

Tweede ondernemersbijeenkomst

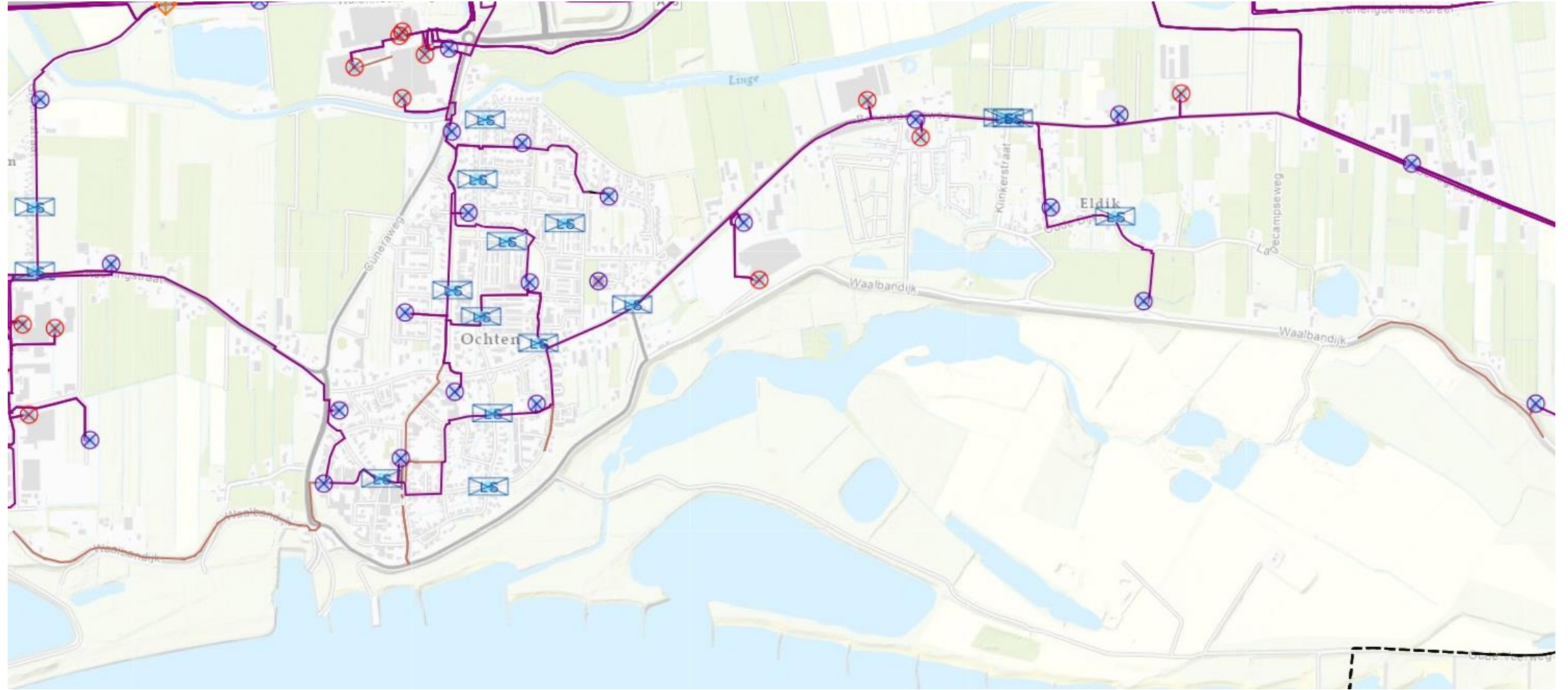
15 november 2023

Netcongestie

Congestie: ophoping, verstopping of overbelasting.

Congestie op elektriciteitsnet: een tekort aan capaciteit wat overbelasting tot gevolg heeft.





Energiehandel

- BRP = balance responsible party -> energie productie bedrijf: Eneco, Vattenfall, VandeBron,
- ISP = Imbalance settlement period -> blok van 15 minuten -> onbalans vereffeningperiode.
- Een dag bestaat uit 24 uur van 4 isp's .
- Tennet kan een BRP uitsluiten (=overheid)

Energiehandel

- Energie-aanbod is ongelijk aan afname-> toename van frequentie (=ongewenst effect)
- Producten om de frequentie (=50 Hz) in de hand te houden:
 - FCR = frequency correction reserve
 - aFRR / mFRR (=frequency restoration reserve)
- Energie verkopen door BRP om ISP in balans te houden:
 - OTC = over the counter contract -> langere periode
 - Day-ahead market (blokken van 1 uur)
 - Intraday en Epex market
 - Resultaat is: balans is hersteld binnen 15 minuten

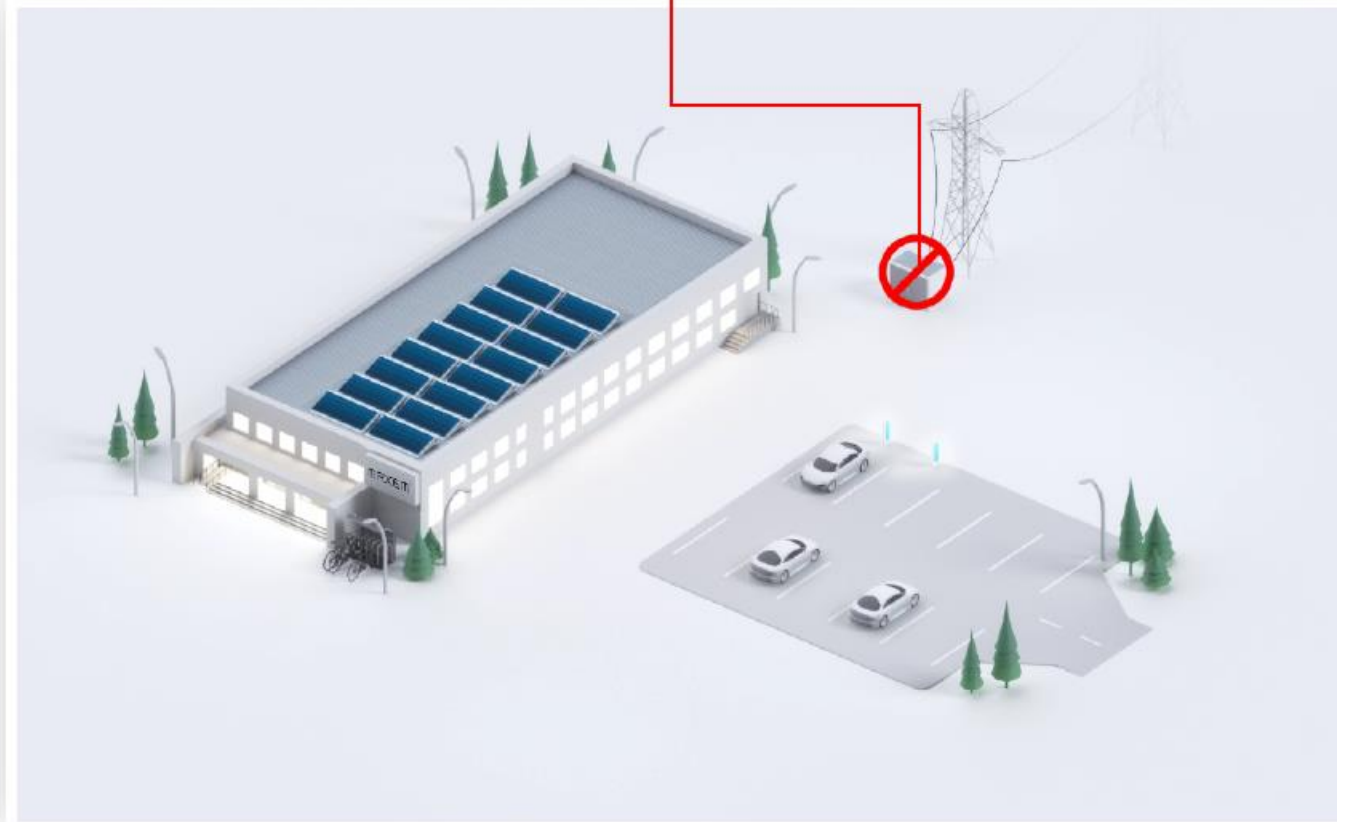
BEPERKTE AANSLUITING

Bij veel bedrijven is de netaansluiting of het gecontracteerde vermogen afgestemd op de huidige bedrijfsactiviteiten. Dat is vaak een situatie waarbij er niet of nog beperkt geladen wordt.

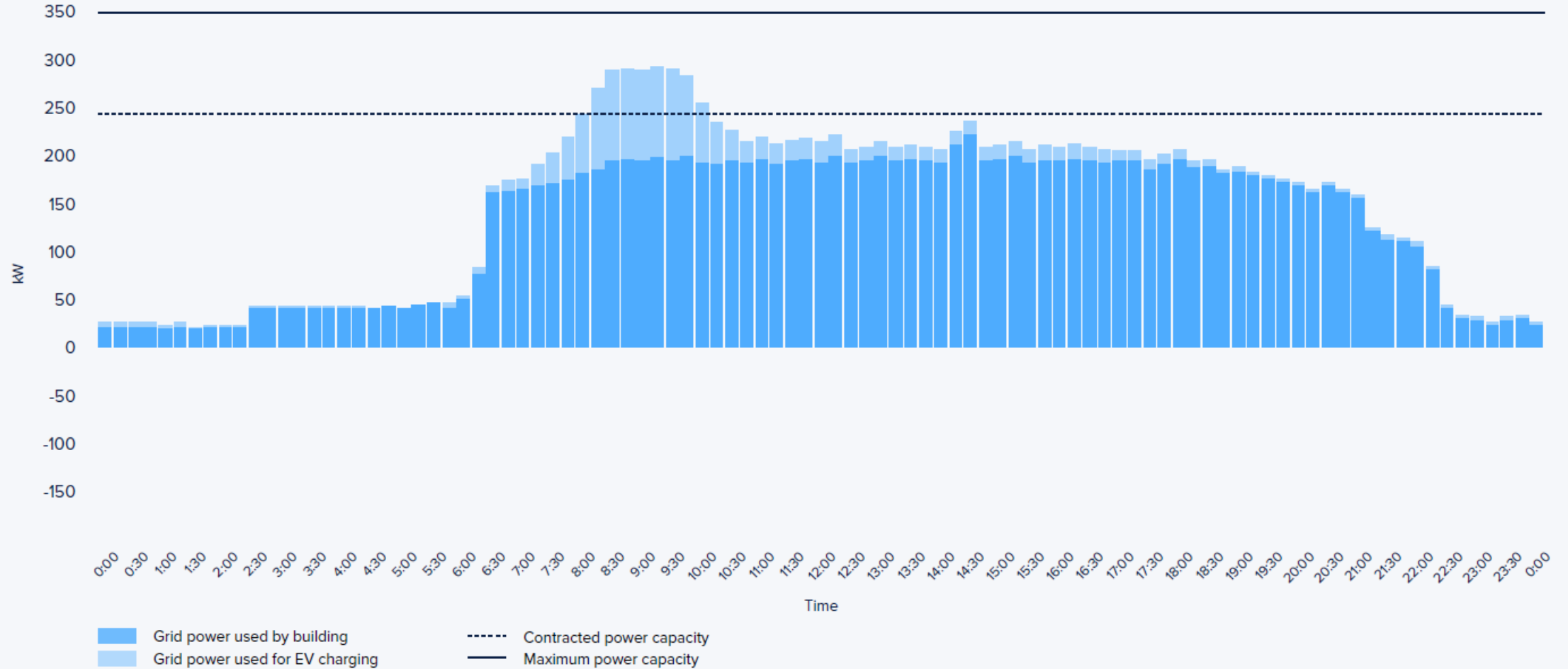
Door het wagenpark te elektrificeren verandert de energiebehoefte en is er de noodzaak om de netaansluiting te vergroten. Dit gaat vaak gepaard met de volgende beperkingen:

- ⊘ *Geen netcapaciteit beschikbaar*
- ⊘ *Energie afname of teruglever beperking*
- ⊘ *Hoge kosten voor verzwaren netaansluiting*
- ⊘ *Lange wachttijden voor netverzwaring*

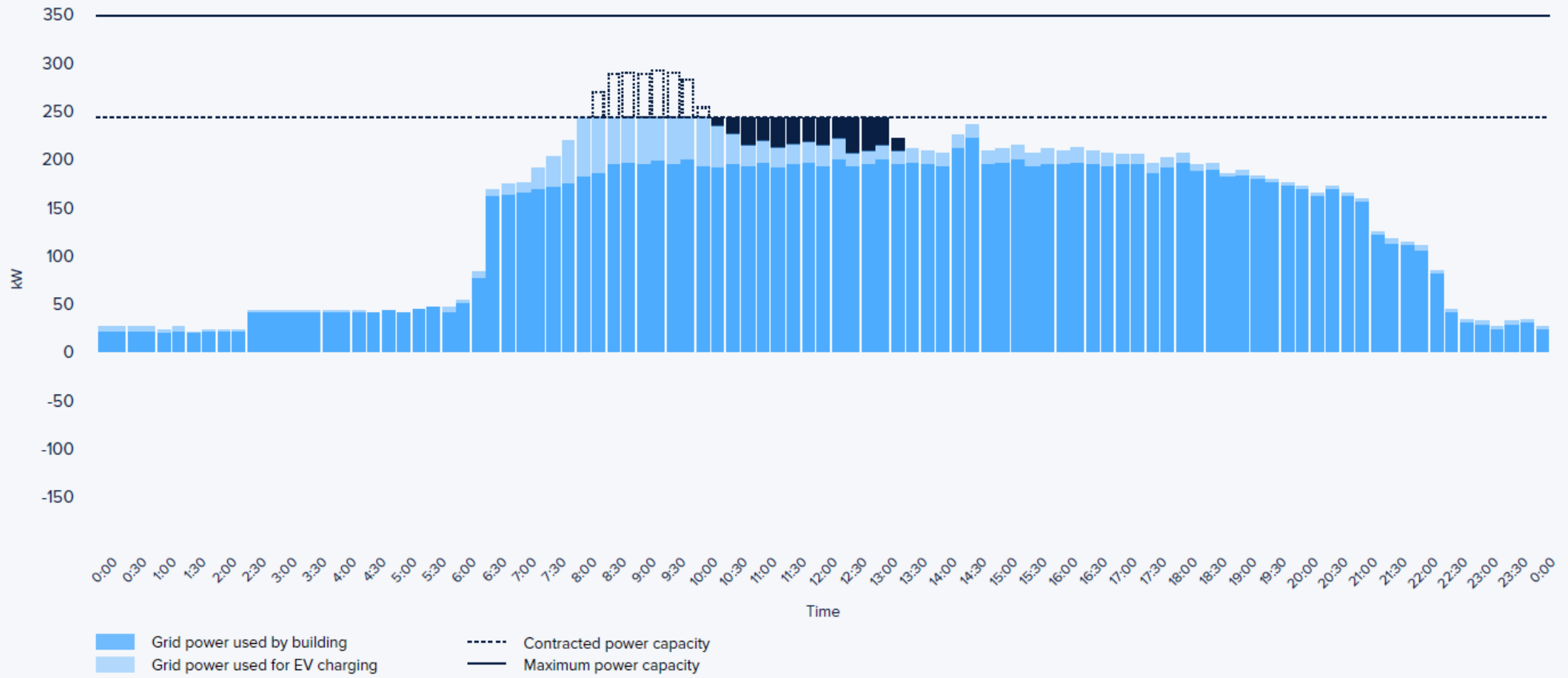
NETAANSLUITING IS TE BEPERKT EN KAN OF MAG NIET UITGEBREID WORDEN, OF VERGT EEN GROTE INVESTERING



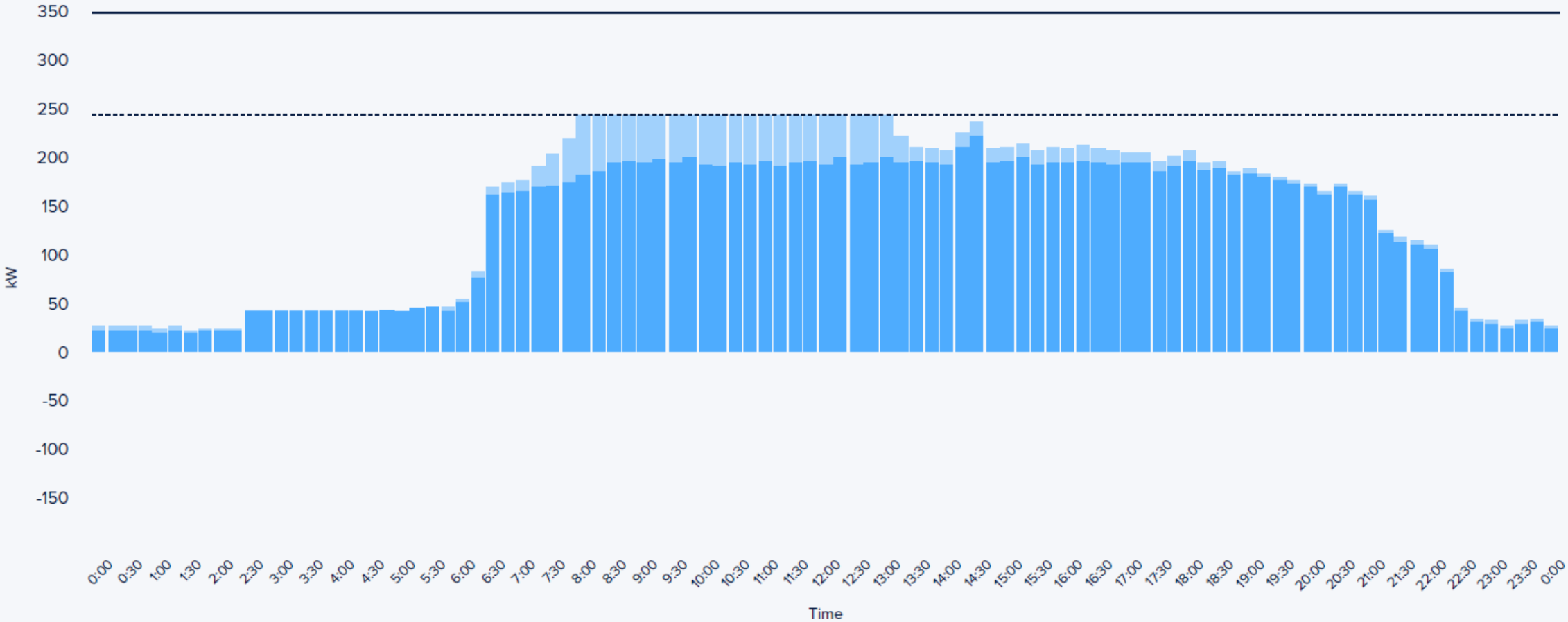
OPTIMALISEREN



OPTIMALISEREN

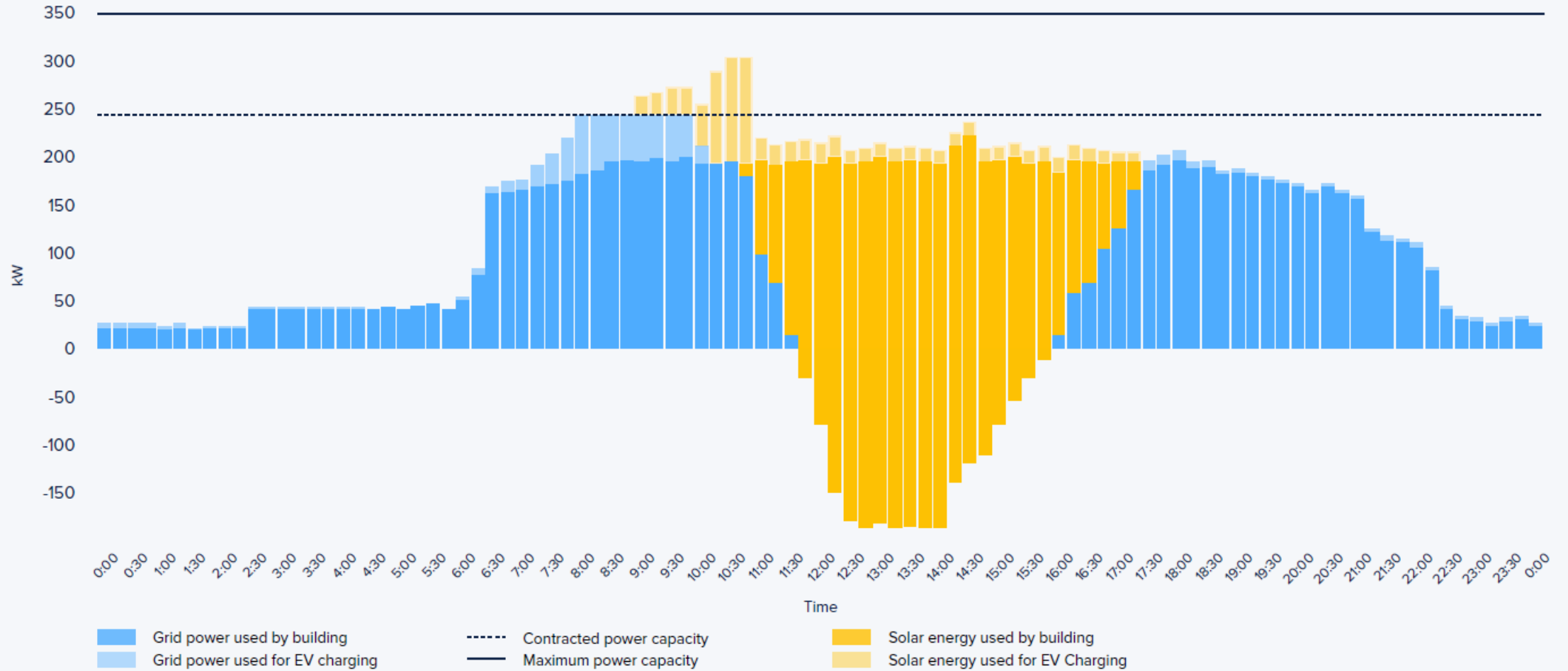


OPTIMALISEREN

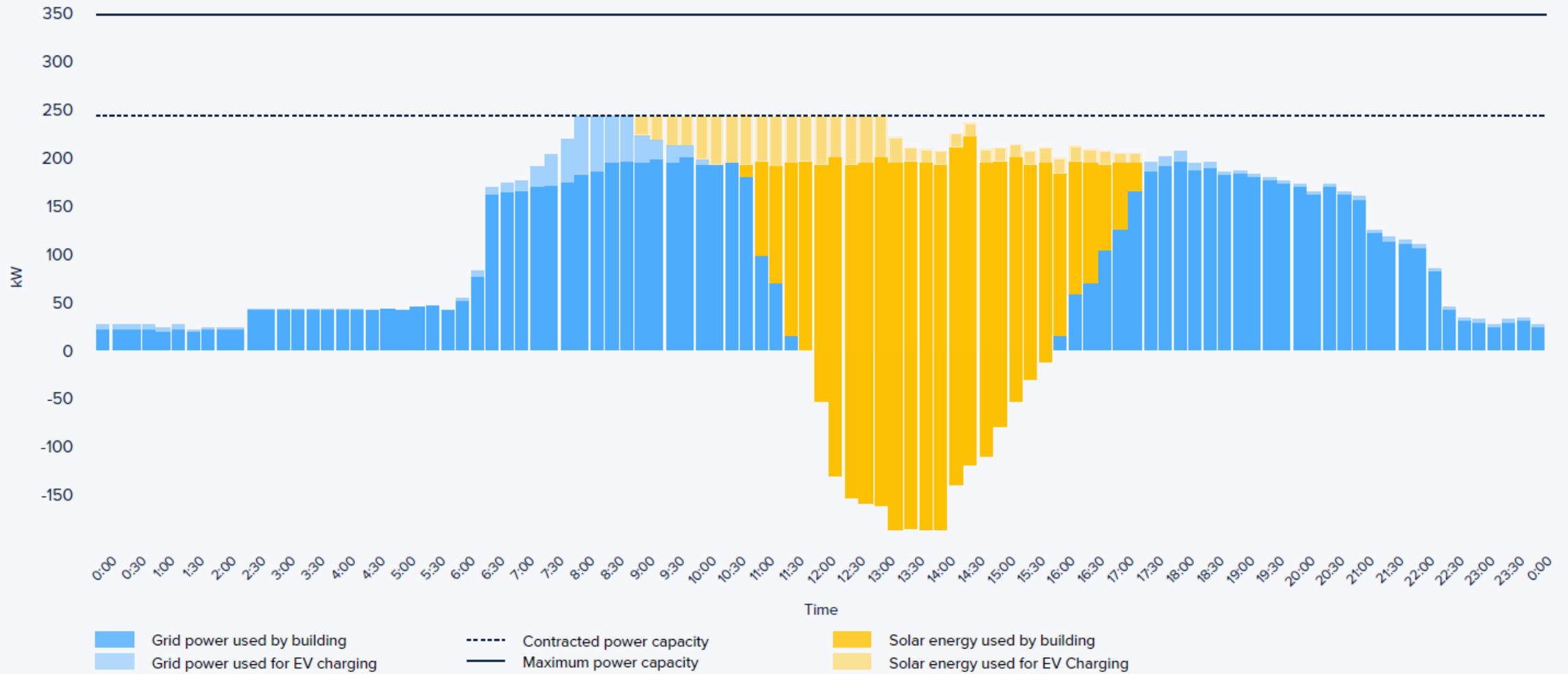


- Grid power used by building
- Grid power used for EV charging
- Contracted power capacity
- Maximum power capacity

OPTIMALISEREN



OPTIMALISEREN

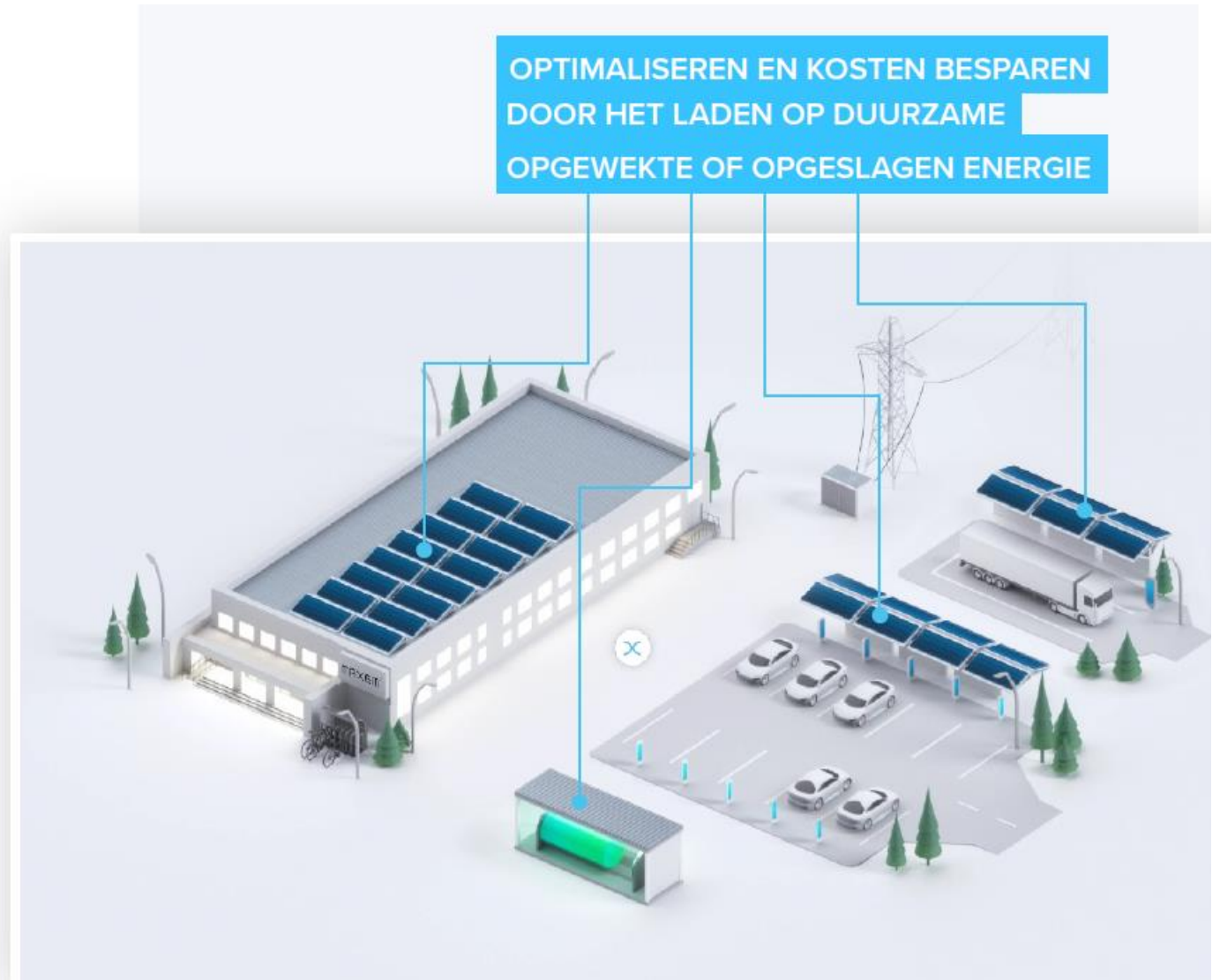


OPTIMALISEREN OP DE ZON

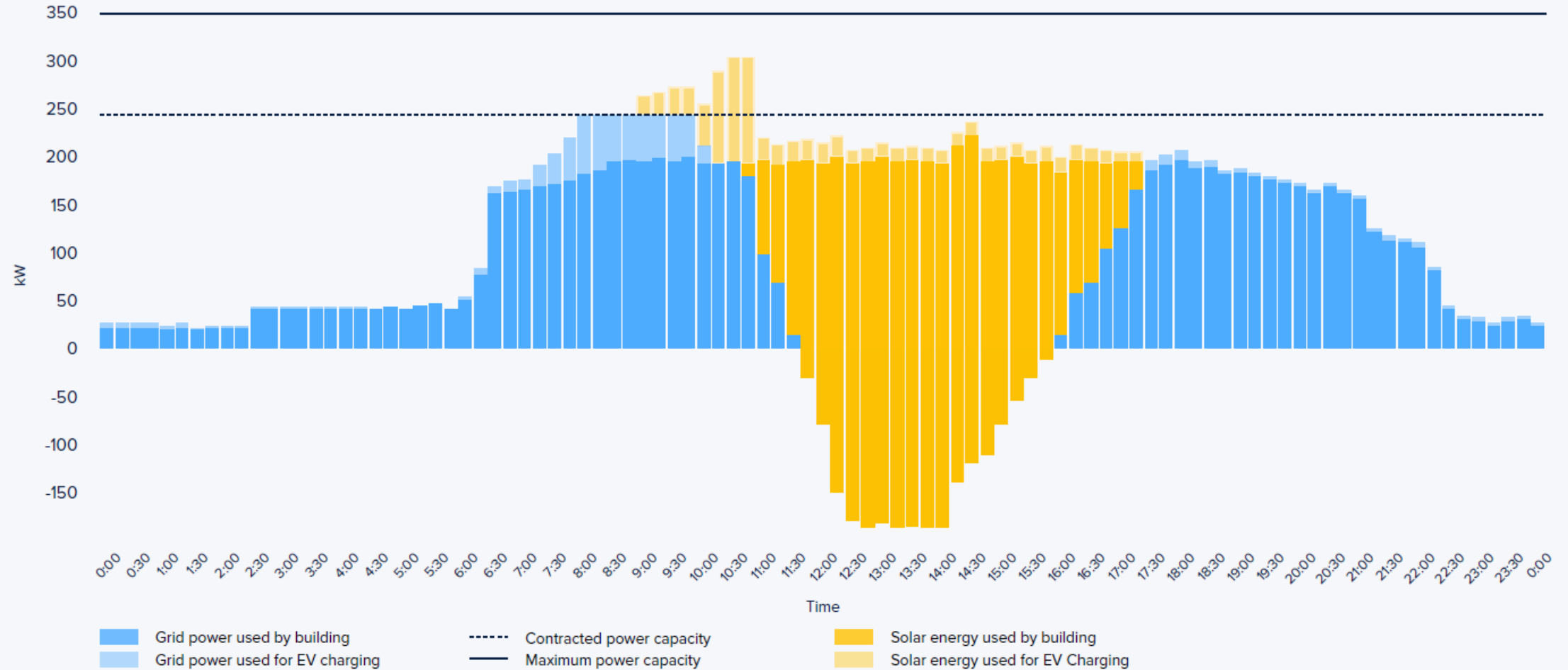
Met de inzet of toevoeging van duurzame opwek kan een locatie verder geoptimaliseerd worden. Zo kan de overcapaciteit van zonne-energie ingezet worden om meer capaciteit op een locatie te creëren of deze op te slaan voor later gebruik in bijvoorbeeld een batterij.

Door EV's op de zon te laden komen deze kWh-en in aanmerking komen voor HBE's. Hiermee kan een besparing tot wel € 0,25 per kilometer gerealiseerd worden.

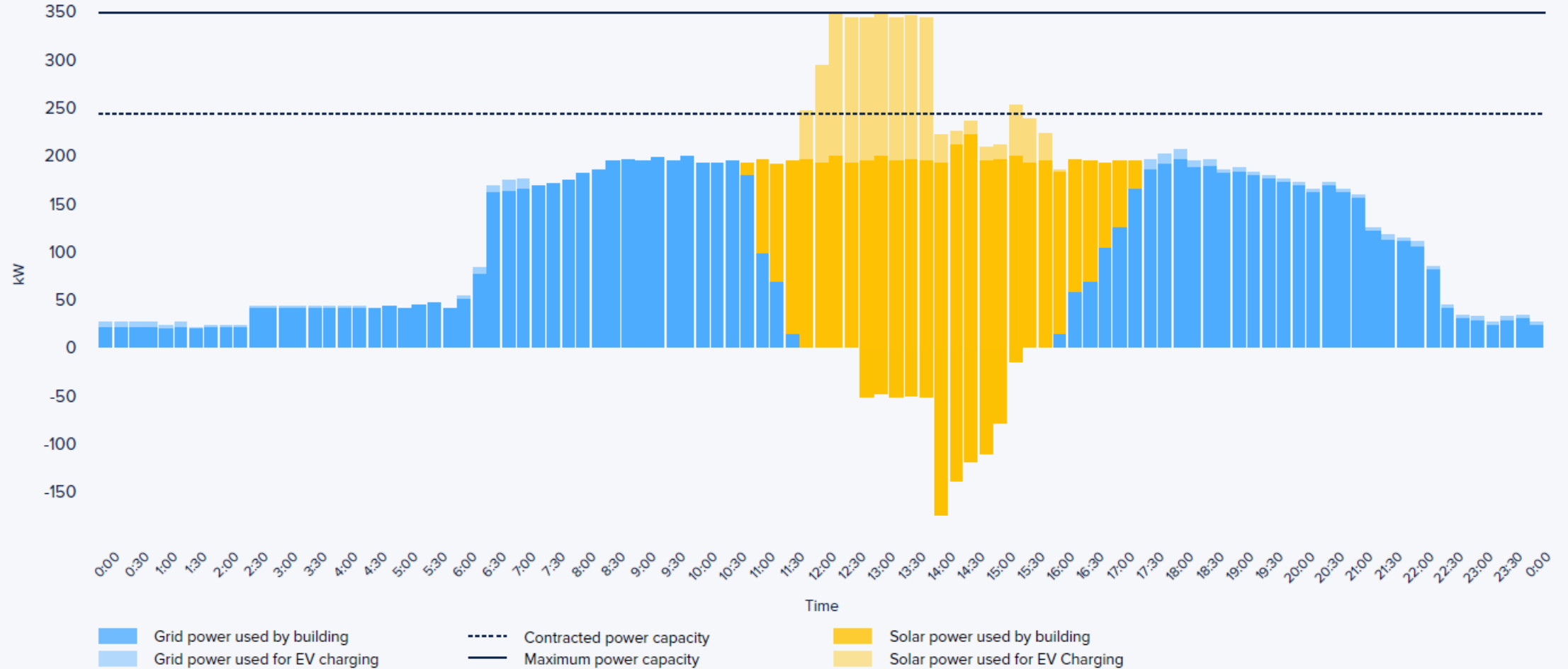
Ook de kWh-en van de opgeslagen zonne-energie in de batterij komen in aanmerking voor HBE's. Deze kunnen dus ook in de avond of 's nachts ingezet worden.



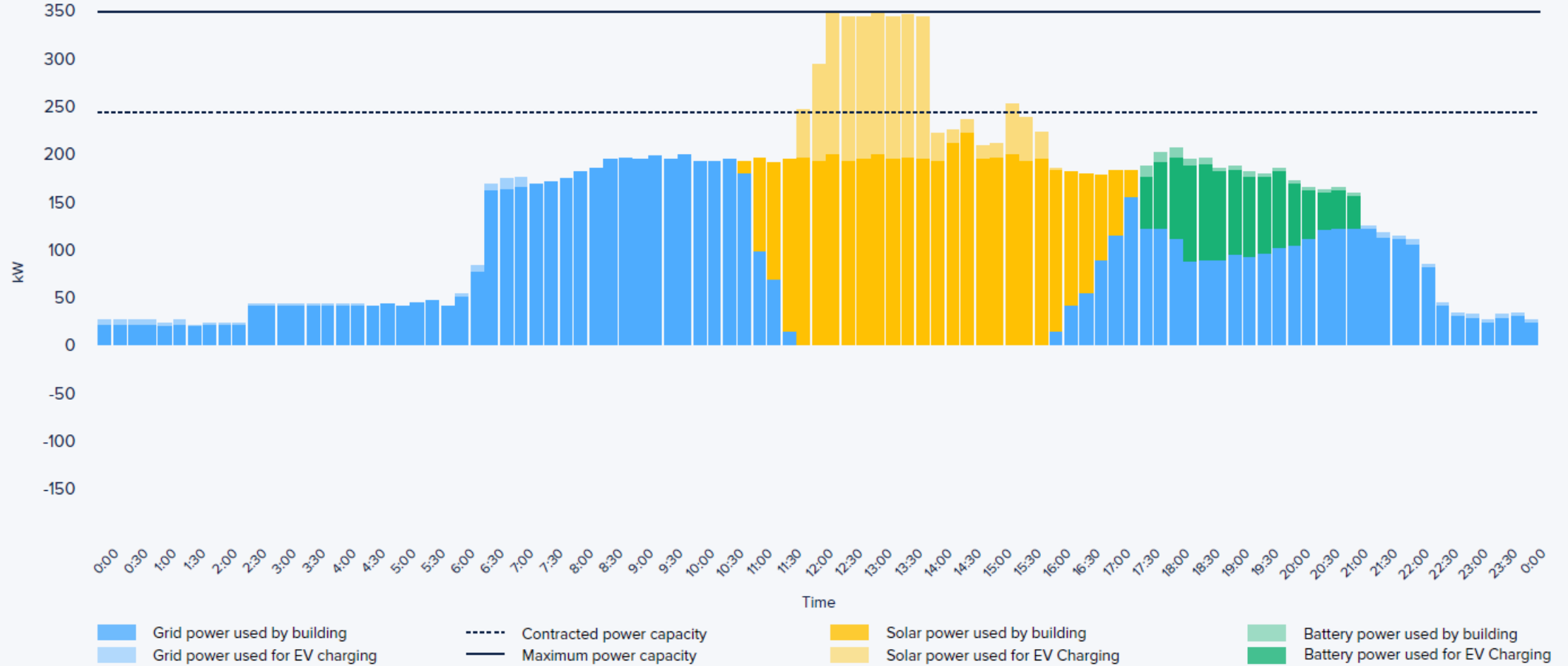
OPTIMALISEREN

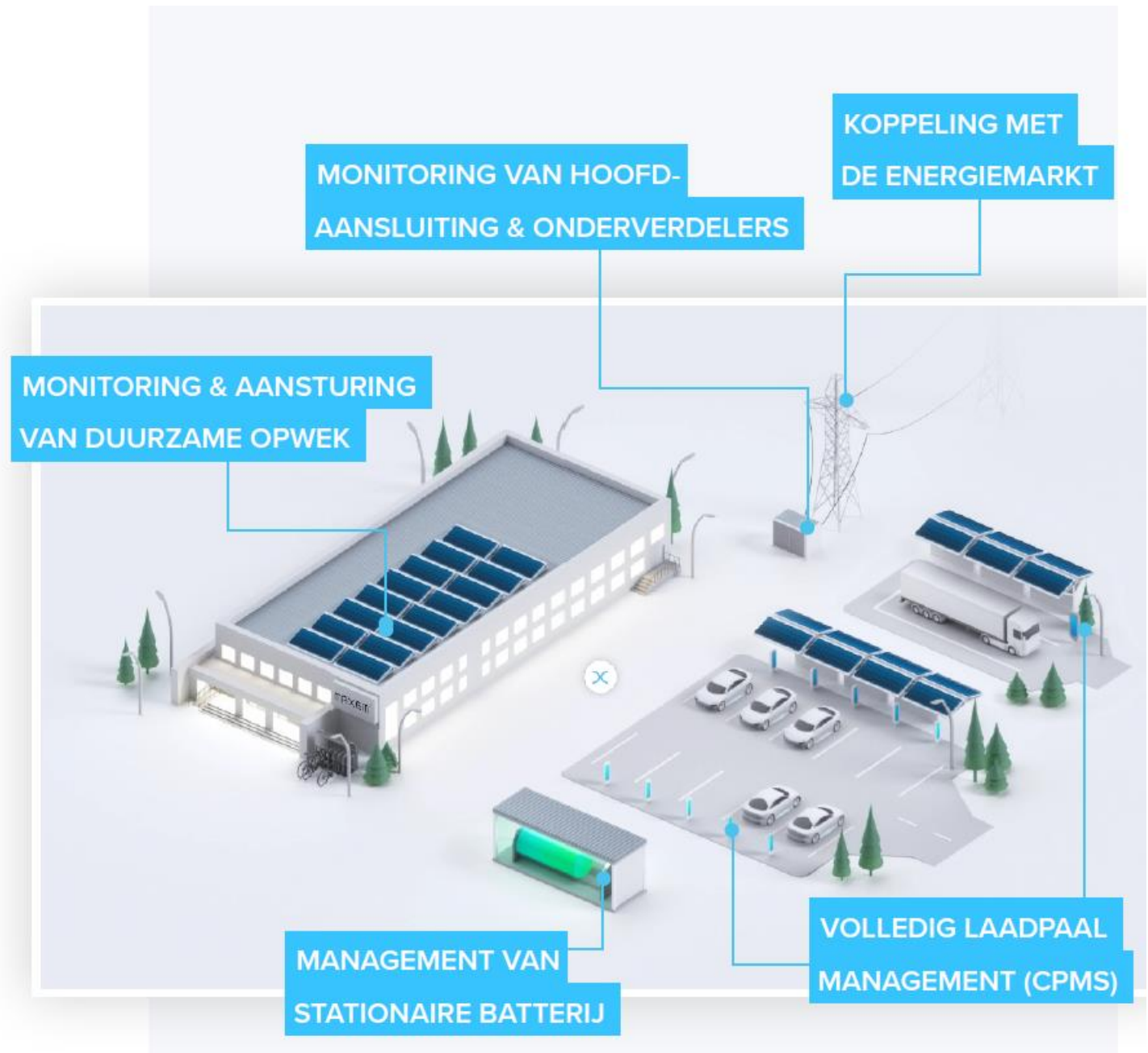


OPTIMALISEREN

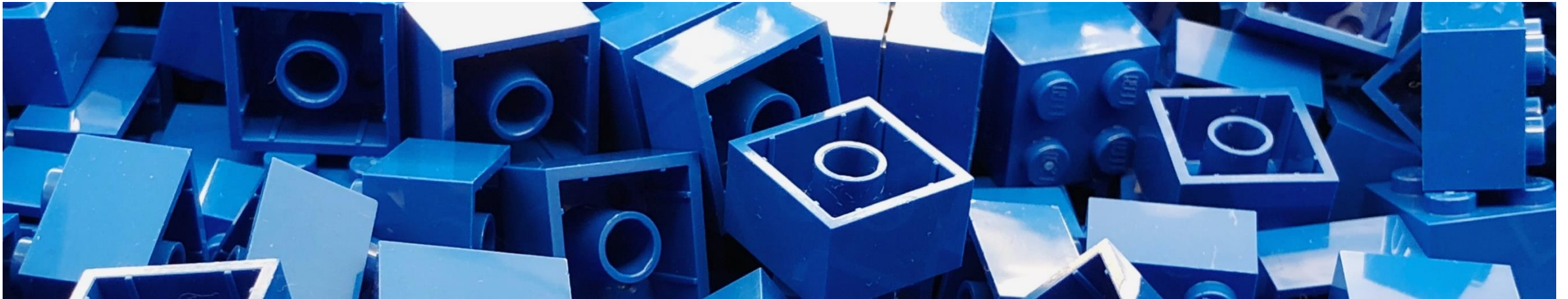


OPTIMALISEREN





Naar een duurzame economie op bedrijventerreinen in Asten



Bijeenkomst Innesto - 15 november 2023

Door: Rob Bogman, Geri Wijnen

Over VNO-NCW Co-creatie



- We werken **opgaven gestuurd**: alles doen wat nodig is om van de huidige naar de gewenste situatie te komen. De opgave stuurt wat nodig is!
- We zetten ons **uitgebreide netwerk** in om snel tot goede verbindingen te komen.
- Zo nodig organiseren we **lobbyacties** om obstakels voor realisatie te beslechten.
- We gaan op zoek naar **financiering** en subsidies om realisatie te versnellen.



Ingrid Thijssen - voorzitter VNO-NCW



'Het idee dat het bedrijfsleven zorgt voor

en

volgens vanzelf wel komt, we los. Want dat blijkt te zijn. Of in ieder geval: niet meer. Veel

stukken zijn zo groot dat we de krachten zullen moeten bundelen. De overheid kan het niet alleen.'

Een **nieuw kompas** is nodig, waarmee ondernemers zich richten op:

- **brede welvaart**
- **gelijke kansen**
- **een duurzame economie.**

Met **VNO-NCW Co-creatie** geven we hier concreet invulling aan.

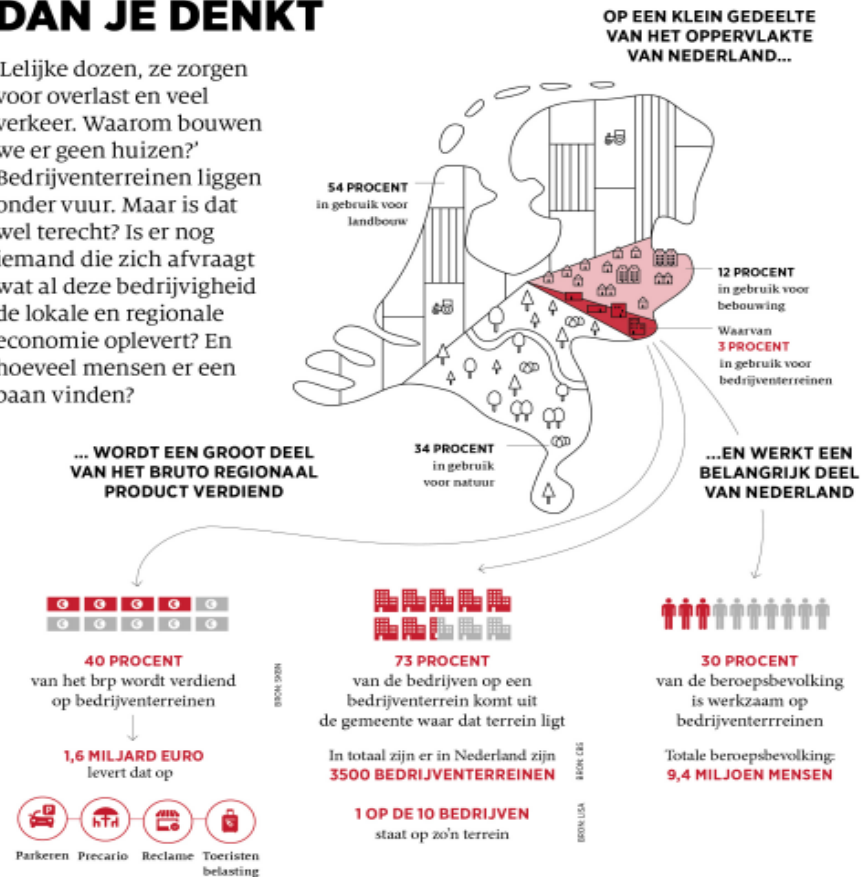
Toegevoegde waarde van bedrijventerreinen

INFOGRAPHIC

TEKST: REMKO EBBERS | INFOGRAPHIC: MAREN BRUIN

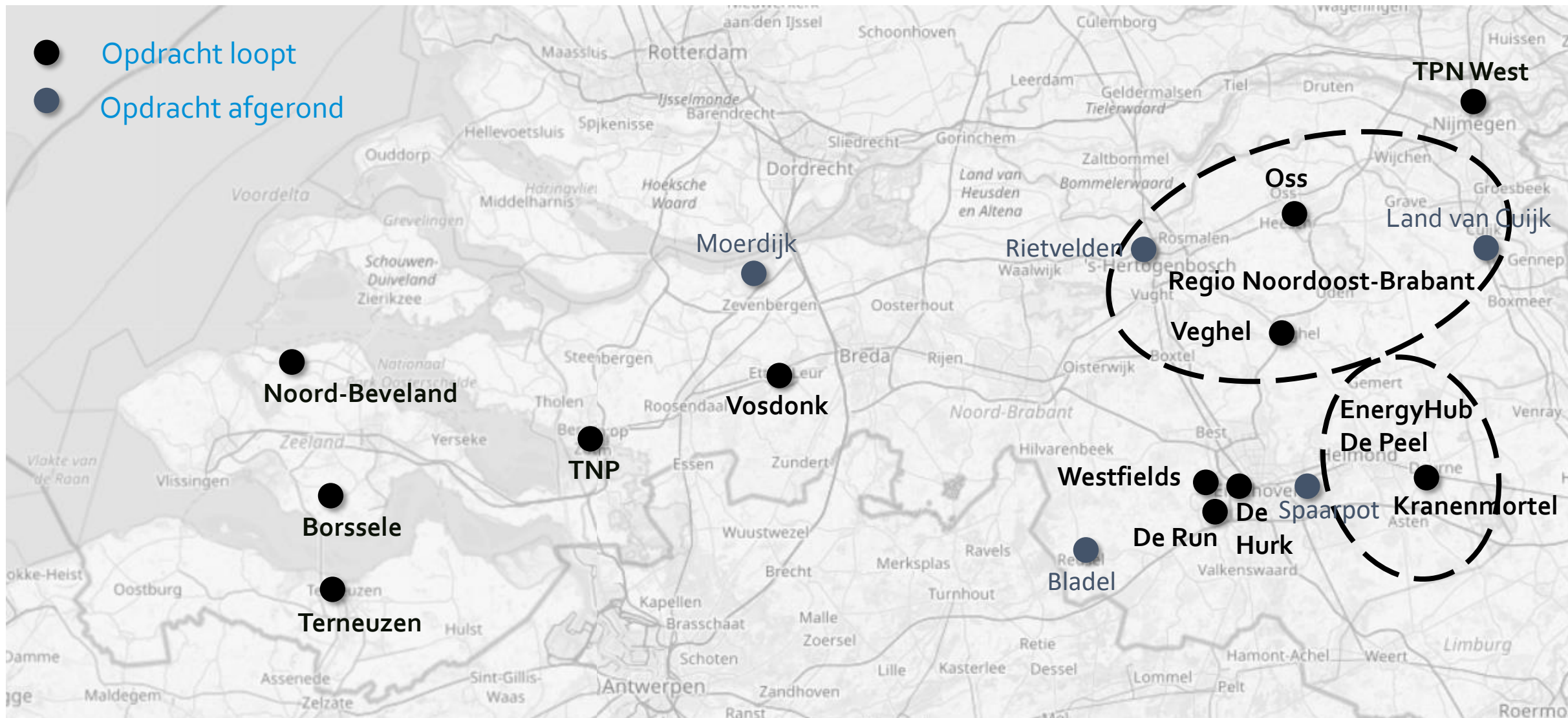
WAAROM BEDRIJVENTERRREINEN BELANGRIJKER ZIJN DAN JE DENKT

'Lelijke dozen, ze zorgen voor overlast en veel verkeer. Waarom bouwen we er geen huizen?' Bedrijventerreinen liggen onder vuur. Maar is dat wel terecht? Is er nog iemand die zich afvraagt wat al deze bedrijvigheid de lokale en regionale economie oplevert? En hoeveel mensen er een baan vinden?



- Energiegebruik = 53% van totaal
- Reductie CO₂ = 30 tot 40%
(gemiddeld bedrijventerrein = 2.300 woningen)

Projecten VNO-NCW Co-creatie



Wat doet Co-creatie

Programma Duurzame Economie op Bedrijventerreinen

1. Fase Verkenning: gesprekken, plan van aanpak, etc.
2. Fase Ontwerp & realisatie: kwartiermaker, lobby & advies op regiebasis

Werkwijze



Actiegericht

- Verkennen van kansrijke acties en oplossingsrichtingen
- Samenwerking organiseren voor actie: korte en lange termijn

'Erop af' – meteen concreet worden

- Aansluiten op ieders bedrijfsstrategie
- Welke verantwoordelijkheid pak je?
- Wat ga je concreet bijdragen?

- **Brede focus: duurzame economische ontwikkeling**
Energietransitie, Klimaatadaptatie, Mobiliteit/ Ruimte benutten
- **Vertaling naar Gebiedsgerichte aanpak + Collectieve oplossingen**
- **Verbindingen leggen:**
 - Grote, middelgrote en kleine bedrijven: koplopers banen de weg
 - Bedrijven en overheden
 - Voortbouwen/ aansluiten op eerdere en lopende initiatieven

Belang van het collectief

Sterke organisatiegraad versterkt de realisatiekracht

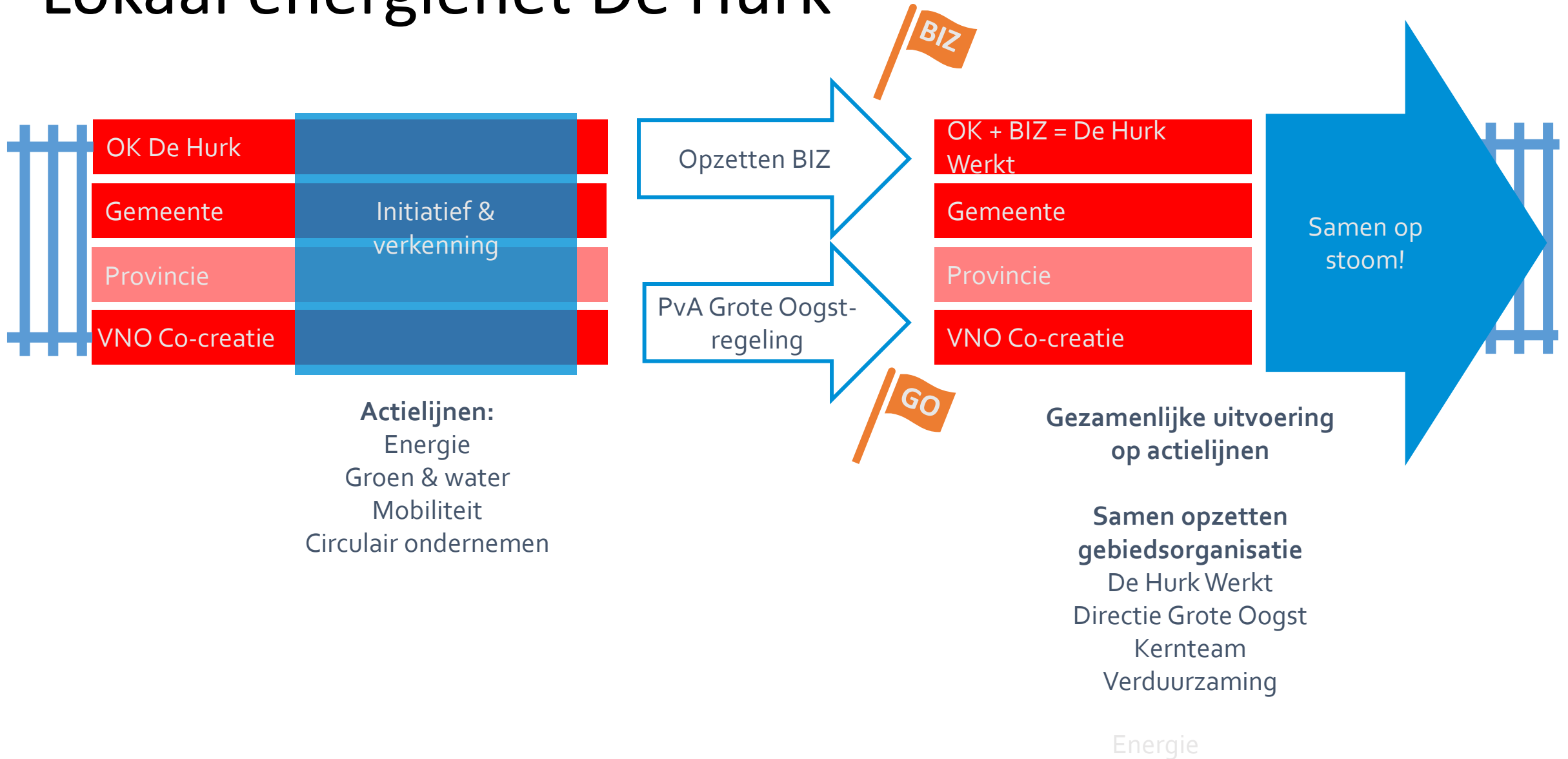
Collectieve financiering voor slagkracht



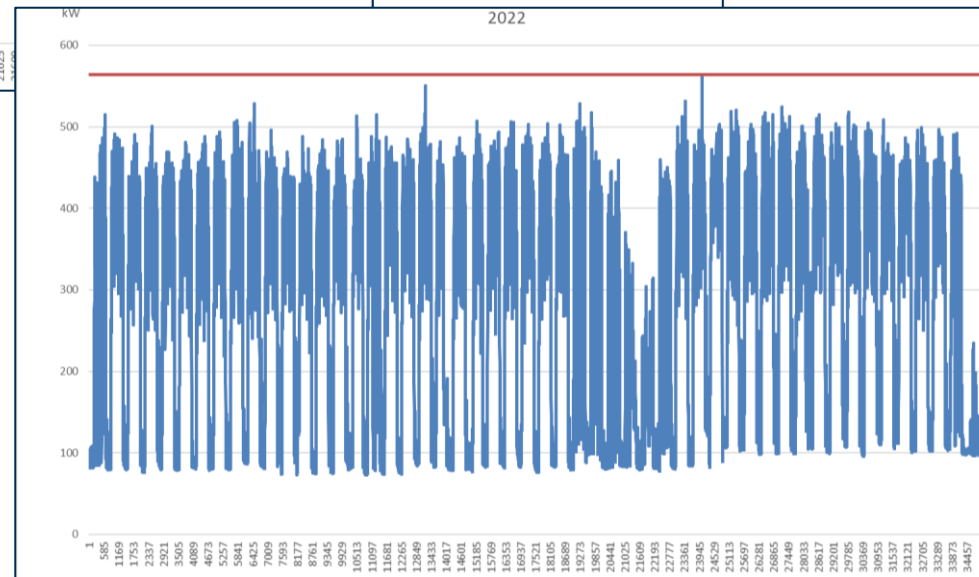
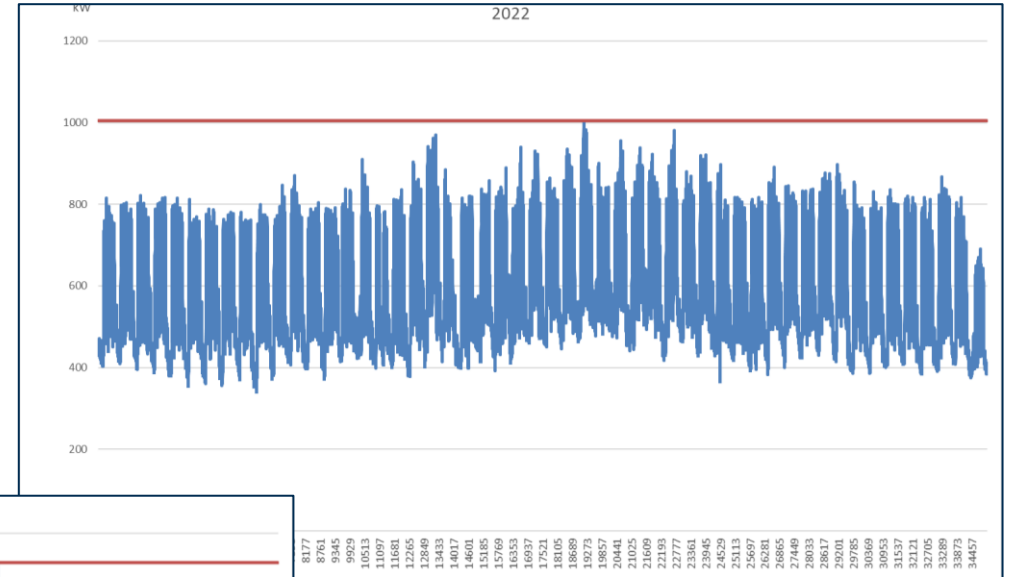
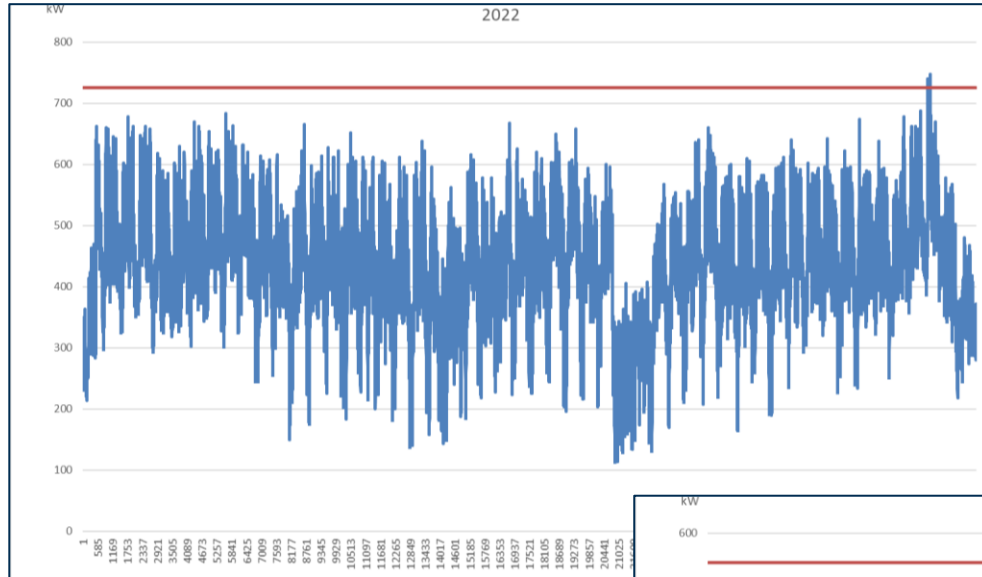
Parkmanagement Nieuwe Stijl

1. Groei van actieradius én toegevoegde waarde van parkmanagement
2. Toename van de organisatie- en samenwerkingskracht (groei in doe-kracht)
3. Groei en verdere ontwikkeling van de professionele vaardigheden van parkmanagement

Lokaal energienet De Hurk

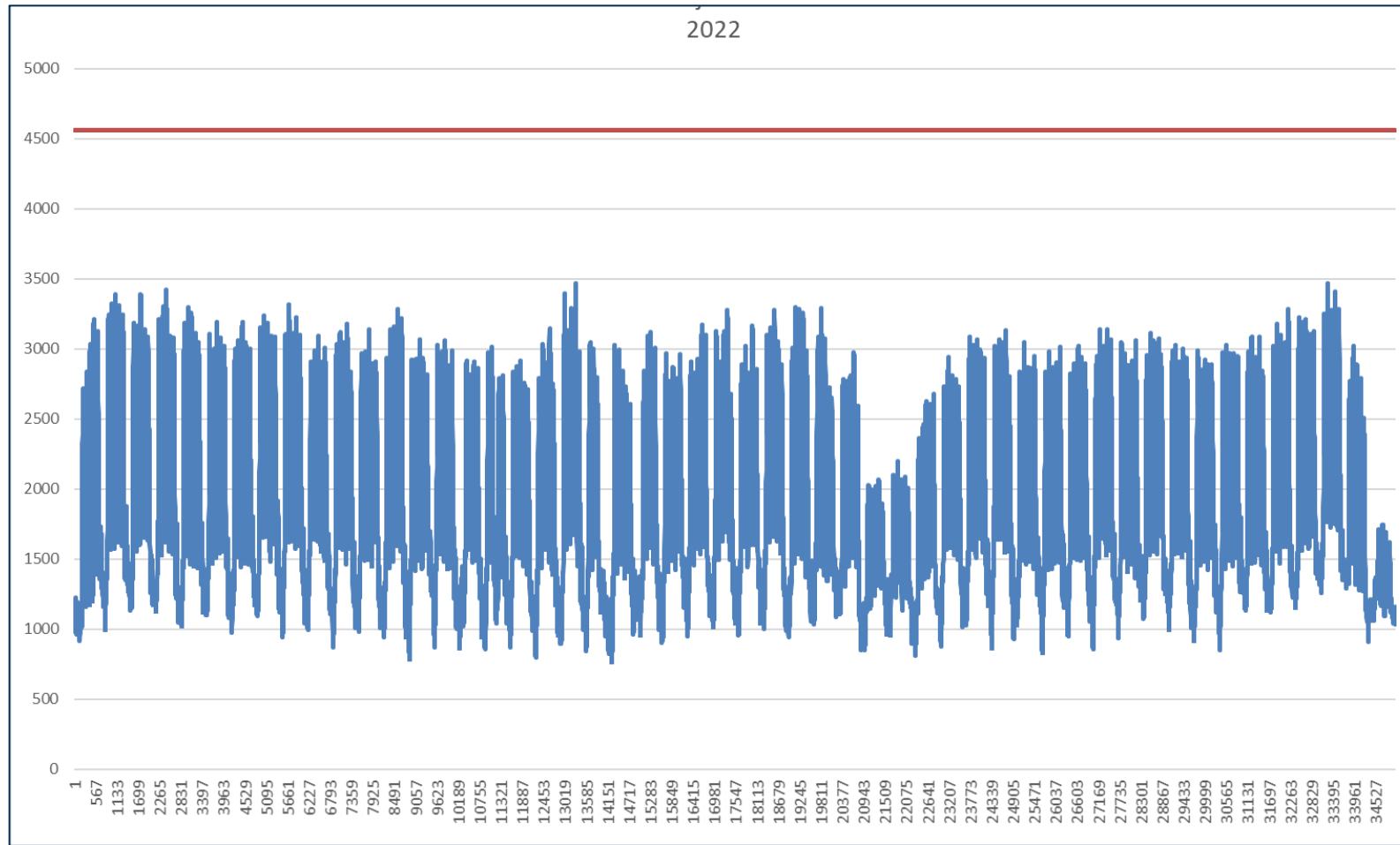


Voorbeeld: enkele individuele profielen



Sommige bedrijven lopen nu of in de nabije toekomst tegen de grens aan.

Voorbeeld: bedrijven gezamenlijk



Gezamenlijke piek is ca. 70% van het gezamenlijke gecontracteerde vermogen.

Lokaal energienet De Hurk

eind 2022 + begin 2023

apr - juni 2023

juli 2023

dec 2023

Koperlopersgroep
grootverbruikers:
1-op-1 aan tafel &
gezamenlijke sessie

Data delen:
via machtigingsformulier
& meetbedrijven

Uitvraag technisch bureau

Onderzoek Spectral

Uitvraag data Enexis
(GTV + nettopologie)

Bepalen
startcluster(s)

Verdieping,
realisatie &
opschaling

Business case
Governance
Juridische afspraken
Technische aspecten
Assets
Software

Processchema Enexis

