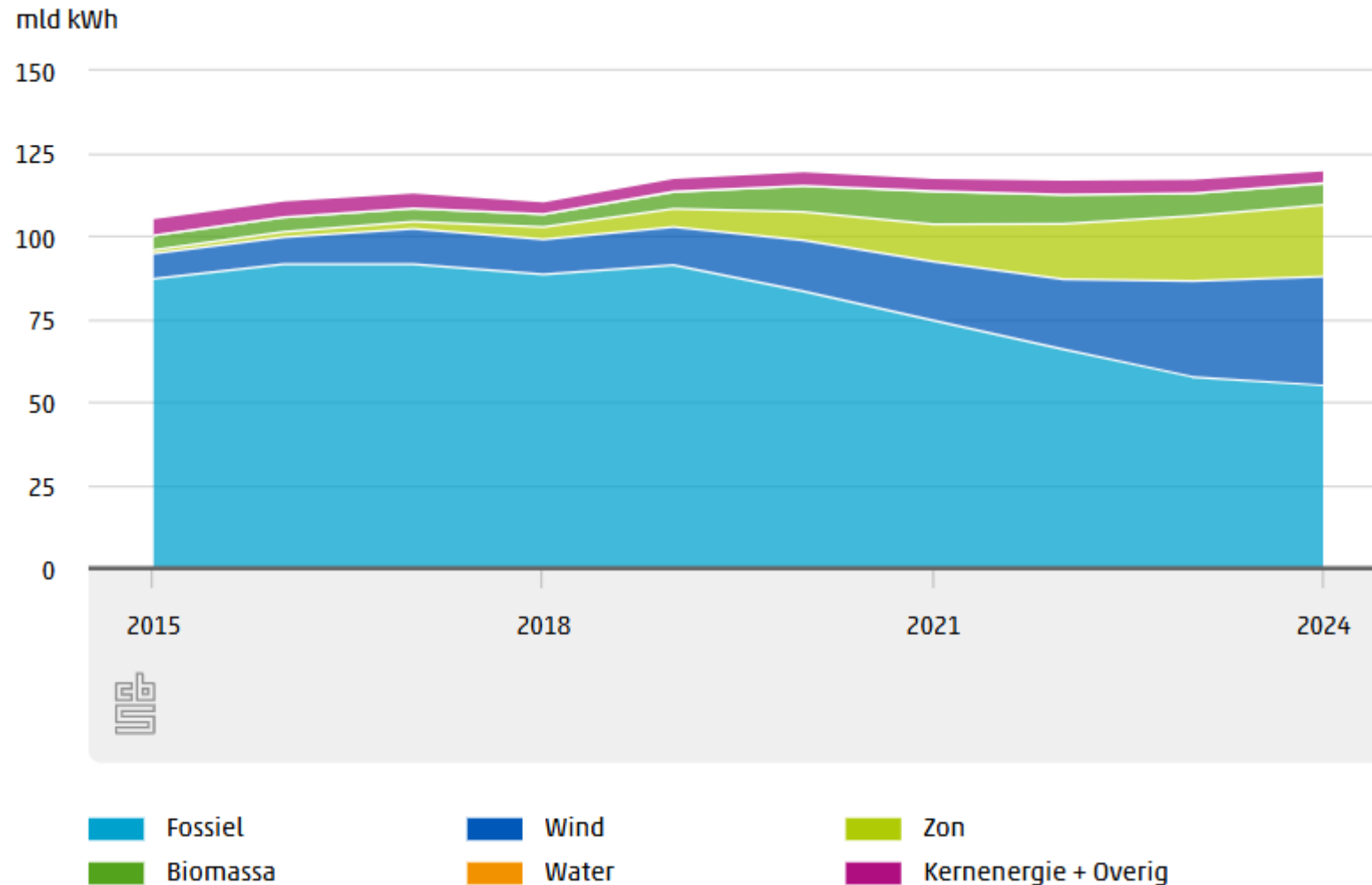
Elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare bronnen

- ⊕ Sterke groei in zonne- en windenergie
- ⊕ Van 5 mld kWh tot 32,8 mld kWh



Source: CBS 29-9-2024

Totale elektriciteitsopwekking in Nederland



⚡ 2024: 53% van de totale elektriciteitsproductie bestaat uit hernieuwbare energie!

Netcongestie

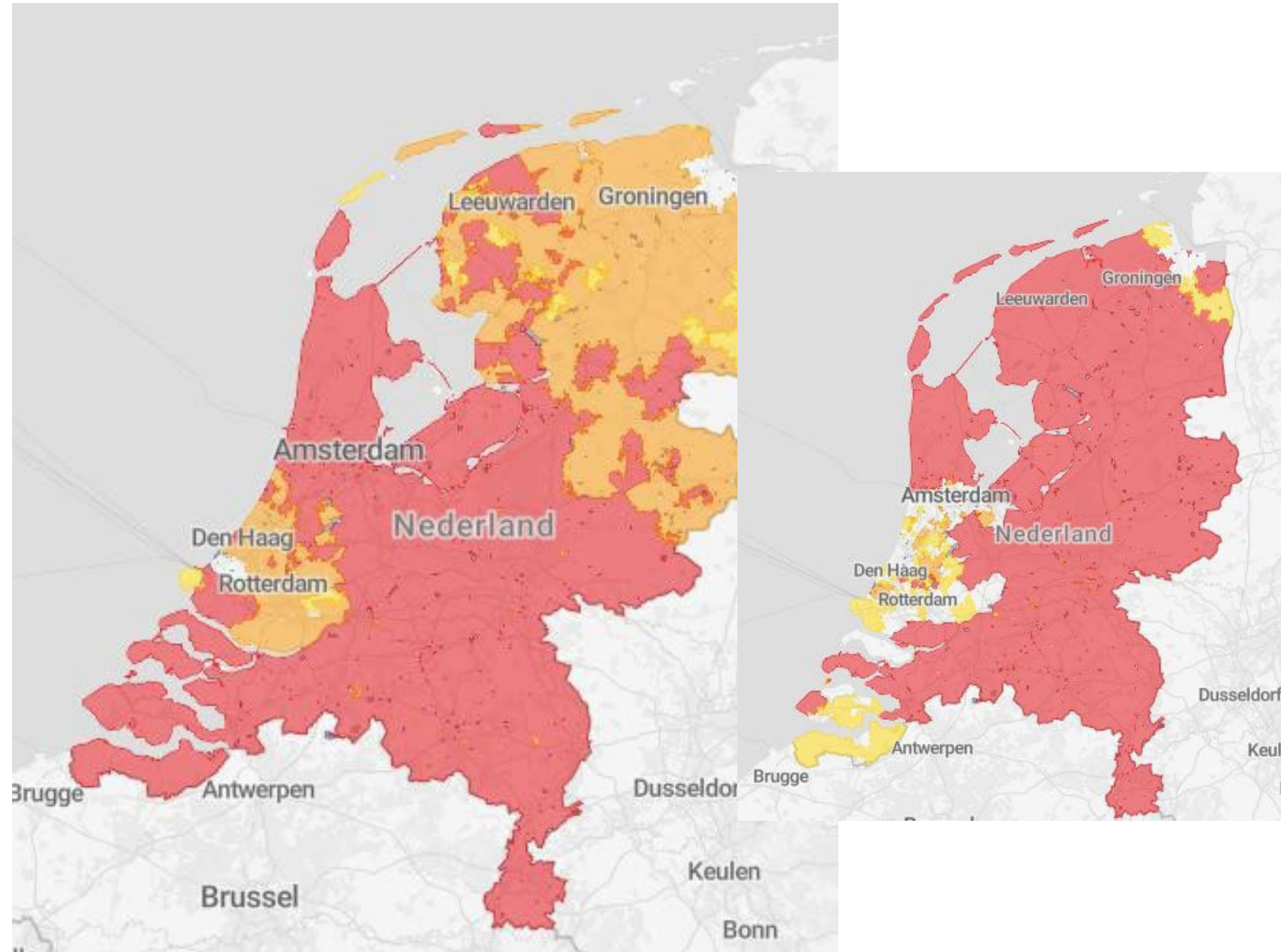
*"File op het elektriciteitsnet
op momenten"*

Oorzaken:

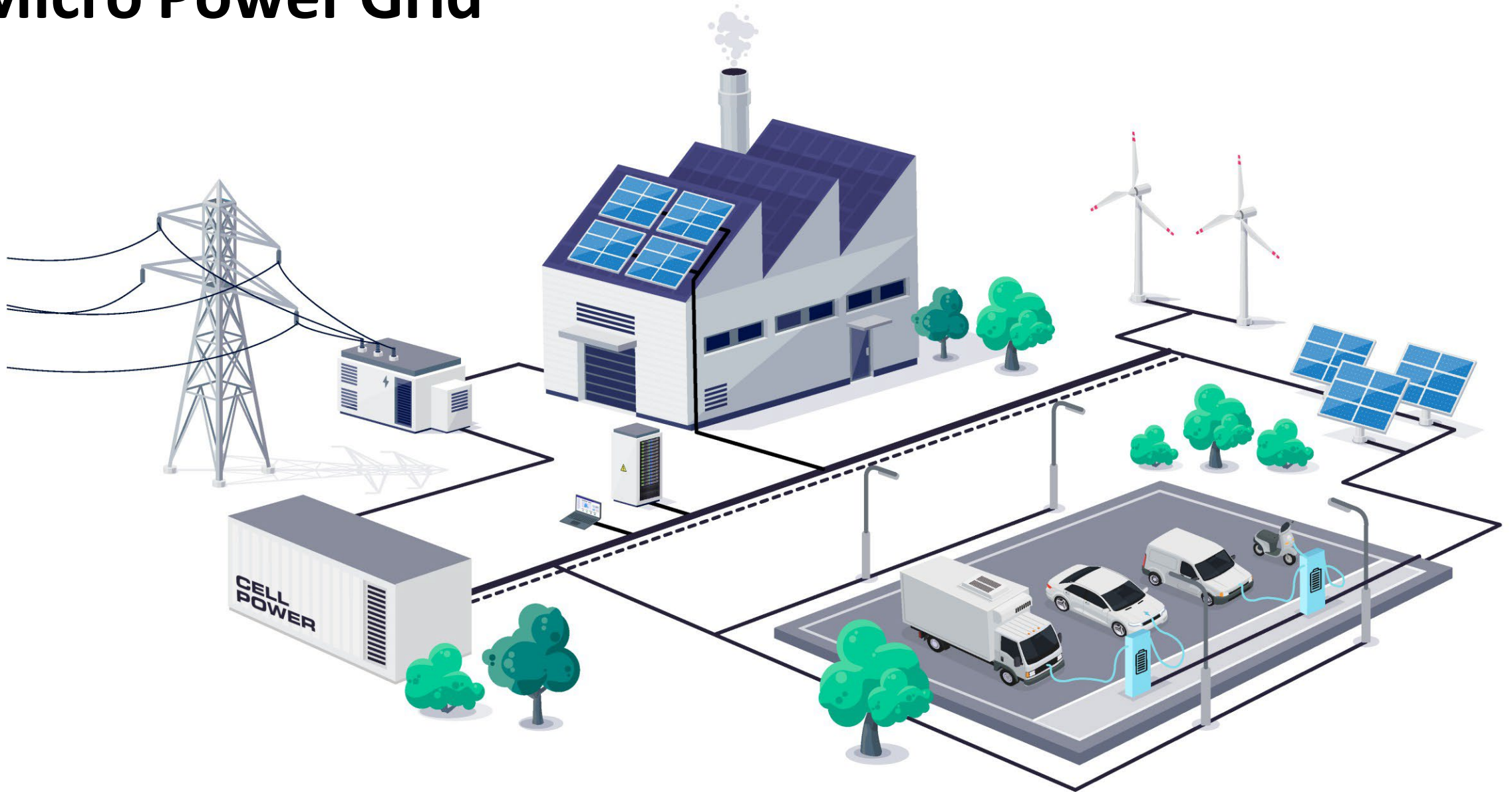
De transportcapaciteit van het net is beperkt; onvoldoende flexibiliteit om vraag en aanbod van energie effectief op elkaar af te stemmen.

Gevolgen:

Beperkingen bij het aansluiten van nieuwe projecten of het uitbreiden van productiecapaciteit.



Micro Power Grid



Portfolio

Om voor elke locatie (DC, HSC, HUB) de best passende oplossing te bieden

All-in-one systemen (C&I)

- CESS 102 – 50
- CESS 209 – 104
- CESS 261 – 125
- CESS 314 – 125

DC systemen (Utility)

- CESS 418
- CESS 5015 (20ft. container)
- CBI 215-1725 (omvormer)

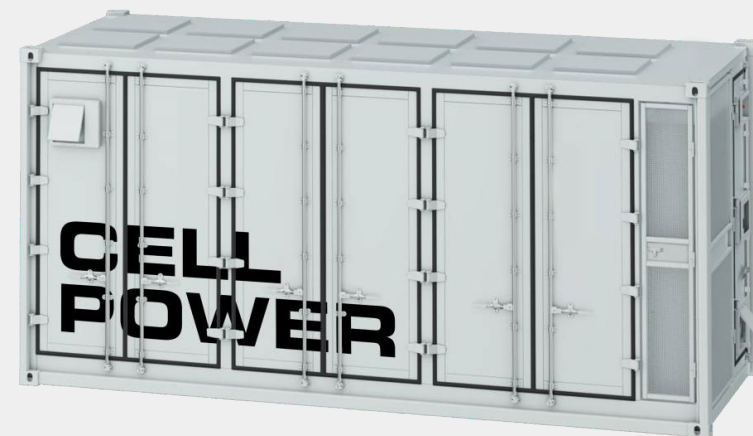
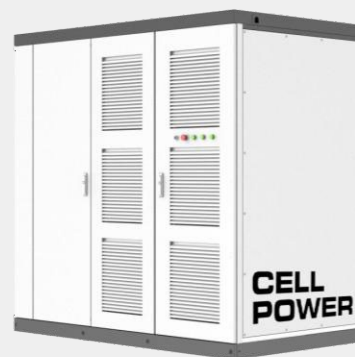
Wat maakt ons uniek?

Hoge veiligheidsmaatregelen — UL9540A

De hoogste energiedichtheid op de markt

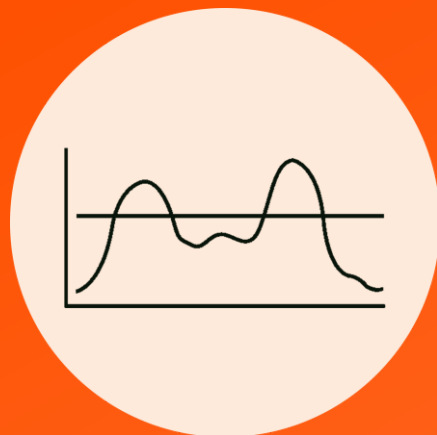
Europese kwaliteit en controle

NL fabrikant, engineering en service





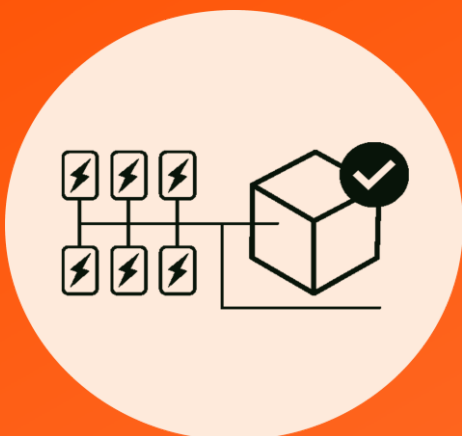
Renewable energy



Peak shaving



Energy trade



E-mobility



Boost your power

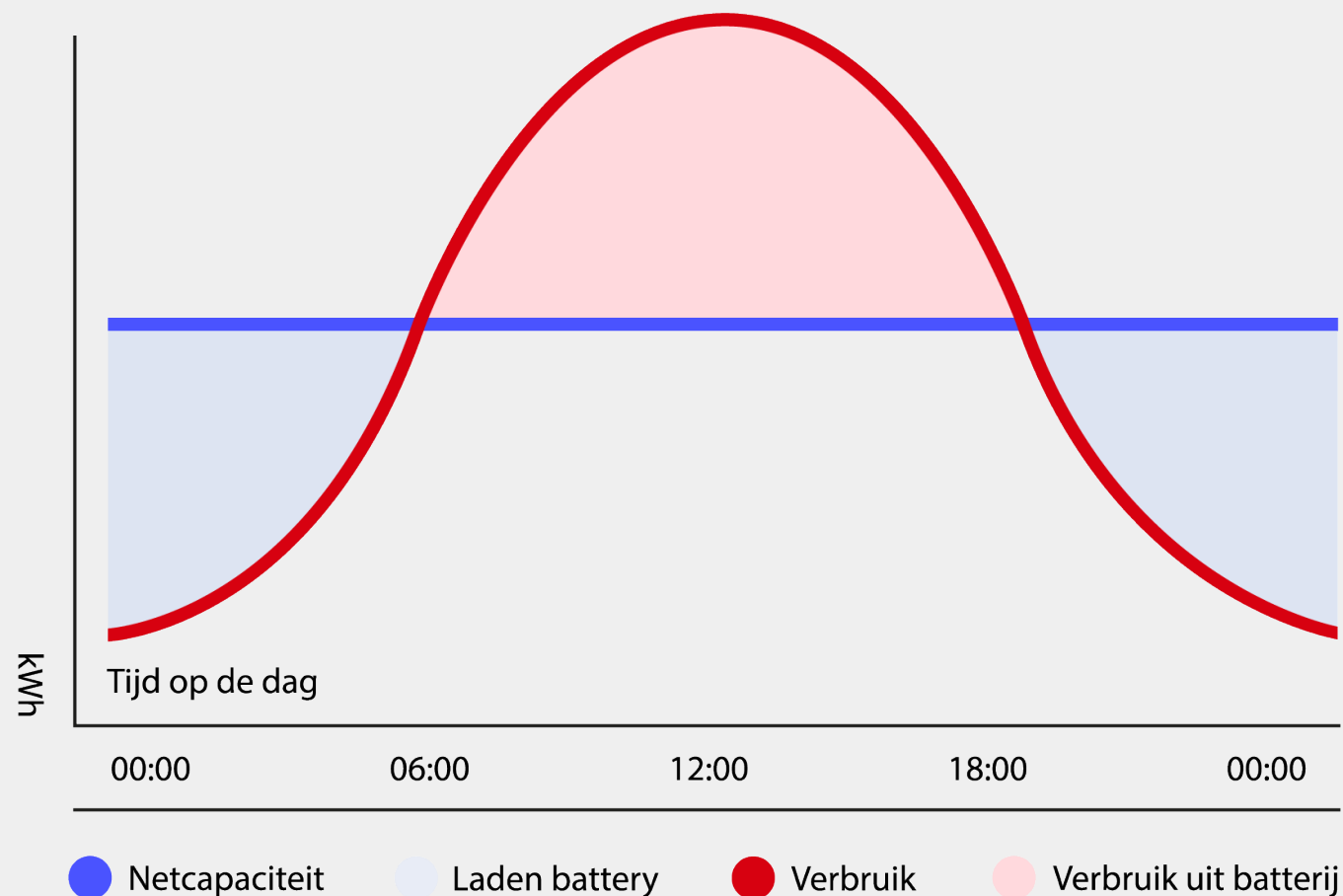


Use it or lose it

Peakshaving:

Stroompieken afvlakken:

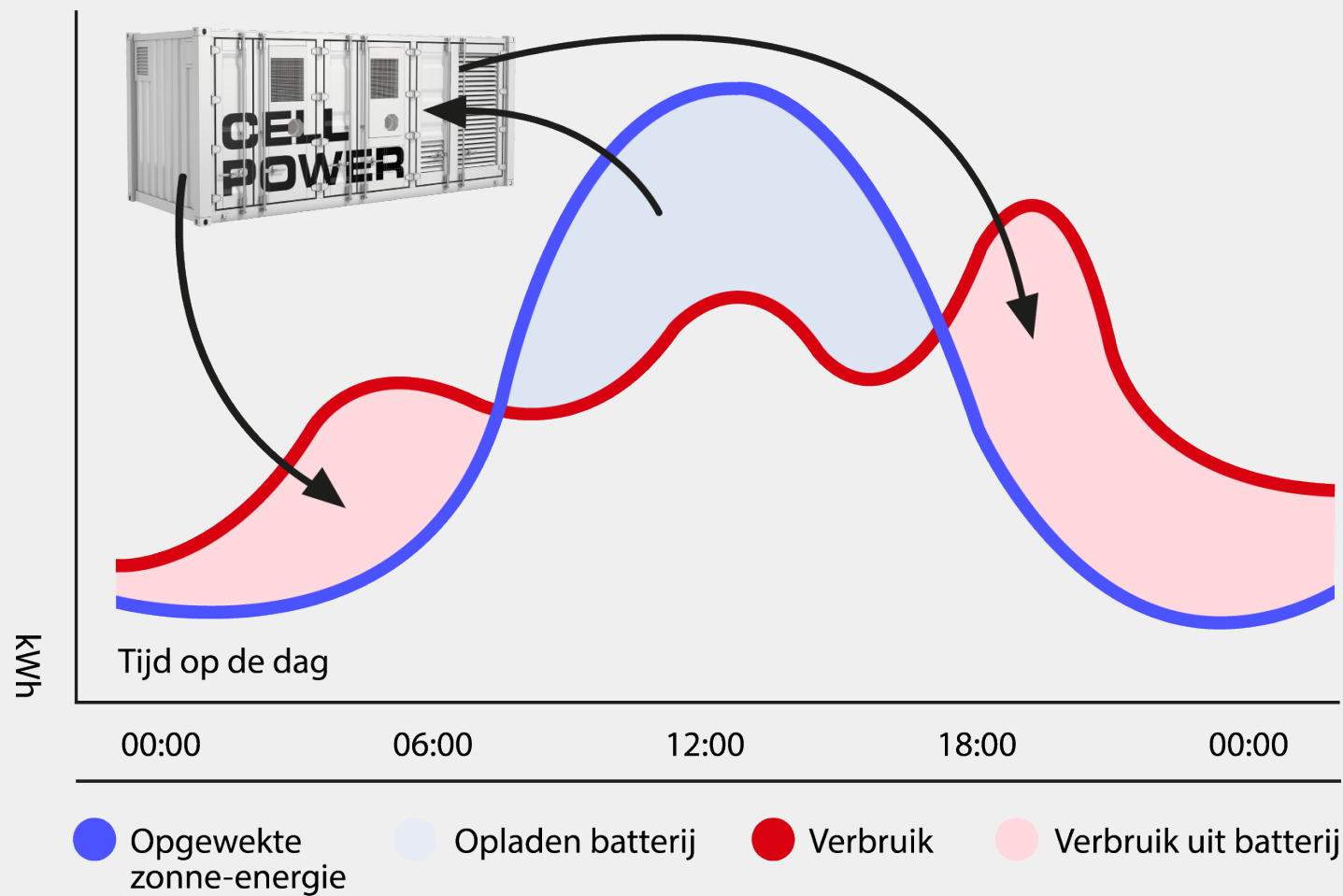
- Het verlagen van energieverbruik tijdens piekperiodes
- Het verlagen van elektriciteitskosten door pektarieven te vermijden
- Het gebruiken van energieopslag (batterijen) tijdens hoge vraag
- Het stabiliseren van het net door de druk op de infrastructuur te verminderen



Eigen verbruik optimaliseren

Minder afhankelijk van het net:

- Verlagen energiekosten Maximaliseren van zonne- of windenergiegebruik
- Verhogen van energieonafhankelijkheid
- Betere benutting van energieopslag
- Verhogen van de duurzaamheid



USP – Intercel:

- **Lokale, Betrouwbare Organisatie**

Nederlands familiebedrijf met ruim 37 jaar batterij-ervaring, >10 jaar op Lithium batterijen .

- **Volledige Controle in Nederland:**

Engineering en productie in-house; met ervaring in het bouwen van batterijen vanaf celniveau.

- **Fabriek in Haarlem (>8000m² conform PGS 37-2).**

Cabinets (tot 314kWh / 366kWh) op voorraad produceren, korte levertijden. Altijd in overleg.

- **Geavanceerde Beveiliging & Data:**

Sturing van de batterij blijft in Nederland; geen datalink naar bijvoorbeeld Azië of VS.

- **Data wordt opgeslagen in een Europees datacenter.**

Extra aandacht voor Cyber Security met een beschermde netwerkomgeving op de BESS.

- **Lokale Ondersteuning:**

Focus op Nederlandse service: Commissioning, service & onderhoud en trainingen voor uw team.

- **Kennisdeling:**

Wij fungeren als kennispartner rondom onderwerpen als PGS 37-1, verzekeraars, subsidies en brandveiligheid.

- **Duurzame Productprestaties:**

Bieden een 10-jarige garantie en leverancier met de hoogste energiedichtheid in een cabinet.

USP – Intercel:

- **Hoogste energie dichtheid:**

Intercel:	314kWh in een kast binnenkort 366kWh
andere:	+/- 260kWh

- **Langdurige hoog vermogen beschikbaar:**

Intercel:	Omvormer is 125kW maar kan langdurig 138kW leveren
-----------	--

- **Nederlandse Fabrikant/leverancier:**

Intercel:	Kennisniveau dat tot in de cel terug gaat, zeker met de ervaring in Elektrificatie tak.
Andere:	Veel partijen leveren een systeem uit China, gelabeld, Veel al Huawei/Solax etc.

- **Support en service:**

Intercel:	Engineerings- en service team in NL, Haarlem dichtbij. Bij complexe situaties en problemen jouw aanspreekpunt en specialist!
Andere:	Partijen die niet eigen producten leveren, zijn afhankelijk van specialisten in het buitenland, vaak China/Duitsland, duurt soms weken!

USP – Intercel:

D.o.d. -> Depth of discharge:

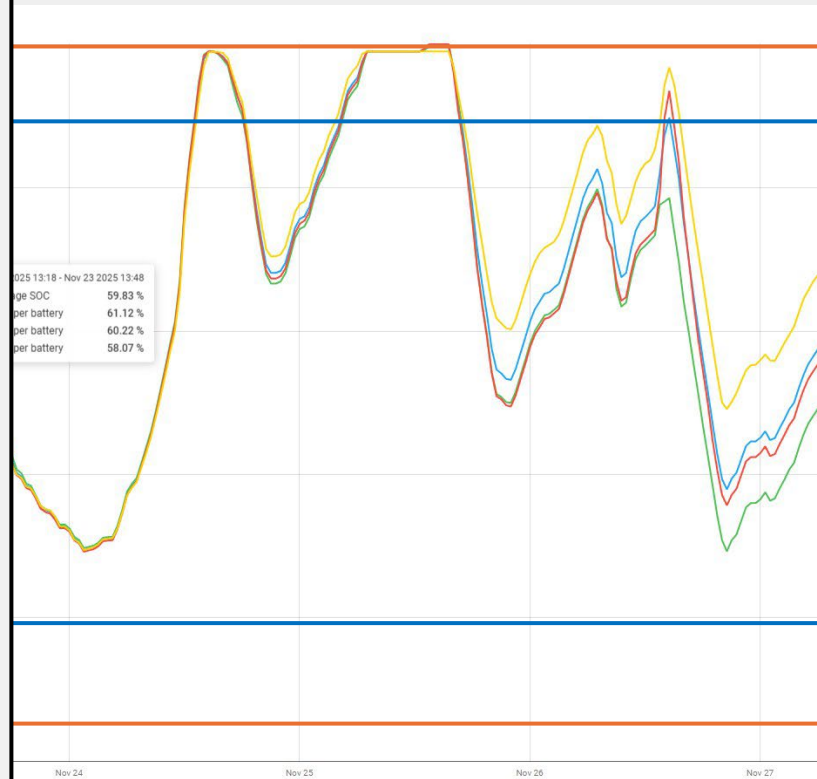
Intercel biedt momenteel een garantie van 10 jaar bij 90% d.o.d. zoals vermeld in de brochure. Op basis van nieuwe ontwikkelingen en opgedane ervaring wordt deze d.o.d naar 95% gezet.

Voorbeeld:

- 1000kWh bruto capaciteit systeem.

Partij X = 700kWh netto capaciteit

Intercel= 950 kWh netto capaciteit!



Voorbeeld partij X
90% tot 20%
Bruikbare
capaciteit: 70%

Intercel 95%
Bruikbare
capaciteit



Referenties

Albert Heijn – 1,9MWh

- **Application:** Peakshaving, Charging
- **Industry:** Distributie centrum
- **Location:** Zaandam, The Netherlands





Grand Hotel 233 kWh

- **EMS:** Embion
- **Application:** Boost Your Power
- **Industry:** Hotel
- **Location:** Maastricht, The Netherlands



Hegron– 2,5MWh

- ⚡ **Application:** Peakshaving,
- ⚡ **Industry:** Productiebedrijf
- ⚡ **Location:** Purmerend, The Netherlands
- ⚡ **Product:** 8x 314-125





COA Zaandam 6,88 MWh

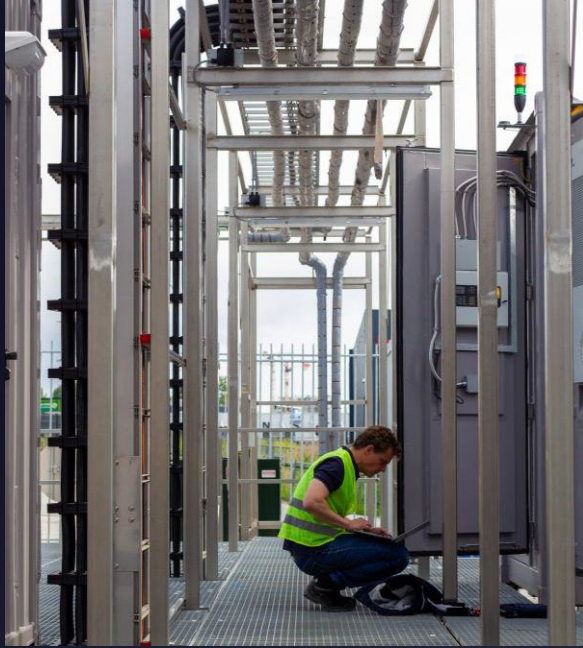
EMS: Powerbooster

Application: Micro grid

Industry: Public service

Location: Zaandam, The Netherlands

COA Zaandam 6,88 MWh





Kaatsheuvel 6,88 MWh

- ⚡ Application: Peak shaving/Boost your power
- ⚡ Industry: Recreatie
- ⚡ Location: Kaatsheuvel, The Netherlands



www.raca.nl