

Paul Noom | Businessline director O&T | Kropman Installatietechniek

Elektrificatie van bedrijventerreinen

Grootschalige Laadpleinen

KROPMAN
INSTALLATIETECHNIEK



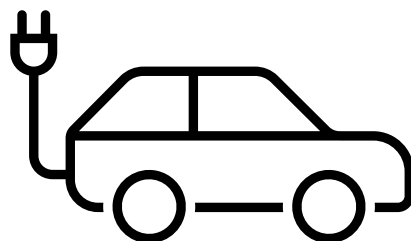
Ontwikkelingen | verbruikzijde

Jaarlijkse huidige groei EV 85,9%
50x groter dan ICE auto's (1,7%)

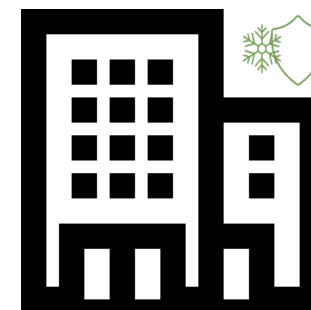
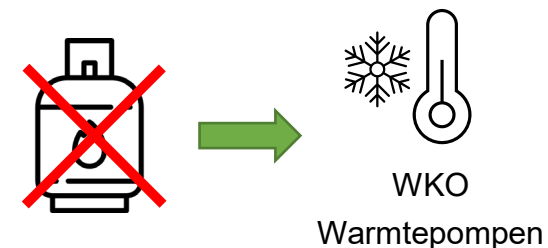
NL Klimaatakkoord
2 miljoen EVs tot 2030

Laadpunten nodig:

- ca. 1,5 miljoen laadpunten waarvan
- **ca. 0,5 miljoen op bedrijventerreinen.**



[Elaad, 2019]

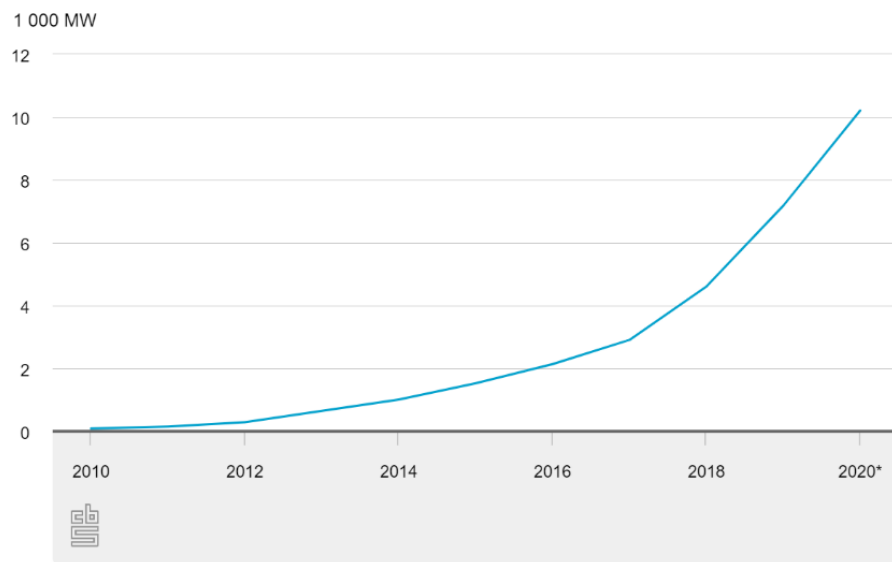




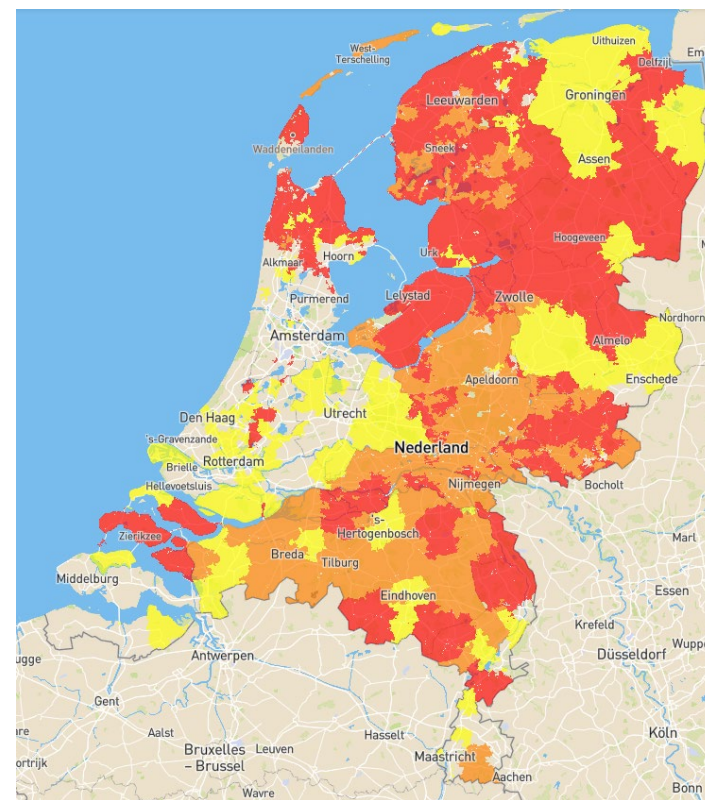
Ontwikkelingen | opwekzijde

NL Klimaatakkoord | 21 GWp PV in 2030 | (1 centrale is +/- 600MW)

Vermogen zonnepanelen



* Voorlopige cijfers.



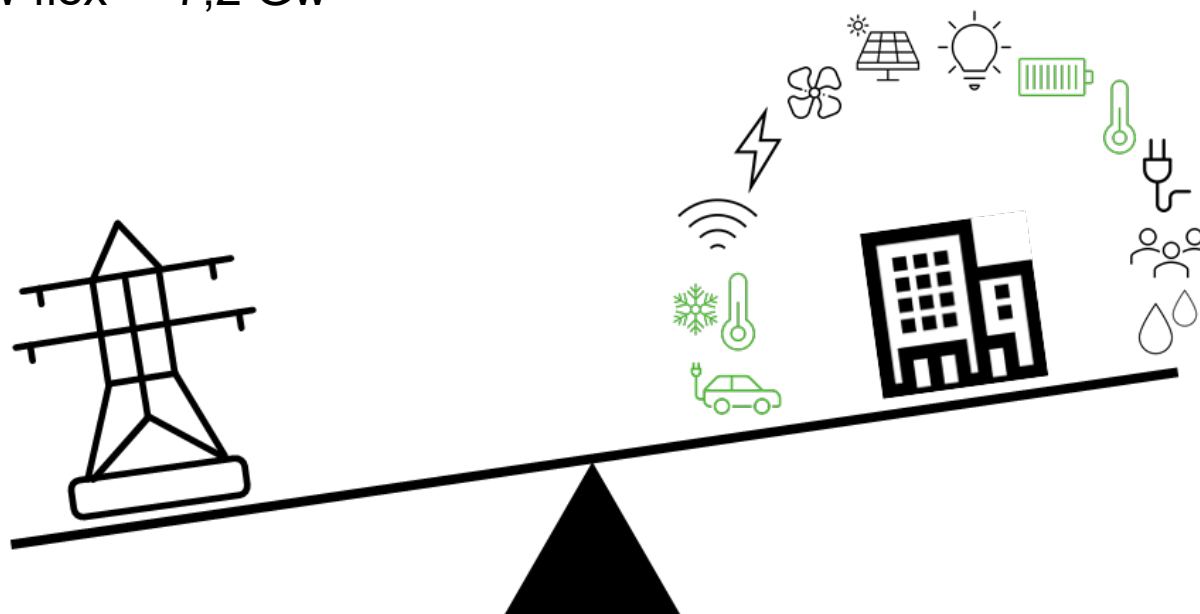


Kansen, dynamisch energie management

2 Miljoen Evs

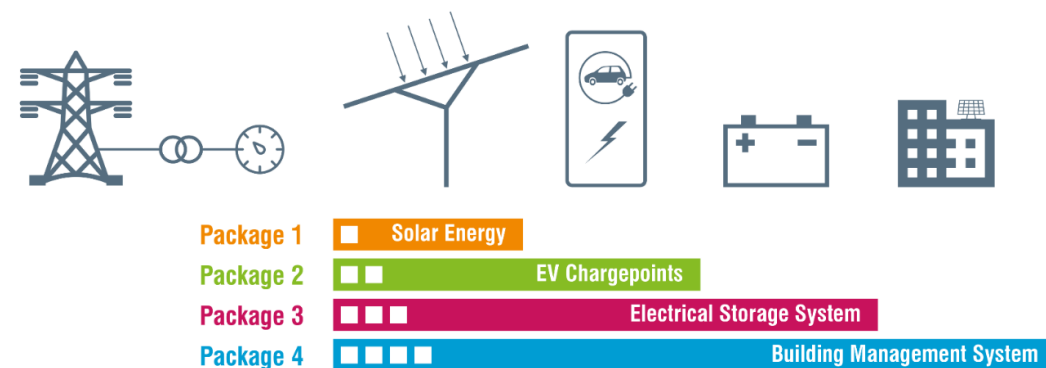
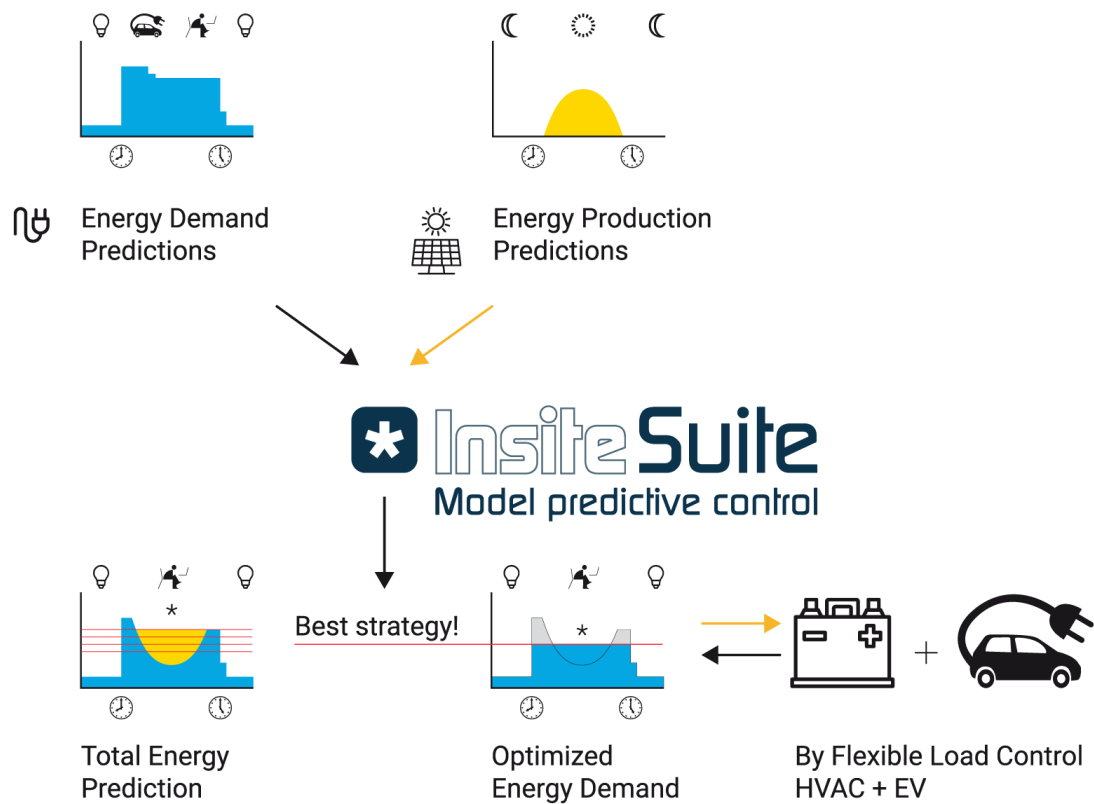
90% staat stil / aan stekker met 4 kW flex = 7,2 Gw

(Evs veelal 11kW vermogen 3*16A)



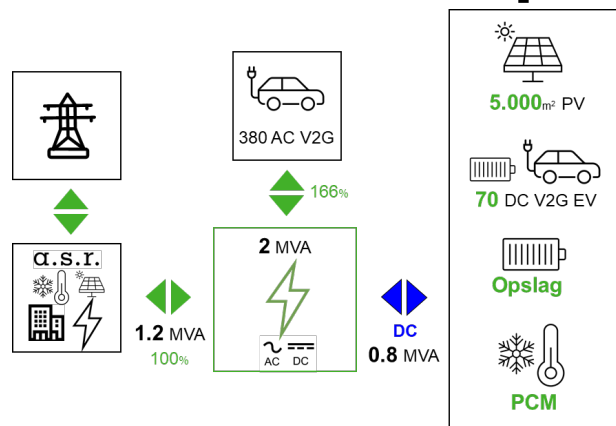


Onze oplossing





Voorbeeld projecten

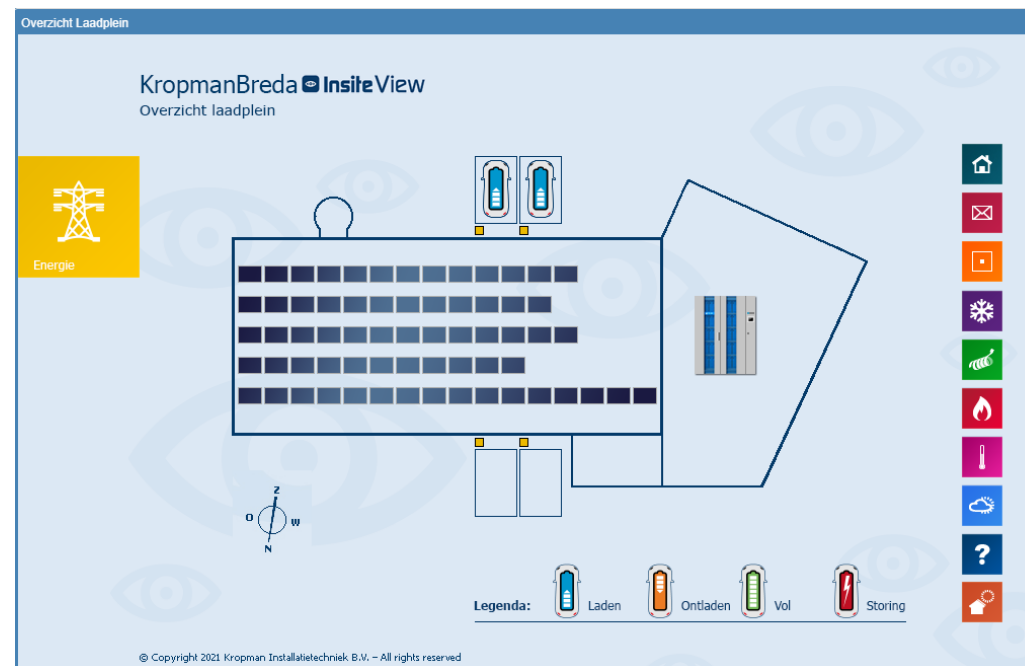


KROPMAN
INSTALLATIETECHNIEK

a.s.r. Green-parking

Insite Suite

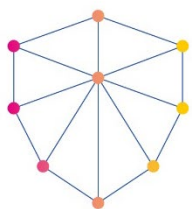
Gebouwbeheersysteem uitgebreid met energiemanagementsysteem voor Ontsluiting van HVAC + Slim laden + Zonne-energie (voorspellingen)



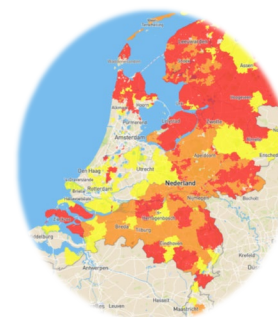
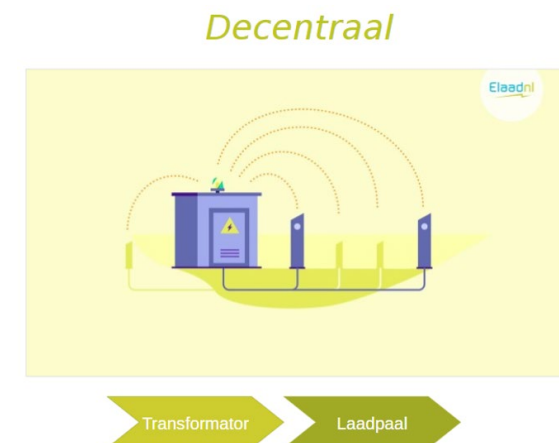
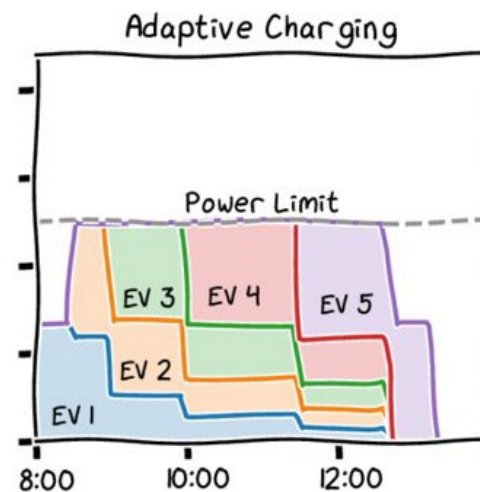
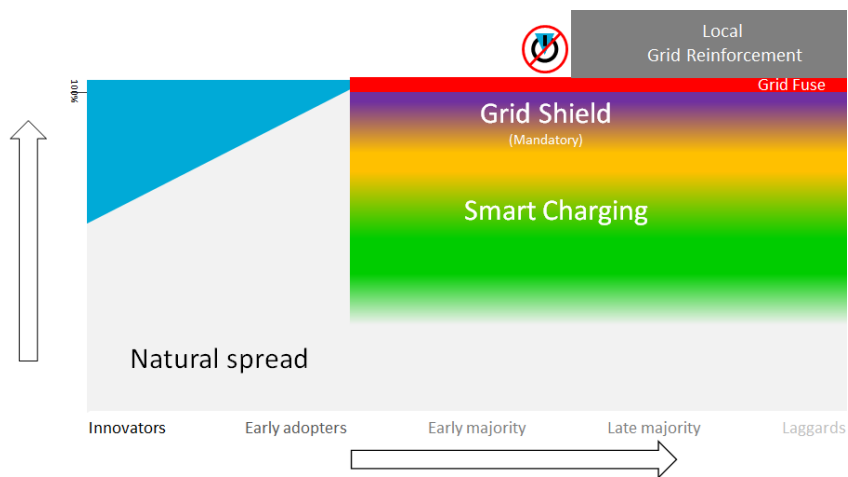
Kropman Breda



Wat komt er nog aan



SmoothEMS
MET GRIDSHIELD



KROPMAN
INSTALLATIETECHNIEK

MENNEKES®

UNIVERSITY OF TWENTE.

a.s.r.
de nederlandse
verzekerings
maatschappij
voor alle
verzekeringen

Elaadnl

AP AMPERAPARK
YOUR OWN GREEN ENERGY



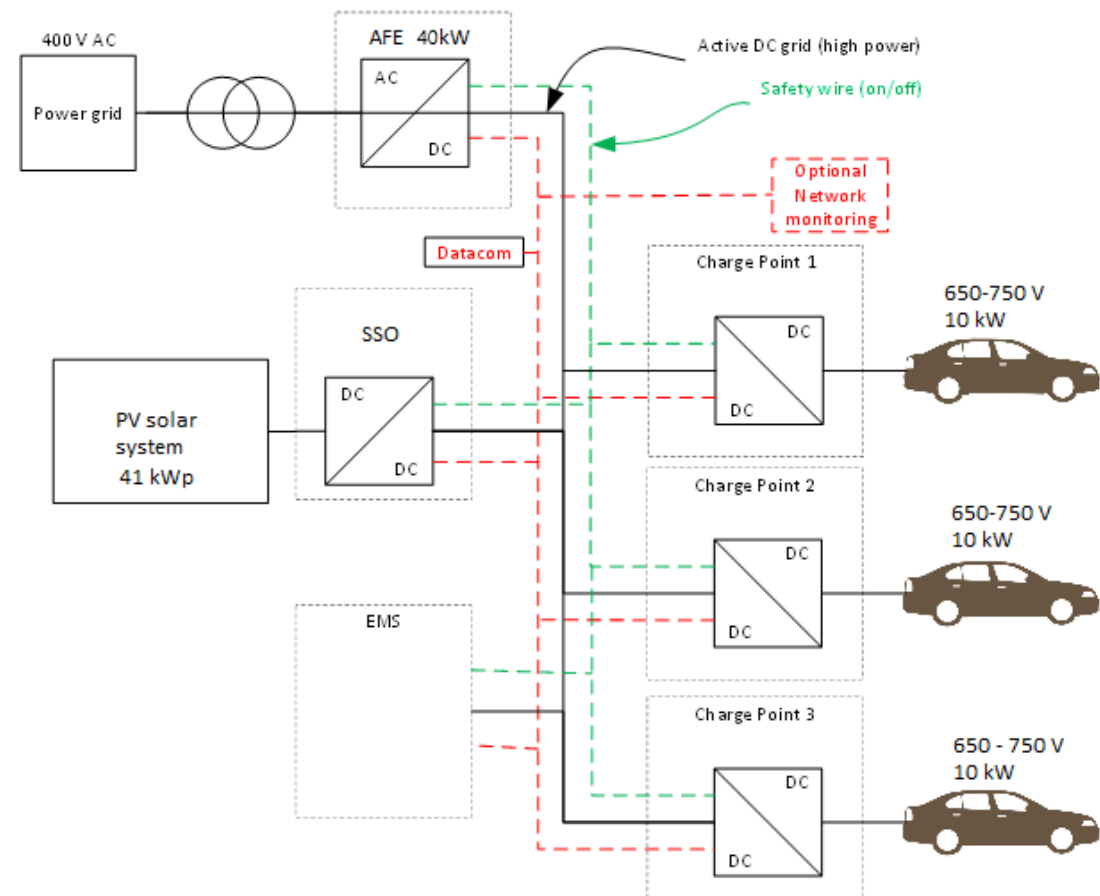
Wat komt er nog aan

Project: VAP-DC

- Veilig
- Autonom regelend
- PV laadplein, met
- DC-distributie

Bottum-up congestiemanagement

- Ontwikkeling van een autonoom failsafe DC-grid op basis van balanshandhaving door Droopratecontrol
- Normalisatie ontwikkeling
- Onderzoek naar DC Zwerfstromen



Beperkte AC-ontsluiting

Galvanisch gescheiden

www.kropman.nl | T +31 88 33 44 000 | info@kropman.nl



Bedankt voor uw aandacht



KROPMAN
INSTALLATIETECHNIEK

KROPMAN