



Welkom

**SPANNING OP HET
ELEKTRICITEITSNET**

 Kremer



**PASSIE
VOOR
TECHNIEK**



KREMER

Instalati

**WIJ VERBINDEN
TECHNIEK MET
PASSIE!**

 **Kremer**

SPANNING OP HET ELEKTRICITEITSNET



ONZE DIENSTEN

LINDUS

ELEKTROTECHNIEK



INDUSTRIËLE
AUTOMATISERING



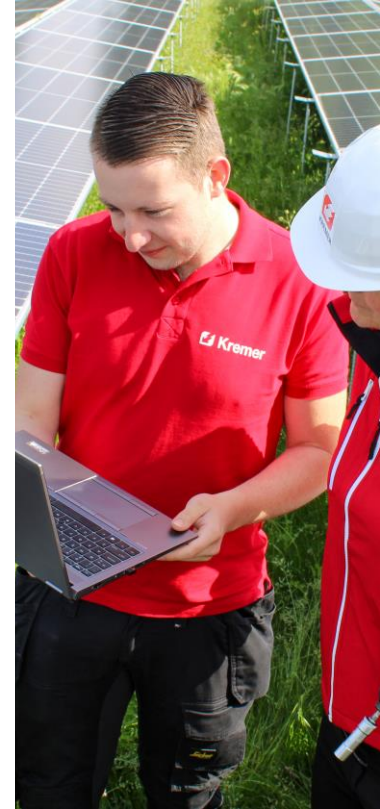
ICT



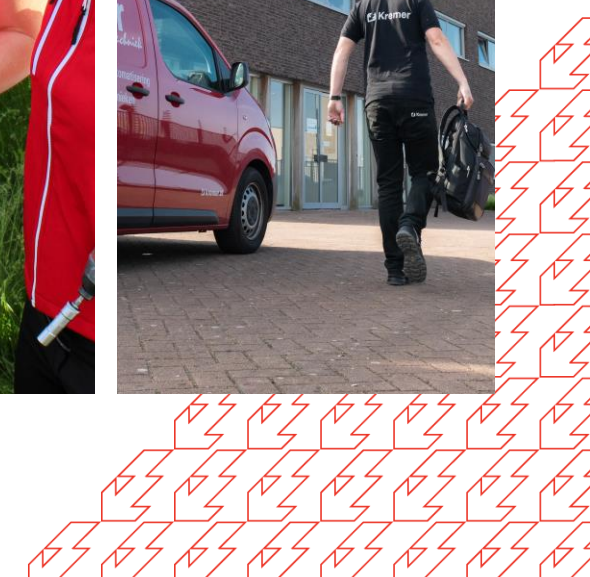
BEVEILIGING



DUURZAME
ENERGIE



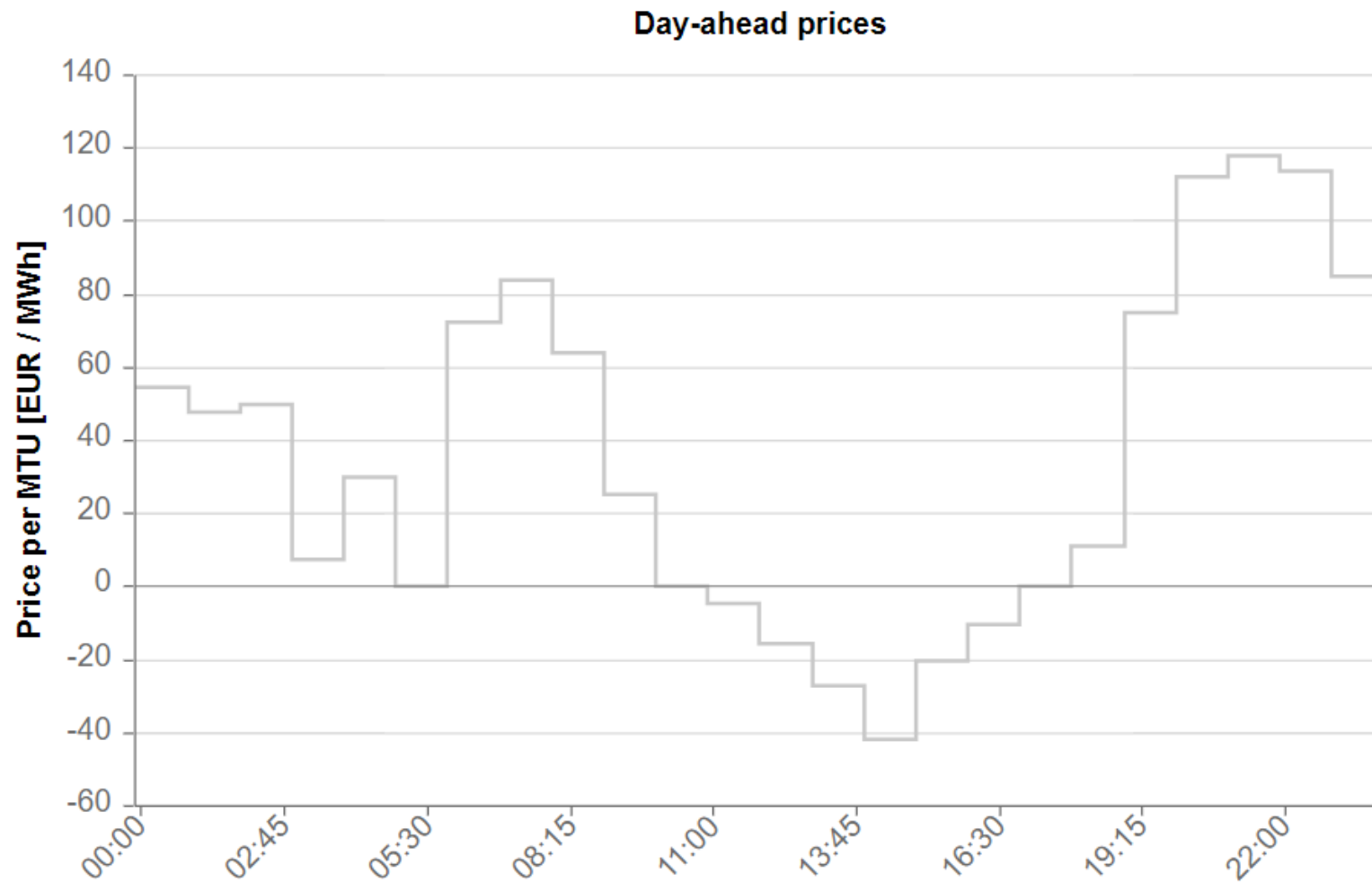
TECHNISCH
BEHEER



Inleiding

1. Energiemarkt; wat gebeurt er?
2. Netcongestie; wat betekent het?
3. Nieuwbouw casus
4. Casussen van bestaande bouw
5. Vragen?

Energiemarkt





MARKTONTWIKKELING

SPANNING OP HET ELEKTRICITEITSNET



▲ In Deurne wordt met nieuwe kabels gewerkt aan de verzwaring van het elektriciteitsnet. © Ren? Manders/DCI Media

Stroomnet overal zo goed als vol, kabinet kondigt 'onorthodoxe' noodmaatregelen aan

Het elektriciteitsnet is op dit moment in alle provincies 'grotendeels vol', meldt minister Rob Jetten (Klimaat en Energie) aan de Tweede Kamer. Om te voorkomen dat op piekmomenten de stroom uitvalt, moeten bedrijven vaker op drukke momenten hun machines uitzetten.

Jetten wil bedrijven kunnen verplichten om spits te mijden op stroomnet

Eva Rooijers



INTERVIEW ROB JETTEN

'Wij zijn eraan gewend dat er altijd stroom uit het stopcontact komt. Nu wordt iedereen wakker geschud'

Paniek, afgelopen voorjaar bij Tennet, de beheerder van het Nederlandse hoogspanningsnet: het stroomnet in Noord-Brabant en Limburg zat [ramvol](#). Bedrijven konden geen aansluiting meer krijgen, waardoor een economisch infarct dreigde voor de snelgroeiende regio. Vandaag presenteert minister Rob Jetten van Energie een actieplan.

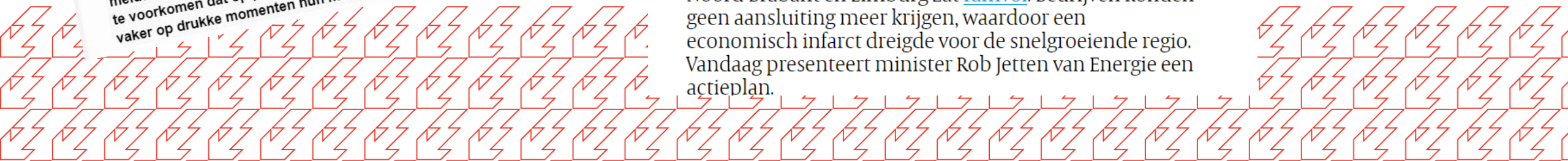
LINDUS



NOS Nieuws • vandaag, 14:03 • aangepast: 29 minuten geleden

Jetten wil bedrijven mogelijk verplichten in piekuren minder stroom af te nemen

Het demissionaire kabinet wil de overbelasting van het stroomnet aanpakken. Op veel plekken in Nederland is er geen ruimte meer voor nieuwe aansluitingen voor bedrijven en zijn er wachtlijsten ontstaan. Minister Jetten zegt dat hij vanwege de ernst van de situatie nadenkt over onorthodoxe maatregelen, zoals een verplichting voor bedrijven om in de piekuren minder stroom af te nemen.



Oplossingen voor afname en/of teruglever congestie

1. Verduurzamen & Besparen
2. Energiemonitoring en -management: bv. laadpalen en machines aansturen
3. Adaptief vermogen en opslag: elektrisch, thermisch en/of waterstof
4. Intelligente opwekking: generatoren, windmolens en zonnepanelen
5. Energiehub of collectief laden*
6. Oplossingen netbeheerder*

* Niet op korte termijn te realiseren of geen invloed op

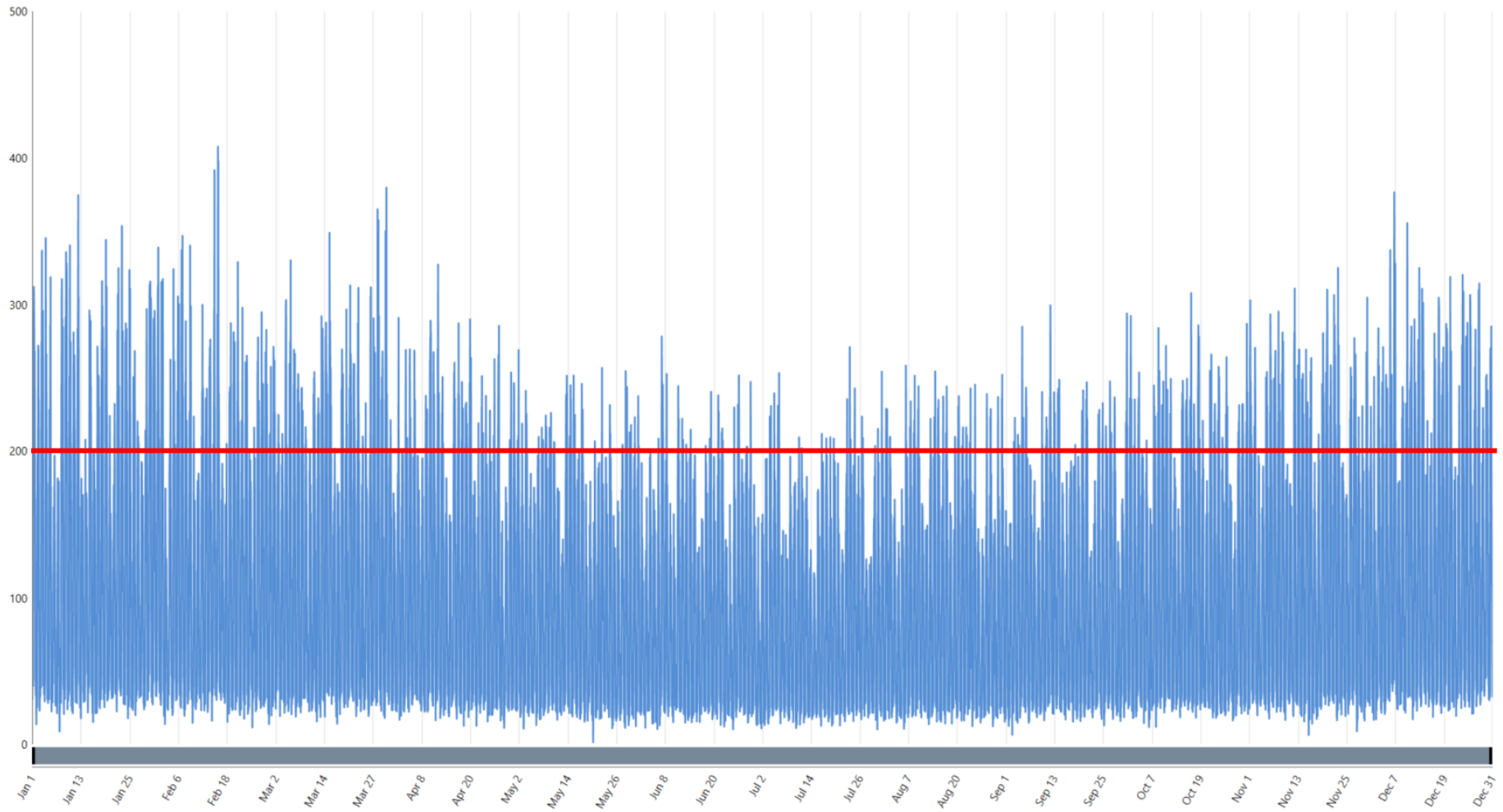
EEN OVERVOL STROOMNET -

WELKE OPLOSSINGEN ZIJN ER VOOR NIEUWBOUW?

Voorbeeld casus

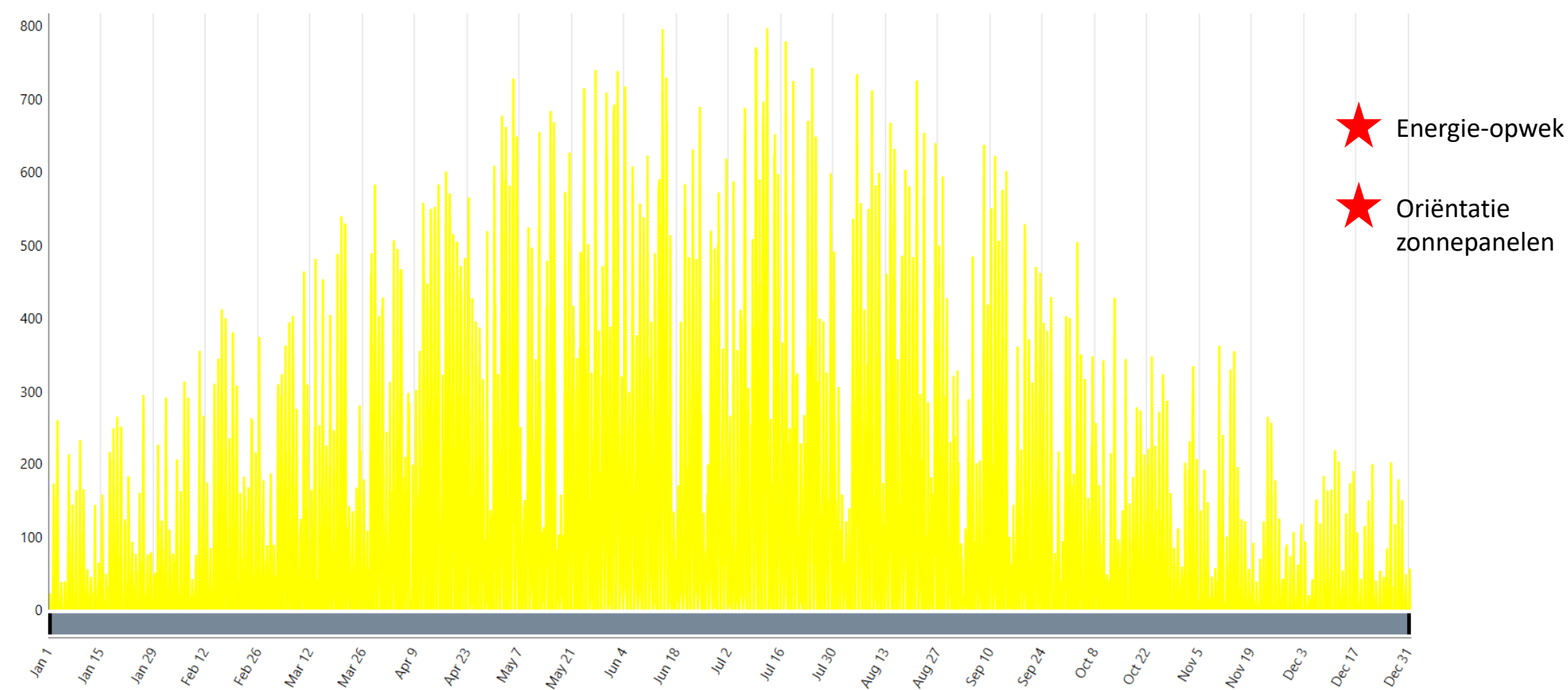
- ▀ Nieuw te bouwen pand
- ▀ Verbruik circa 880.000 kWh/ jaar
- ▀ 410 kW piekvermogen
- ▀ Gecontracteerd vermogen toegekend: 200 kW
- ▀ Niet terug mogen leveren
- ▀ Elektriciteitsprijs 30 cent

kW



→ 884.500 kWh

kW



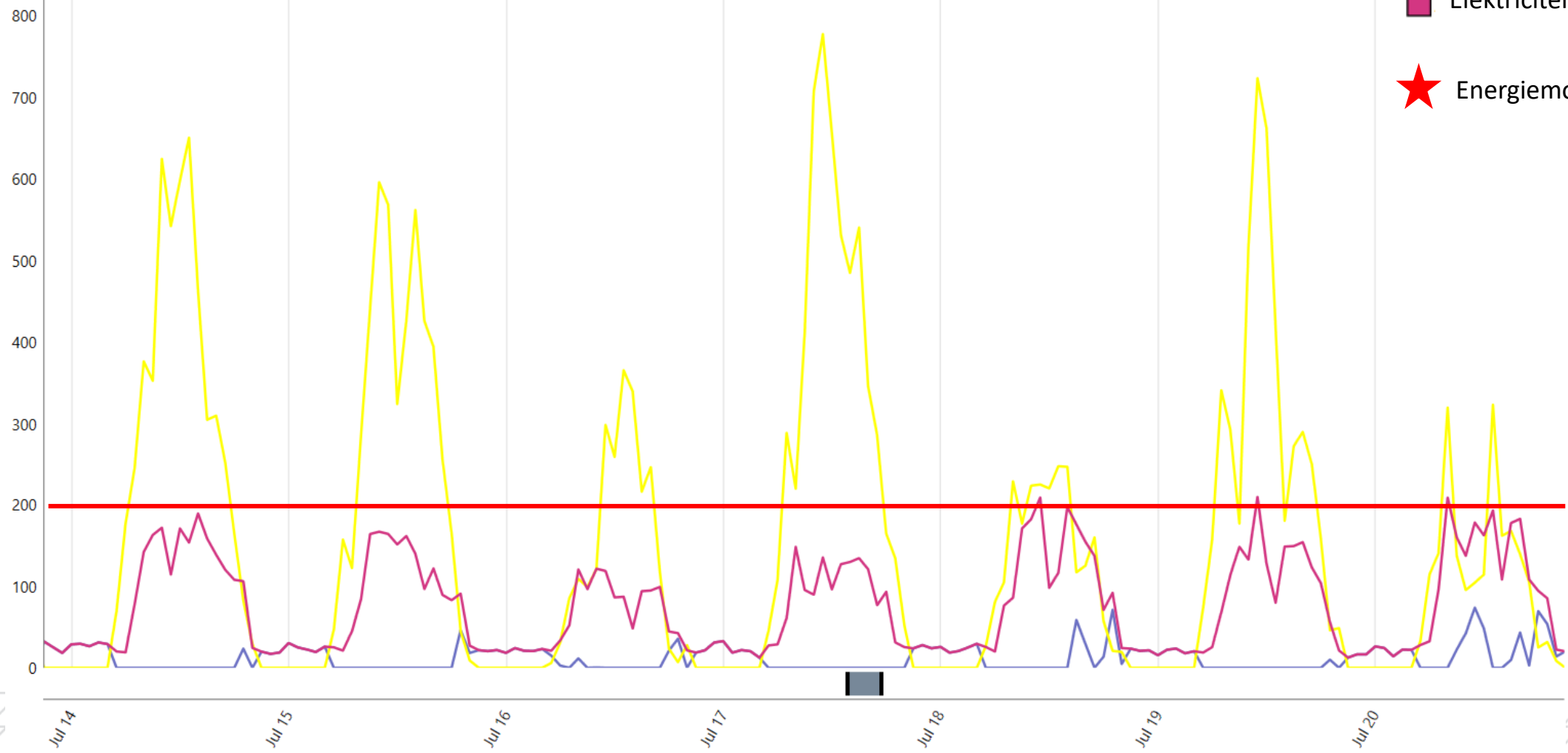
450 kWp = ca. 327.000 kWh eigen verbruik
van de 400.000 kWh = 82%

900 kWp = ca. 442.000 kWh eigen verbruik
van 800.000 kWh = 55%

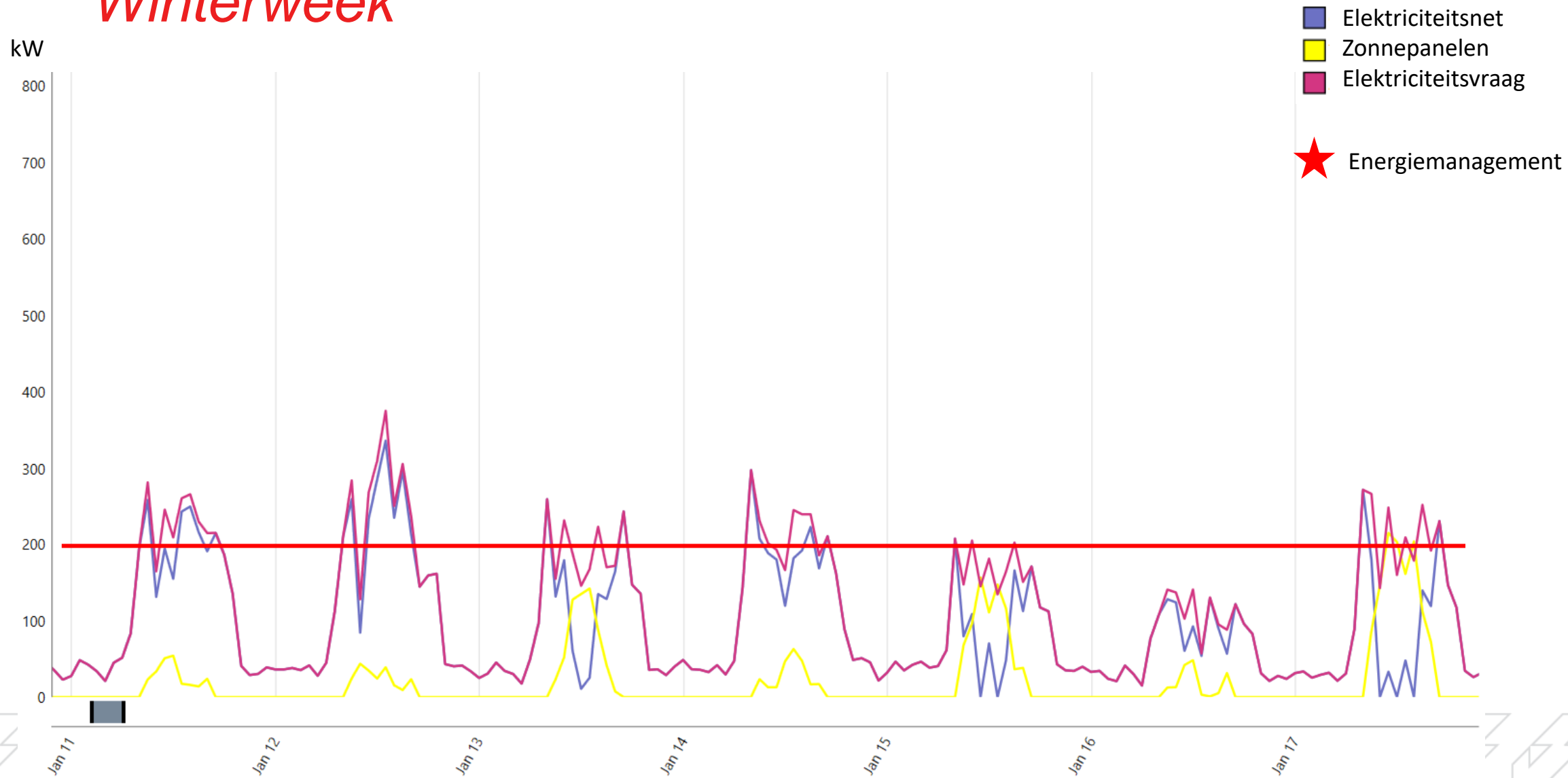
Zomerweek

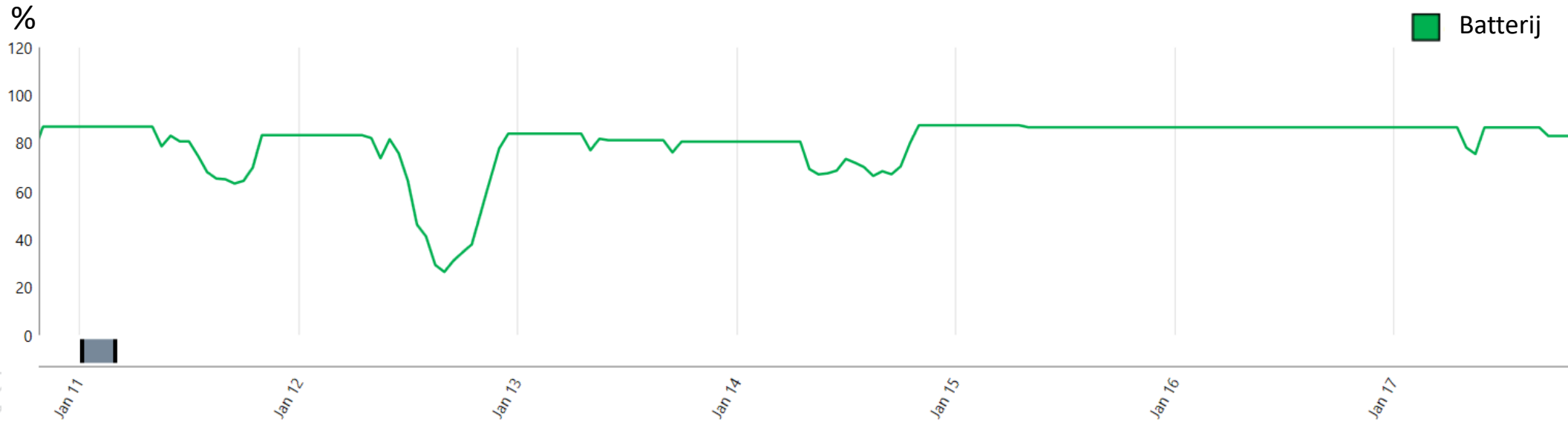
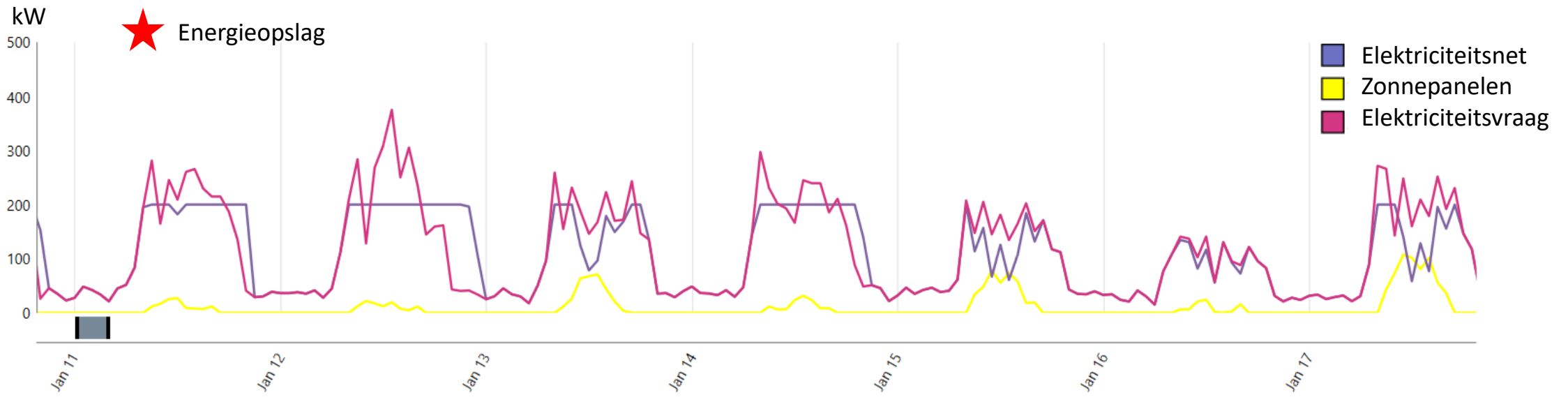
kW

- Elektriciteitsnet
- Zonnepanelen
- Elektriciteitsvraag
- ★ Energiemonitoring



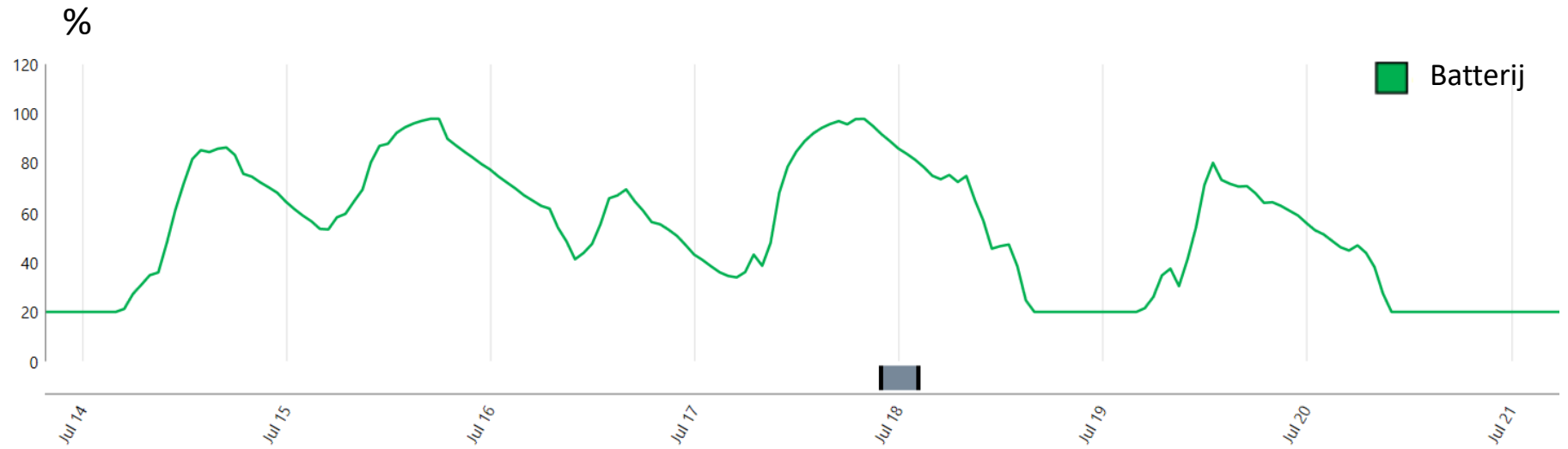
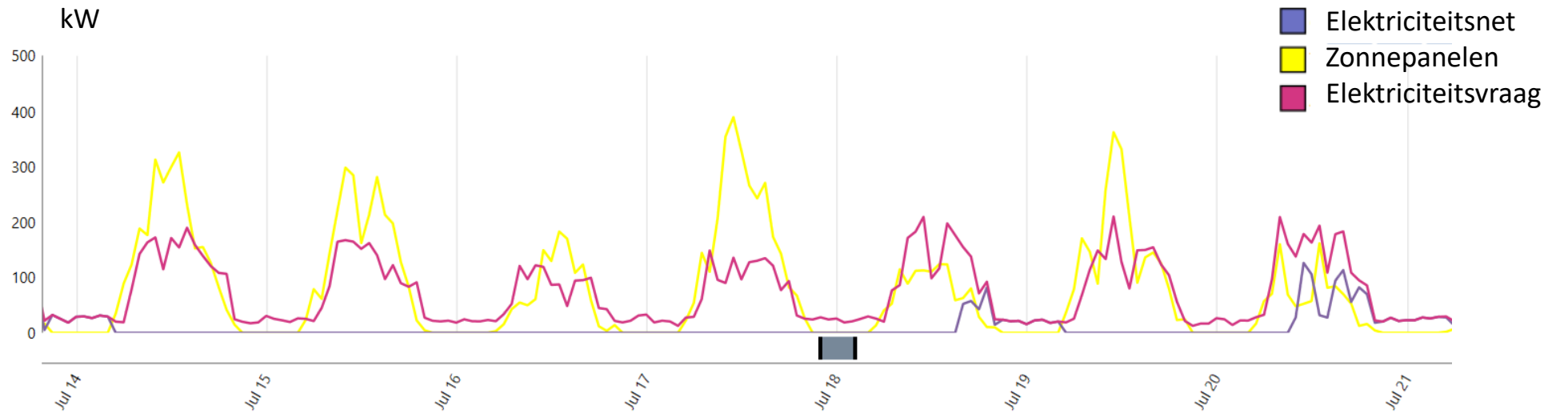
Winterweek





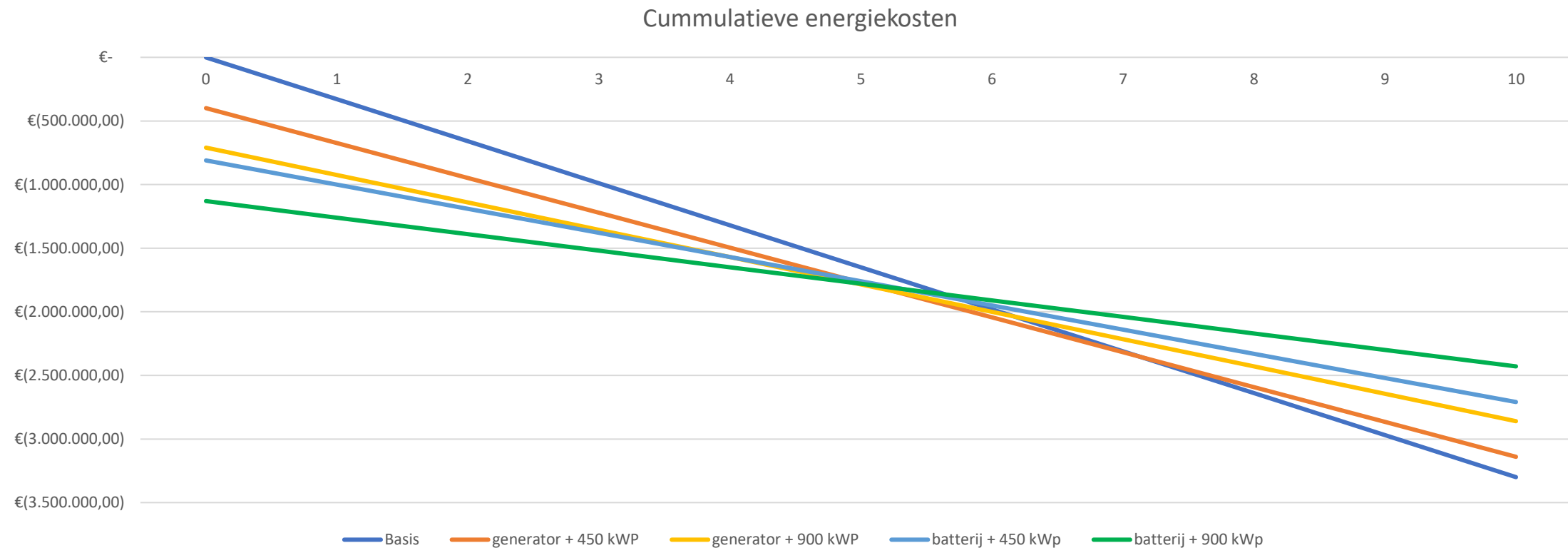


Bijkomend voordeel:
Eigen verbruik neemt met
respectievelijk 49.000 en
102.000 kWh toe



Financieel

Op basis van:
- Elektriteitsprijs van €0,30
- Gasprijs van €2,00
- Exclusief subsidies





EEN OVERVOL STROOMNET -

WELKE OPLOSSINGEN ZIJN ER VOOR BESTAANDE BOUW?

1.

Monitoring &
management

2.

Verduurzamen &
besparen

3.

Adaptief
vermogen &
opslag

4.

Intelligente
opwekking



ENERGIEMONITORING **KRAMP**

Inrichting Energiemonitoring

- ▮ Inzicht en besturing van kritische verbruikers
- ▮ Vergroten eigen gebruik PV-energie
- ▮ Opvangen prijsschommelingen, verlagen (peak-) tarieven
- ▮ Inzet monitoringssoftware





ENERGIEMONITORING KRAMP

KRAMP Kremer



difon | Logout | Help

DASHBOARDS DIAGRAMS TRENDS ALARMS REPORTS SETTINGS

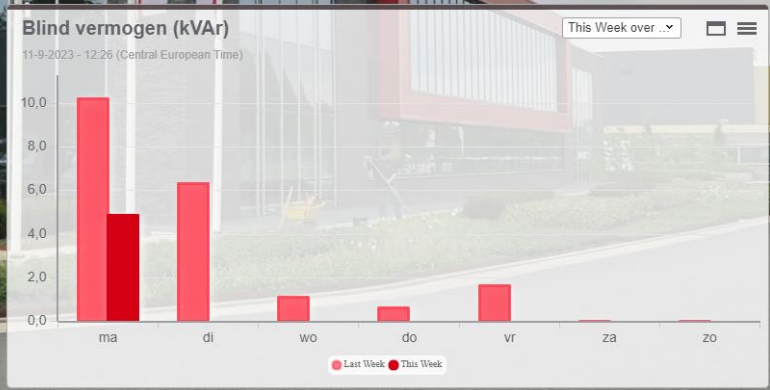
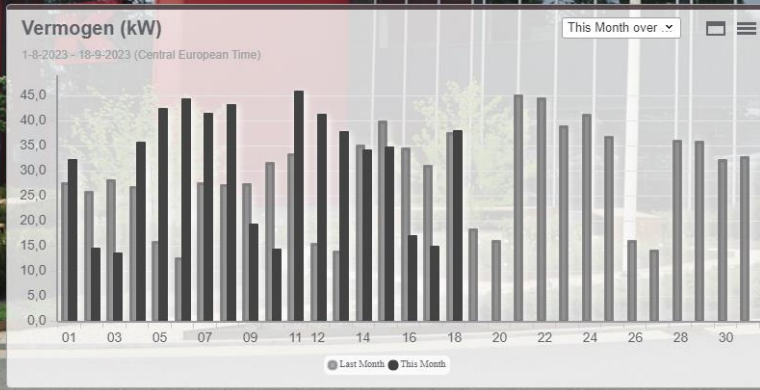
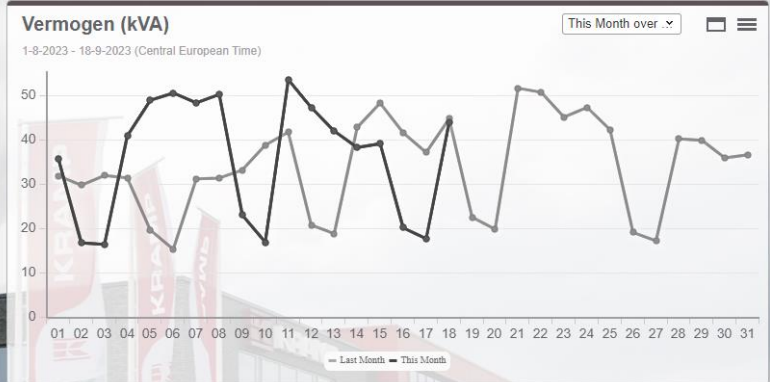
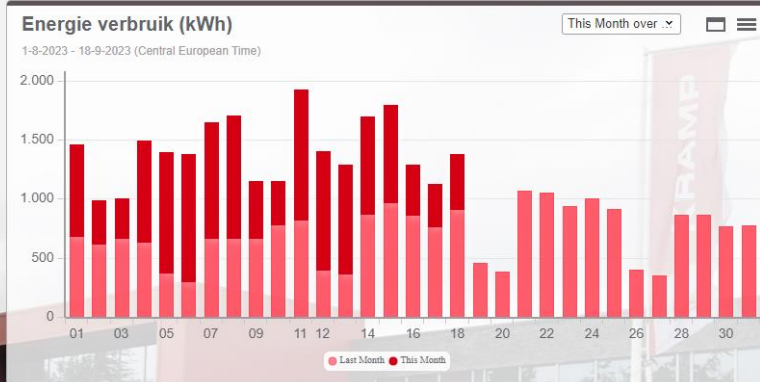
Dashboard Library

Search Dashboard Library...

Back KRAMP

- Periode vergelijking
- Totaal vermogen
- Totaal vermogen (kW)

+ +





EEN OVERVOL STROOMNET -

WELKE OPLOSSINGEN ZIJN ER?

1.

Monitoring &
management

2.

Verduurzamen &
besparen

3.

Adaptief
vermogen &
opslag

4.

Intelligente
opwekking



ENERGIEBESPARING **NOX**

Advies & installatie energiezuinige LED-verlichting

- ▮ Minder lampen, hogere lichtopbrengst
- ▮ Snelle terugverdientijd
- ▮ Retrofit LED-verlichtingsoplossing





EEN OVERVOL STROOMNET -

WELKE OPLOSSINGEN ZIJN ER?

1.

Monitoring &
management

2.

Verduurzamen &
besparen

3.

Adaptief
vermogen &
opslag

4.

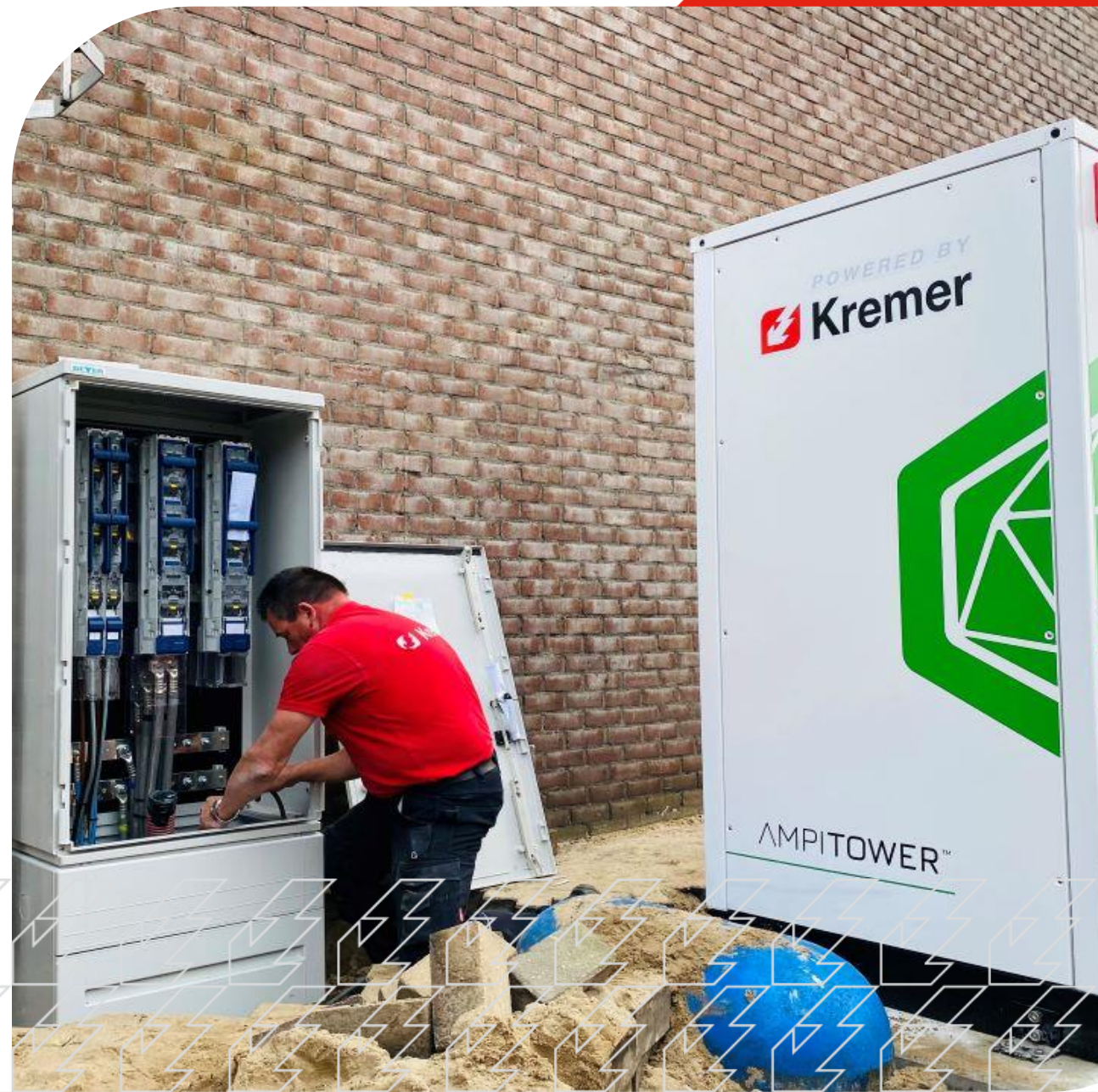
Intelligente
opwekking



UITBREIDEN VERMOGEN **MAINFREIGHT**

Advies energiedistributie en gebruik

- ▮ Oplossing voor beperking in Gecontracteerd Transport Vermogen (GTV)
- ▮ Maatwerksoftware voor laden **E-trucks**
- ▮ Levering en montage batterijsysteem voor peak-shaving
- ▮ Grip op energieverbruik





EEN OVERVOL STROOMNET -

WELKE OPLOSSINGEN ZIJN ER?

1.

Monitoring &
management

2.

Verduurzamen &
besparen

3.

Adaptief
vermogen &
opslag

4.

Intelligente
opwekking



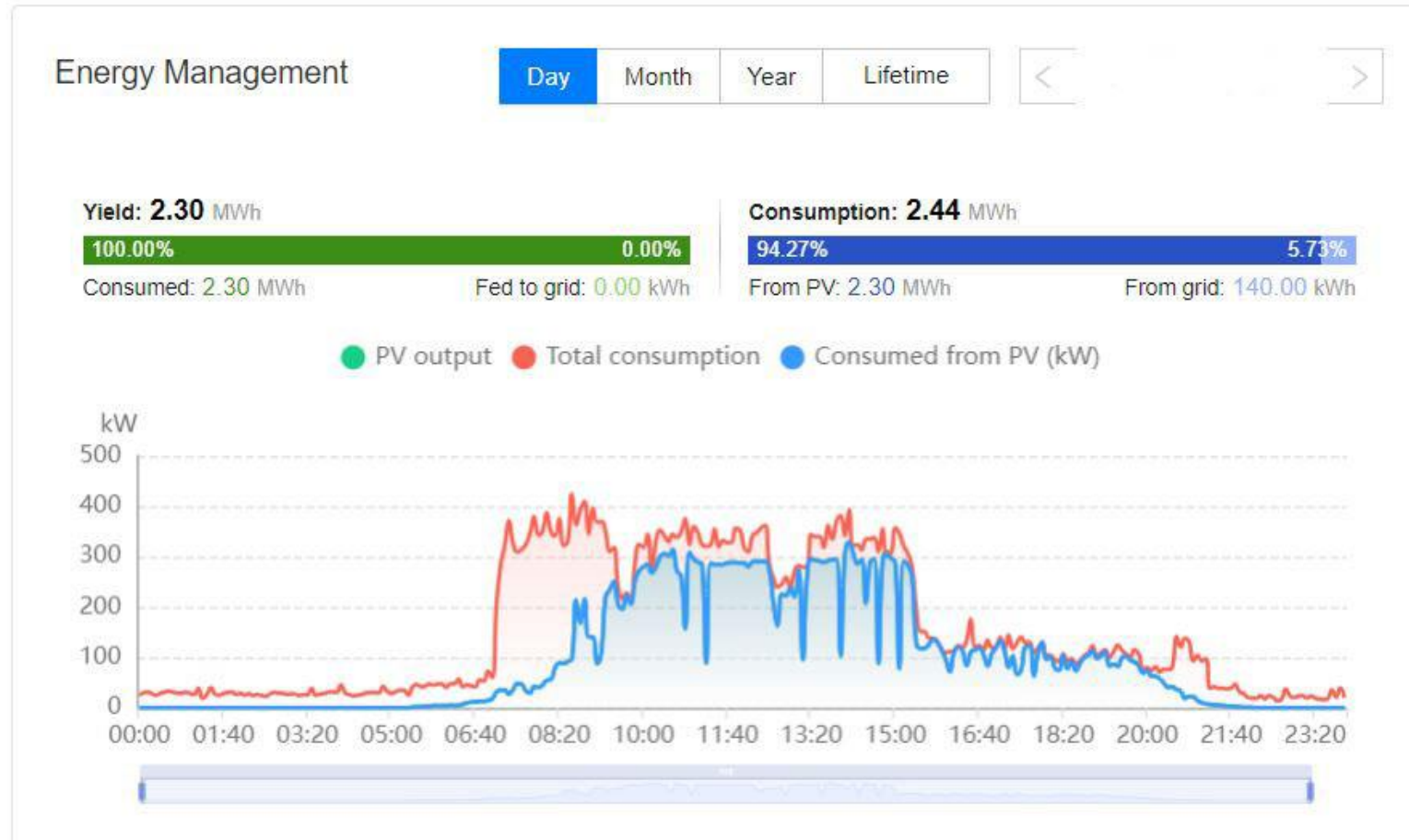
ENERGIEOPWEKKING **WIGGERS**

- Aanleg PV-installatie zonder terug levering aan het net
- Dak-installatie met dynamische vermogensregeling
- 70% Van de opgewekte stroom wordt direct gebruik voor de eigen elektriciteitsbehoefte
- Een inventieve oplossing voor netcongestie





ENERGIEOPWEKKING **WIGGERS**





LINDUS

**“De energietransitie biedt
nieuwe kansen om een
strategische voorsprong op de
concurrentie te krijgen”**



Heb je een energievraagstuk?
Neem contact op met:

SYBE ERINGFELD
Adviseur Energietransitie

✉ s.eringfeld@kremer.nl

☎ +31 6 10 09 71 34

LinkedIn





Dank voor je aandacht!

Vragen?



**PASSIE
VOOR
TECHNIEK**