

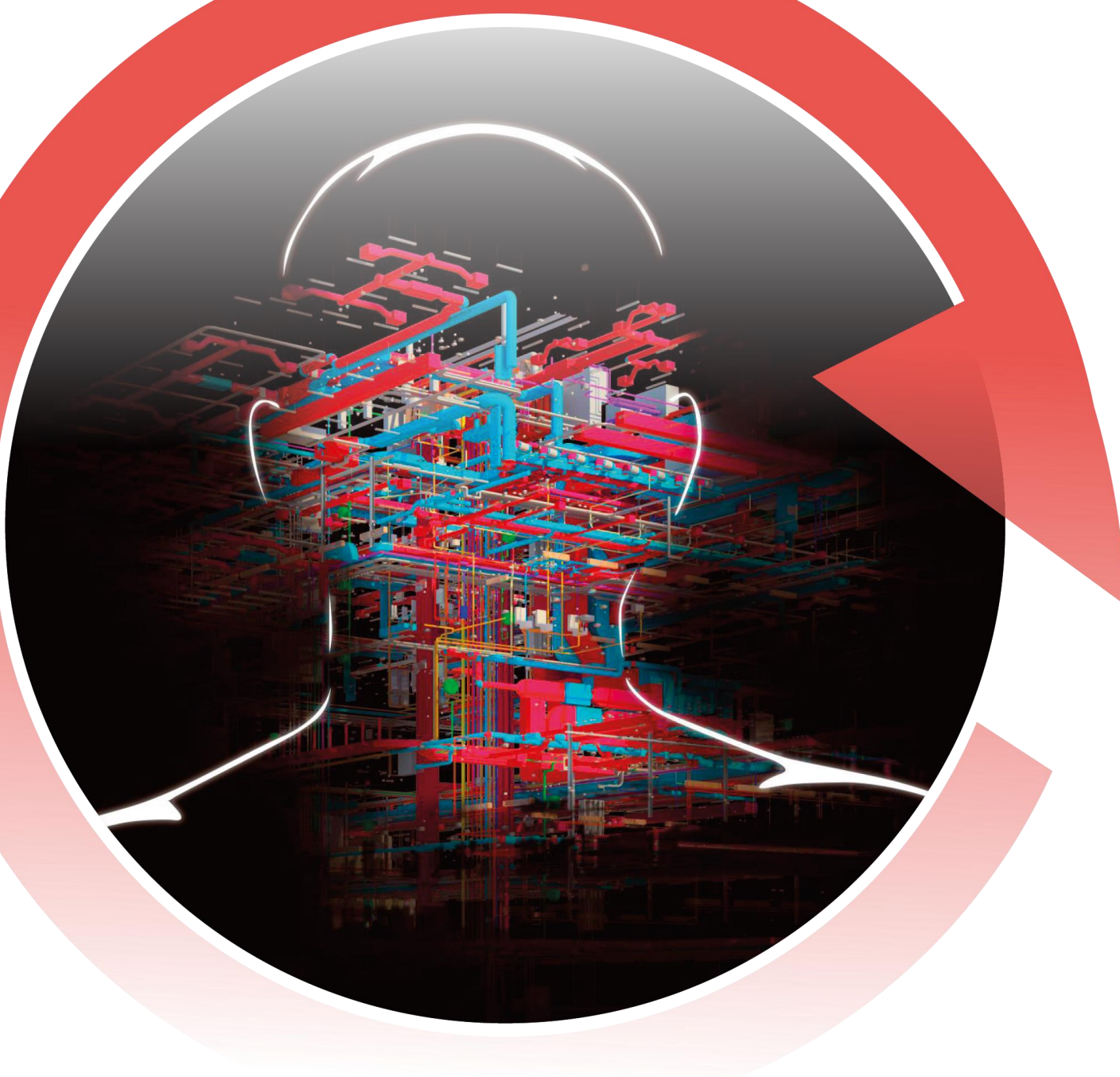
INGENIUM GROUP

Inspiratiedag duurzame mobiliteit

Slim Sturen en Delen van Energie op Parking Keerdok

Emmanuel Vierstraete

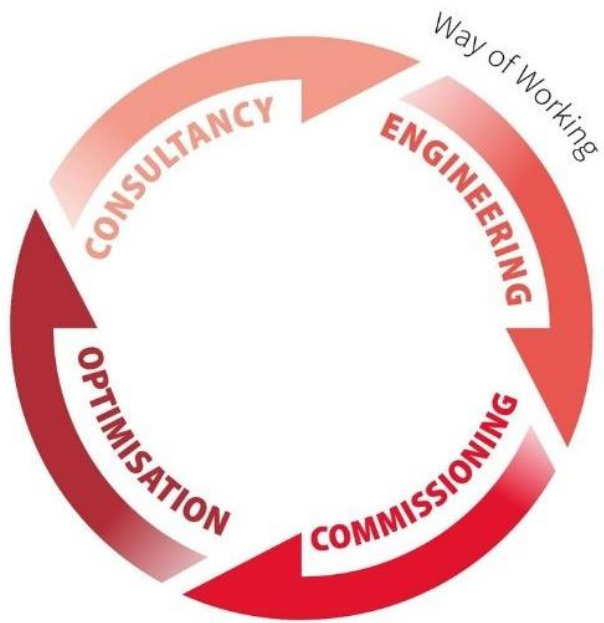
22 september 2022



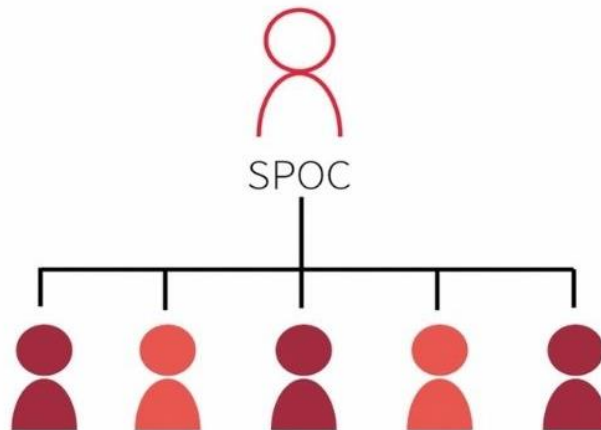
Topics

- Ingenium & rol binnen ACCESS
- Parking Keerdok in Energietransitie
- Energy Management System (EMS) + V2G @ Parking Keerdok
- Energiedelen





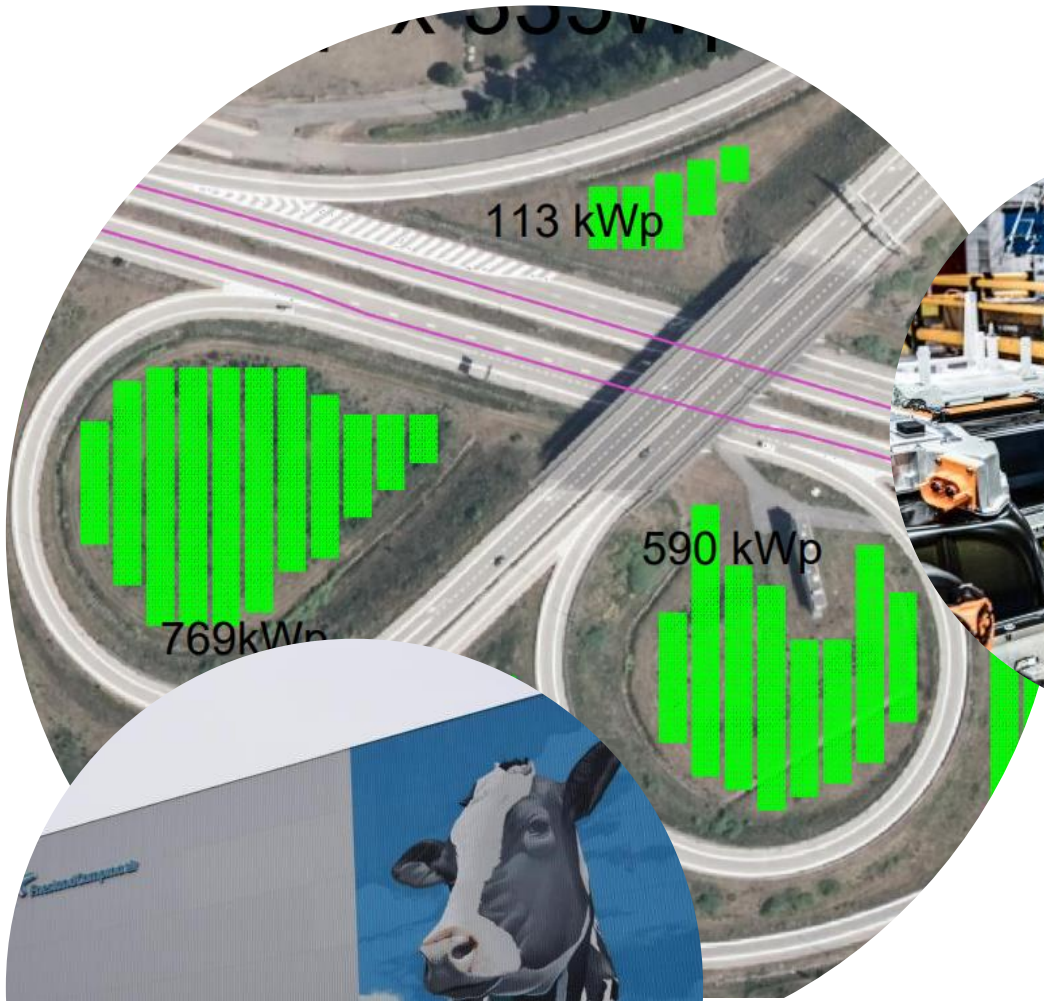
PROJECTTEAM OF EXPERTS



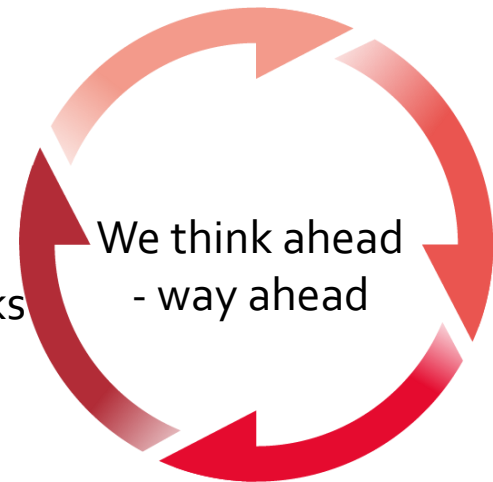
Friesland Campina

Volvo

AWV

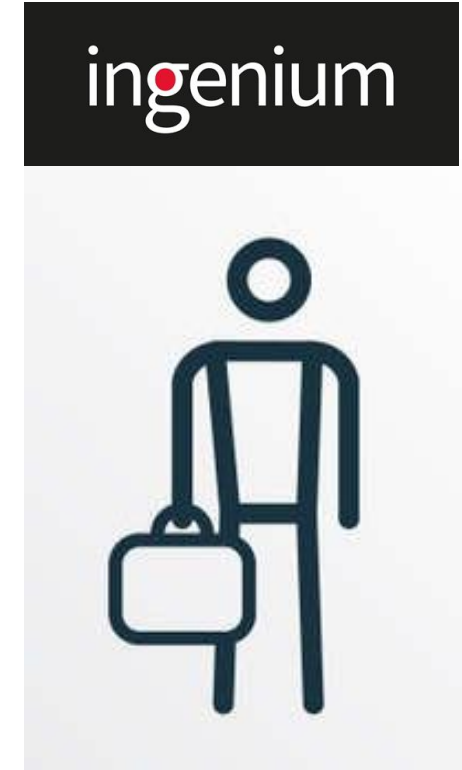
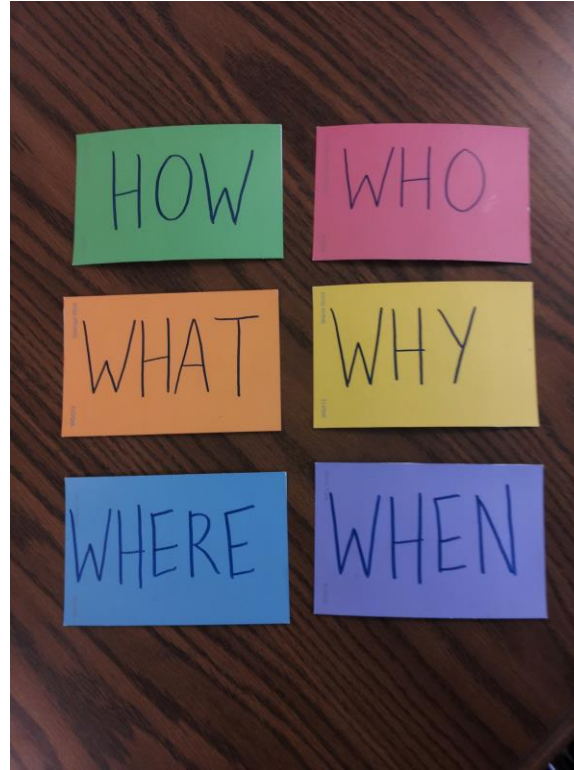
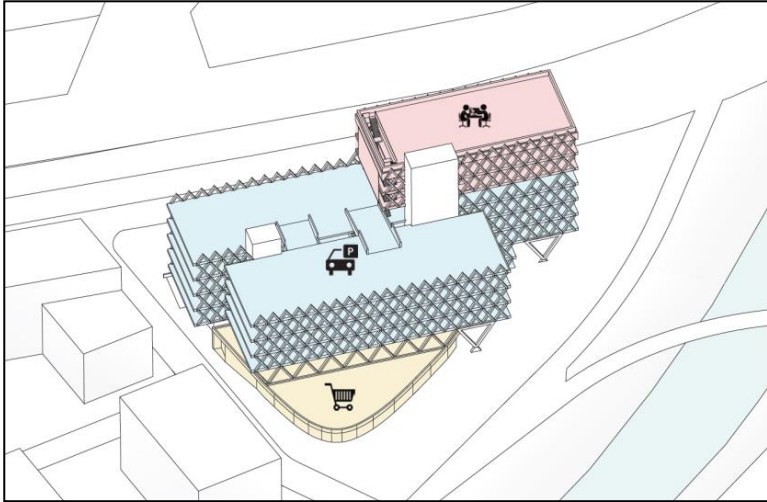


Friesland Campina: 34 laadpunten => 321 laadpunten
Volvo: Uitbreiding productie 3x 150.000 batterijpacks
AWV: Klimaatplan

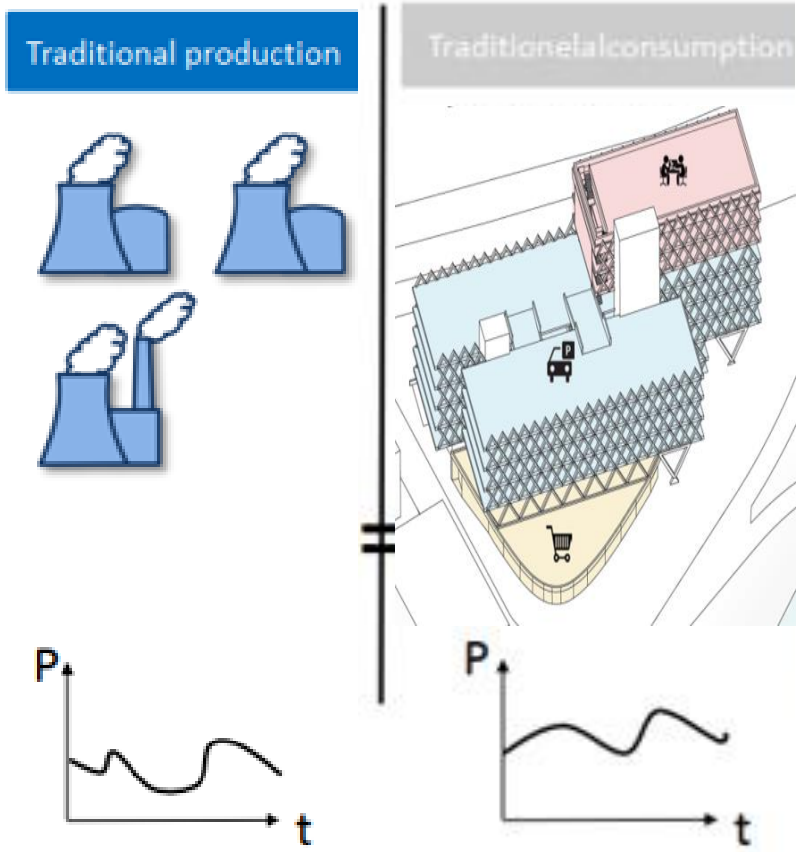


We think ahead
- way ahead

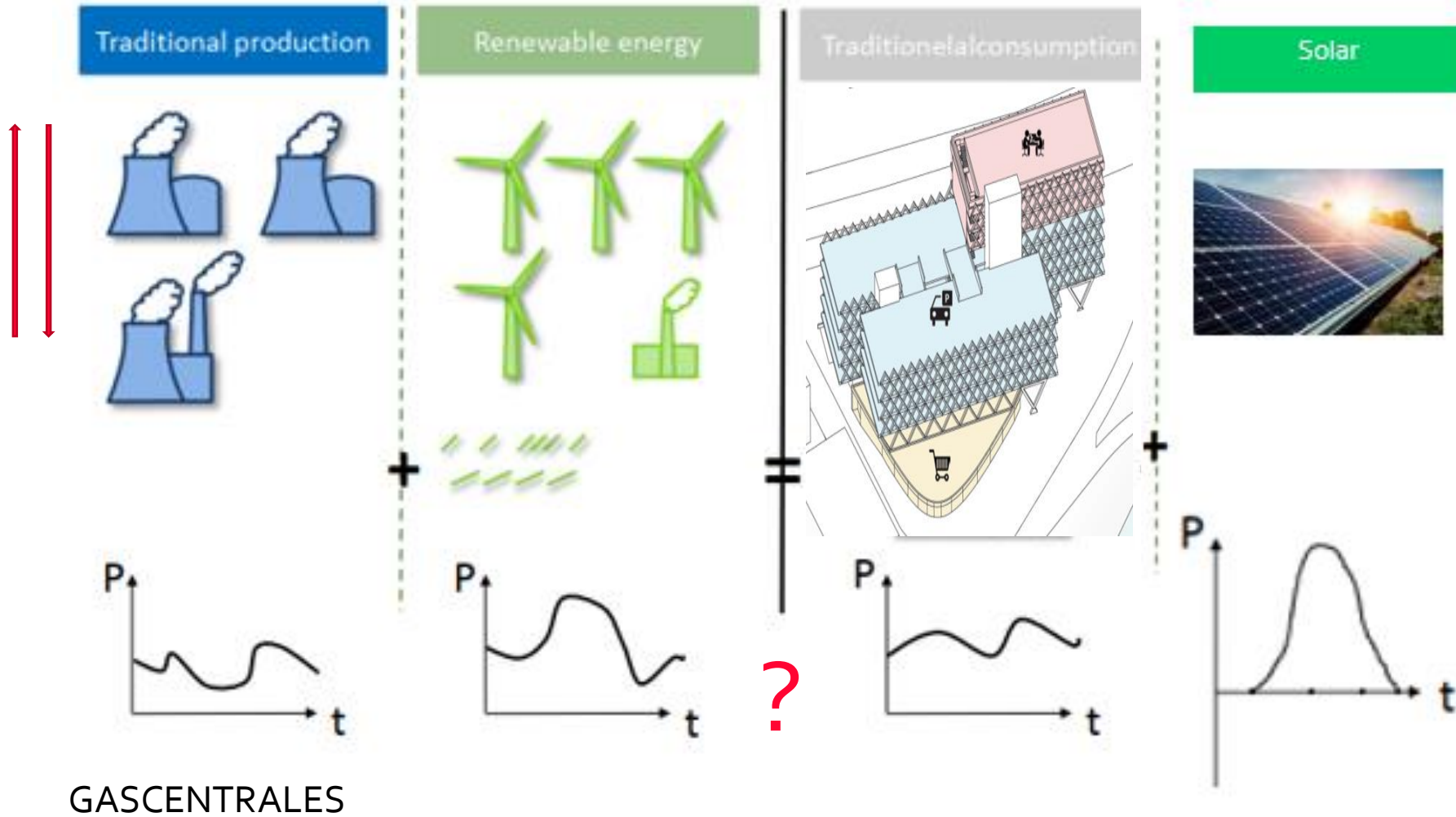
ACCESS - Parking Keerdok



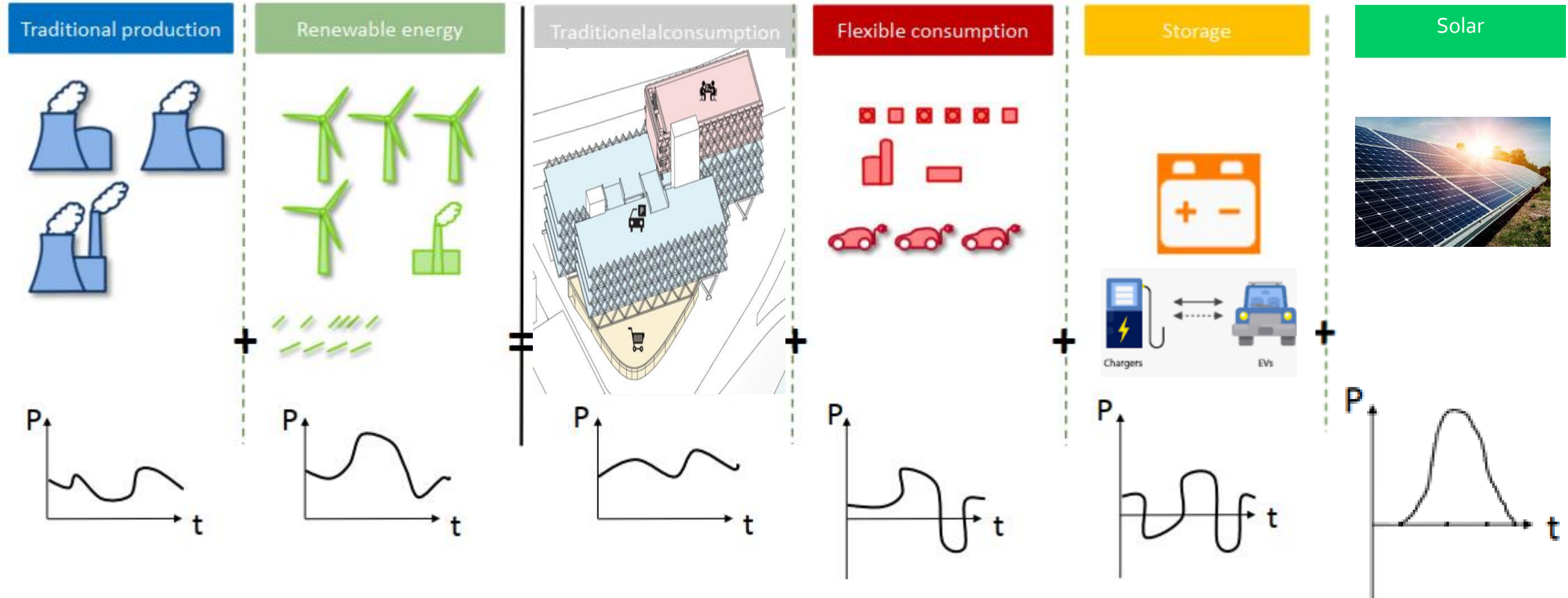
ACCESS - Parking Keerdok



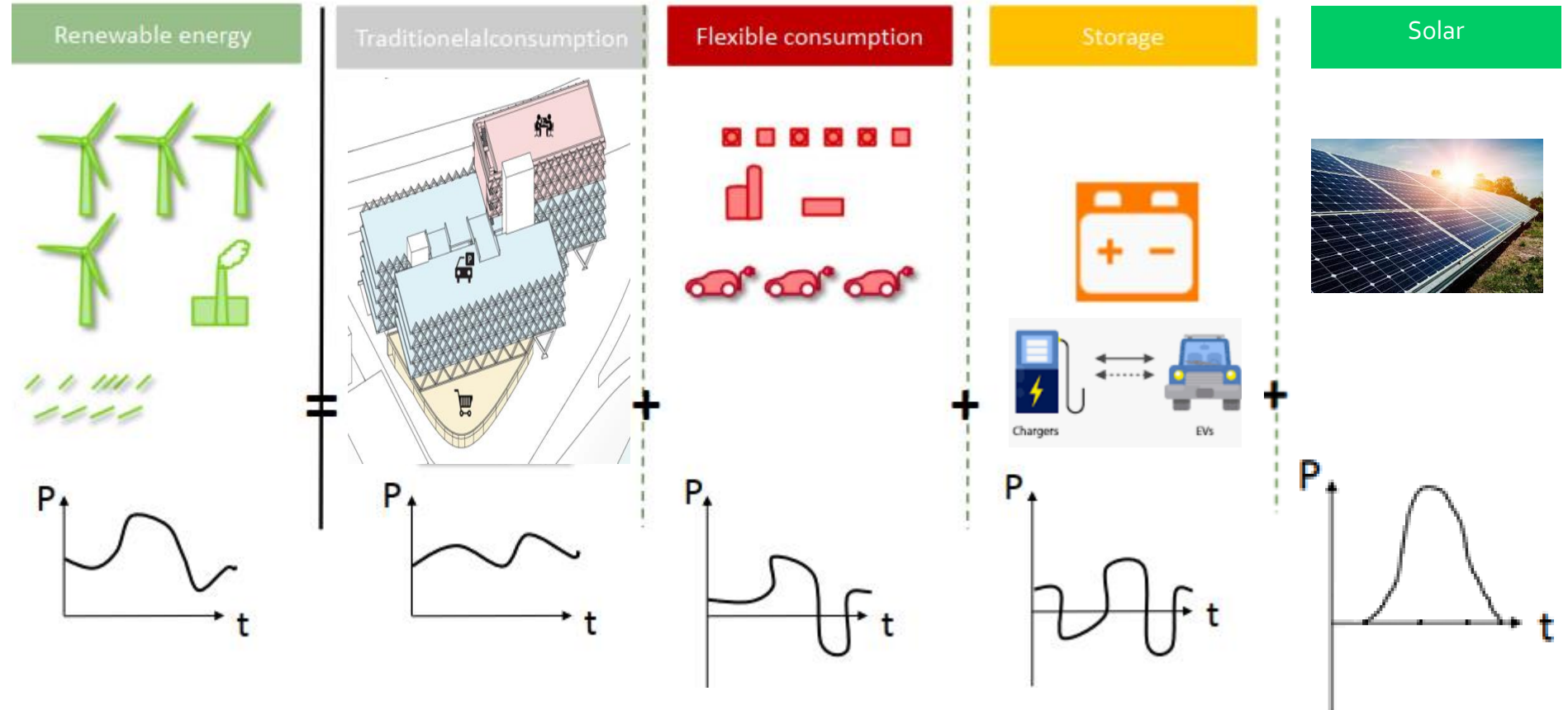
ACCESS - Parking Keerdok



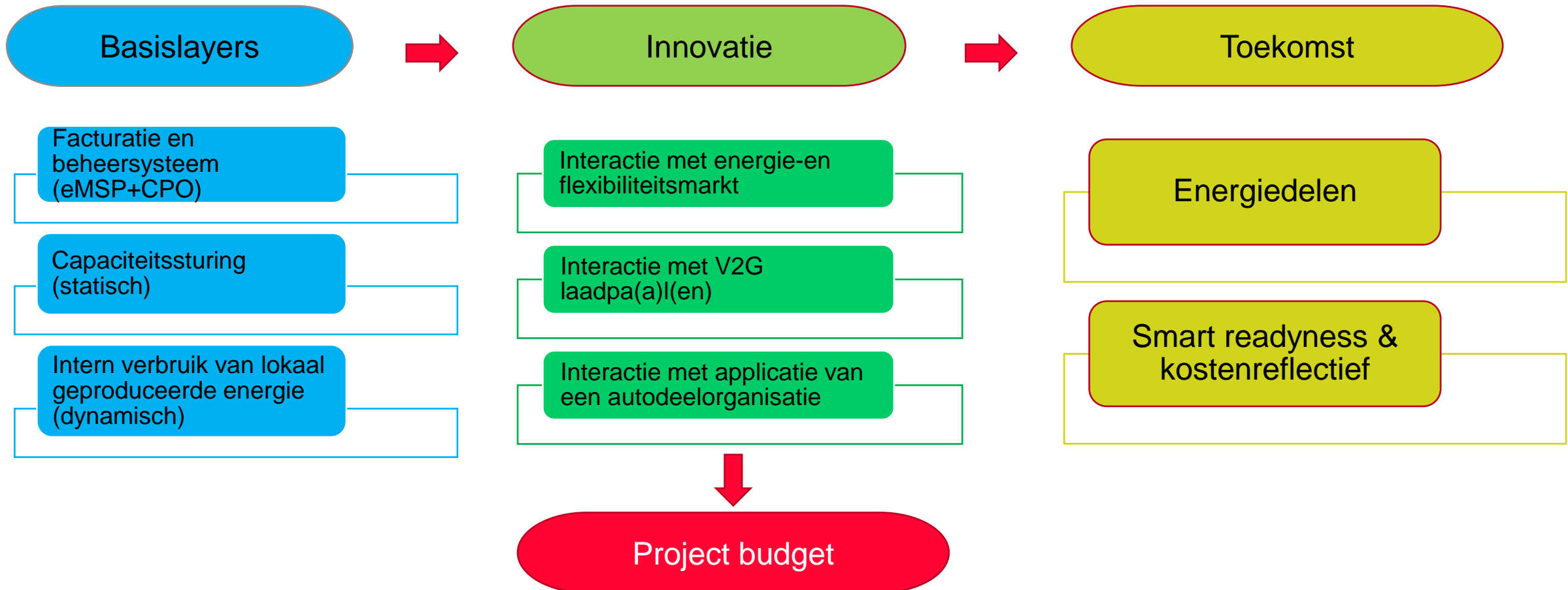
ACCESS - Parking Keerdok



ACCESS - Parking Keerdok



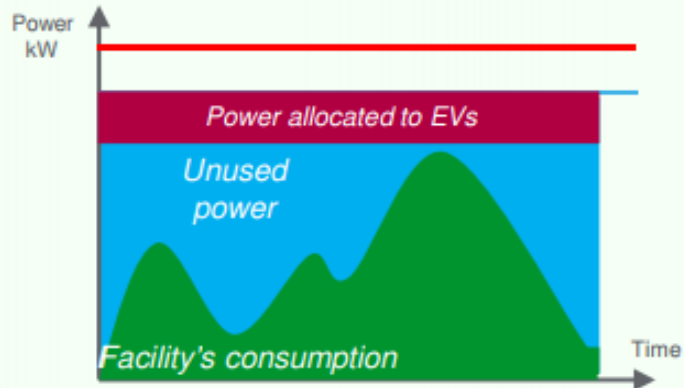
Energie Management System



ACCESS – Parking keerdoksite

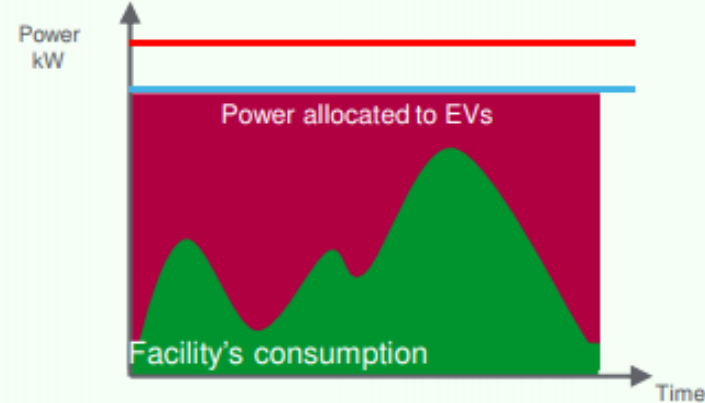
Statische

Een vast vermogensinstelpunt wordt eerlijk verdeeld over alle aangesloten EV's

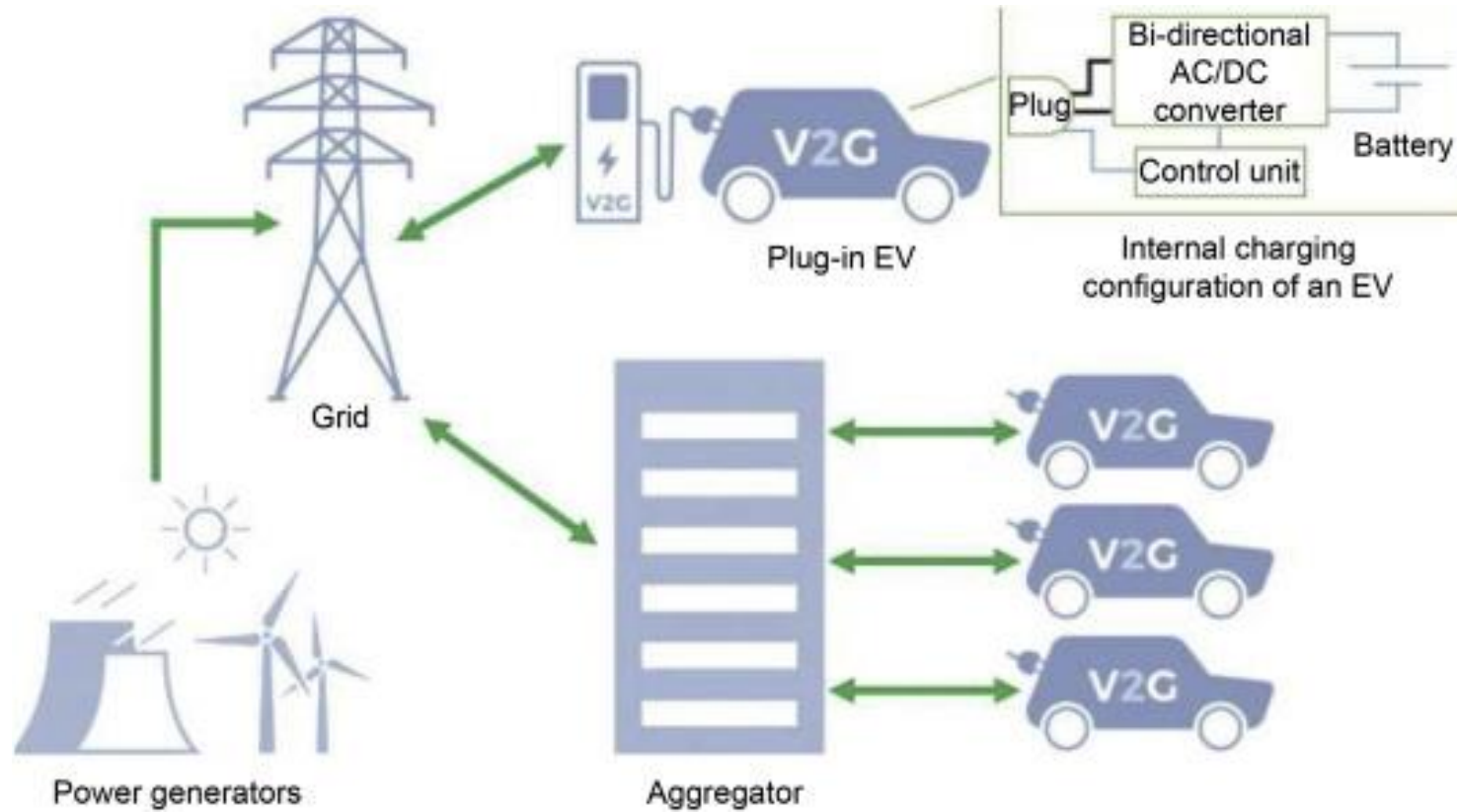


Dynamische

Het instelpunt wordt in real time aangepast aan het verbruik van de "andere gebruiksmogelijkheden" van het gebouw om het voor de belasting van de EV's gereserveerde vermogen te maximaliseren.

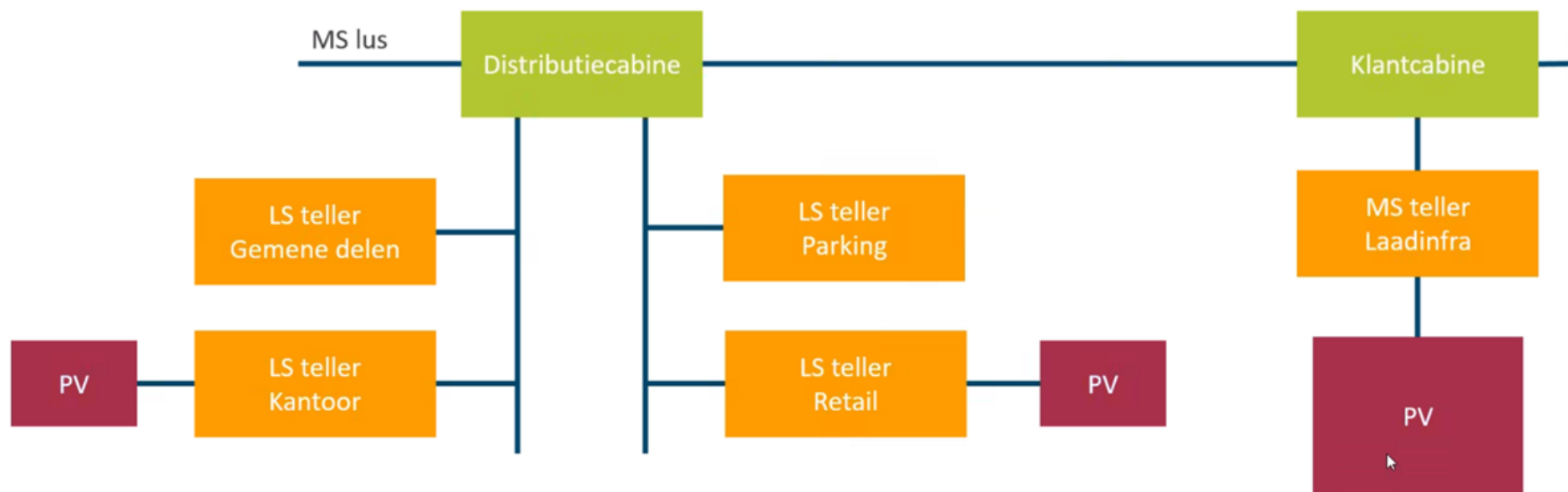


ACCESS – Parking keerdoksite



Energiedelen – Parking keerdoxsite

Energiedelen



Energiedelen: zin/onzin?

Elektriciteitsfactuur grote verbruiker

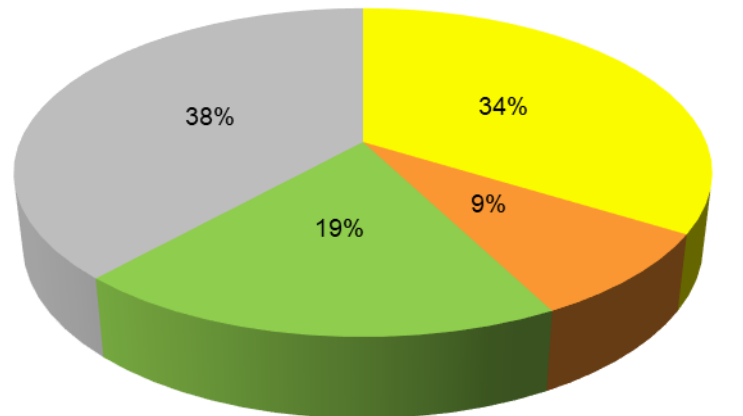
VROEGER

- Commodity is een klein aandeel op de factuur

NU

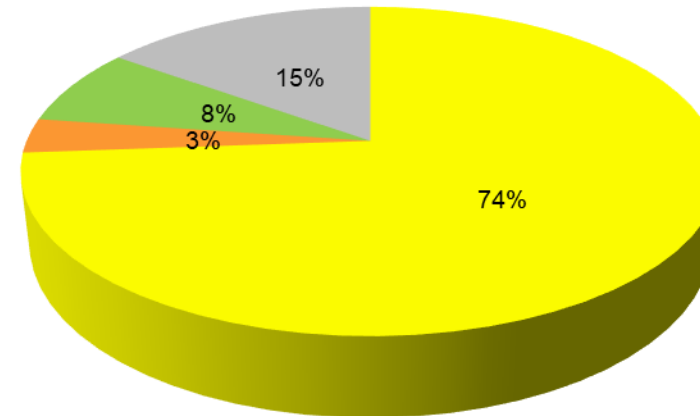
- Commodity is een groot aandeel op de factuur

Elektriciteitsfactuur aandeel 2019



■ Commodity ■ Admin fee ■ GSC+WKK ■ Nettarieven/heffingen

Elektriciteitsfactuur aandeel 2022



■ Commodity ■ Admin fee ■ GSC+WKK ■ Nettarieven/heffingen

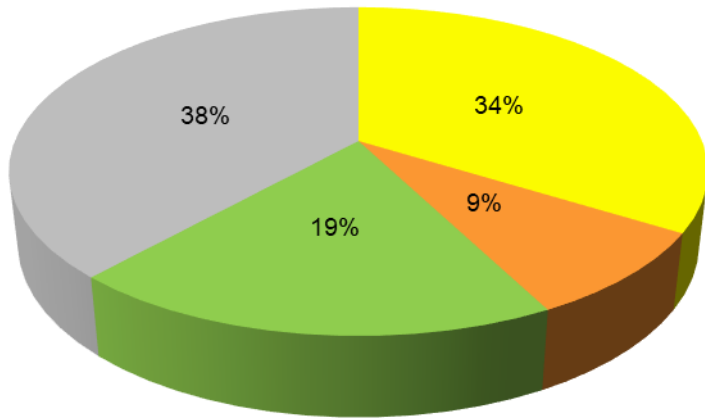
Energiedelen: zin/onzin?

ZONNEPANELEN:

Injectietarief stijgt mee

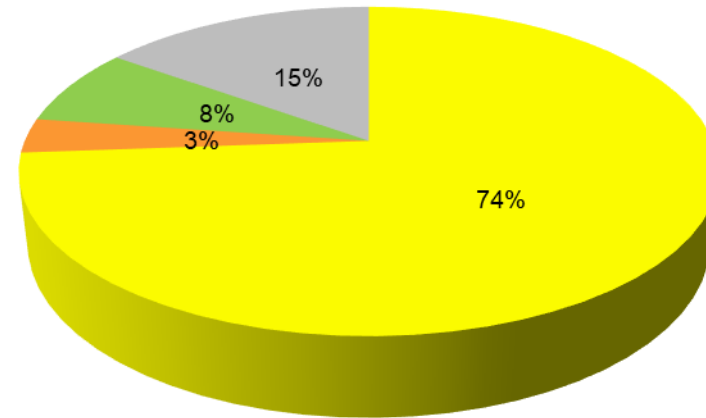
Energiedelen beperkt interessanter als injecteren

Elektriciteitsfactuur aandeel 2019



■ Commodity ■ Admin fee ■ GSC+WKK ■ Nettarieven/heffingen ■ Totaal

Elektriciteitsfactuur aandeel 2022



■ Commodity ■ Admin fee ■ GSC+WKK ■ Nettarieven/heffingen ■ Totaal

Energiedelen: zin/onzin?

Wat is dan de meerwaarde van een energiedelen/energiegemeenschappen?

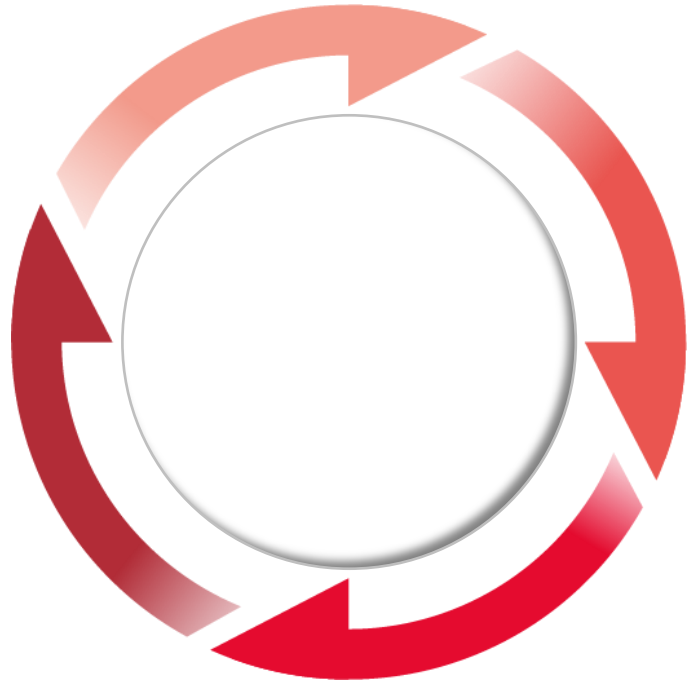
- Garantie en Personificatie van Oorsprong Groene Stroom
- Netwerkeffect (collectieve diensten, slimme sturing, mobiliteitsdiensten)

Parking Keerdok

- Zonne energie uitwisselen tussen stakeholders
- Laadinfrastructuur slim sturen op de energiemarkt

Smart readiness &
kostenreflectief





Bedankt!