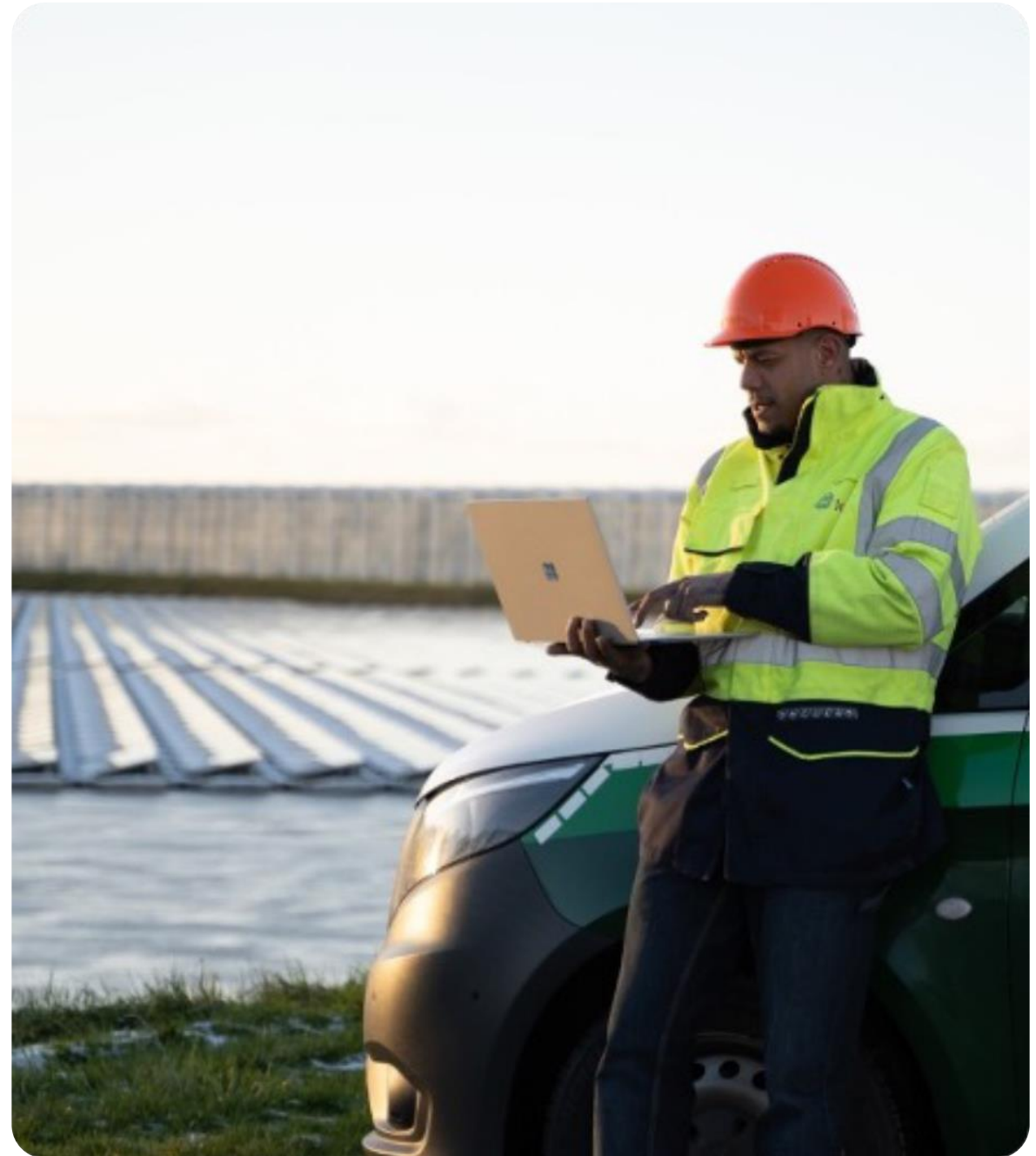


Integrale energieoplossingen

Congestie oplossingen

Frank Mak (Business Development)



Groendus in een notendop

260

bevlogen **Groendus**
collega's in dienst.

8

organisaties
zijn samen **één**
Groendus

700.000+

opgeleverde **zonnepanelen**

15.000

Laadpunten in beheer

Actief in meer dan

10

sectoren waaronder:
vastgoed, gemeenten,
industrie, automotive,
zorg etc.



De alles in energiepartner;
Van minder energie
verspillen, besparen, tot
aan zonnepanelen,
laadpalen en batterijen.



350+

opgeleverde **zonnecentrales**

Opgericht in

2021

6.000

klanten op weg naar **schone**
en **betalbare** energie

220k+

meetpunten die we
ieder kwartier uitlezen



180.000.000

aan **duurzaam** opgewekte energie kWh p/j

 **kenter**
Denk vooruit.
Doe **groendus**

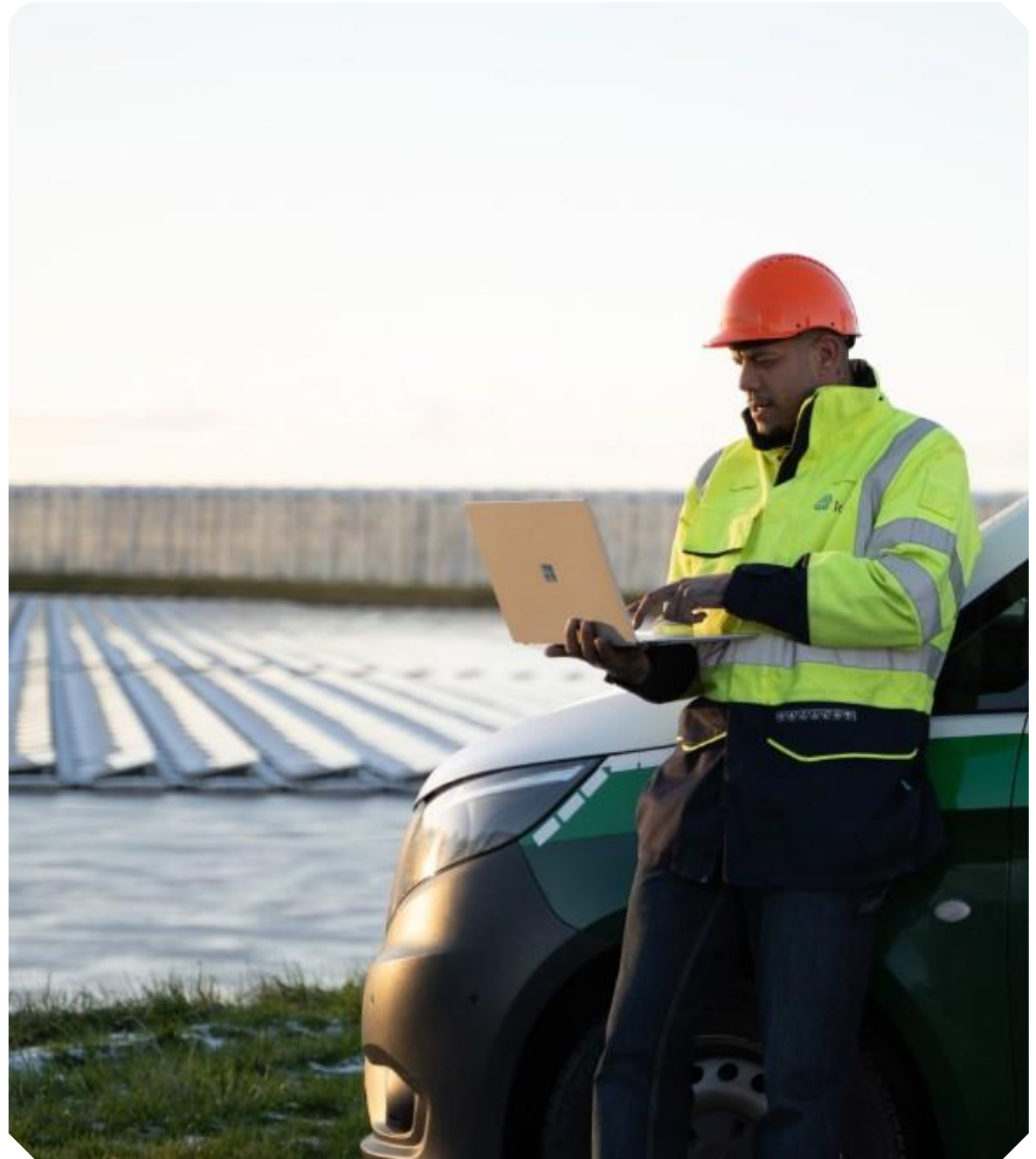
Powered by  **apg**  **OMERS**

Het integrale energiesysteem

- 1 Slimme meetdiensten
- 2 Zonnestroomcentrale
- 3 Energieopslag
- 4 Laadoplossingen
- 5 Transformatorstation
- 6 Energiesturing
- 7 Energiemarktplaats



Praktijk cases





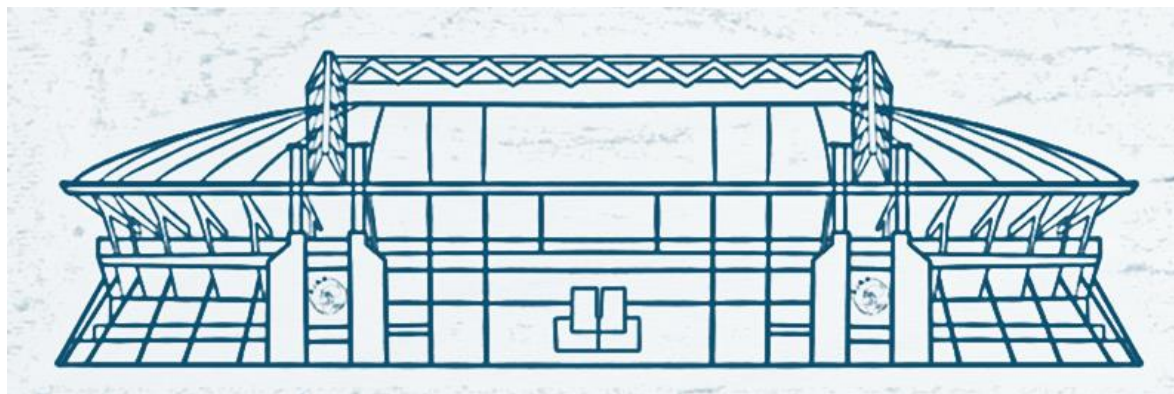
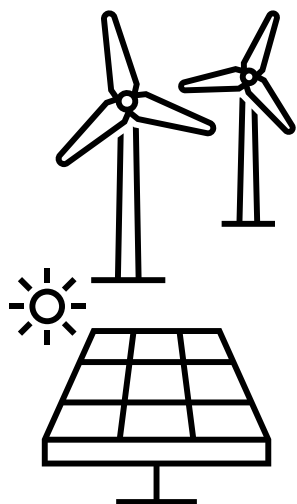
Case 1) Amsterdam Arena: 100% Duurzame evenementen



1

Energiemarktplaats

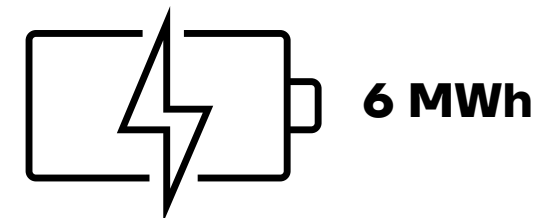
Levering van duurzame stroom via lokale wind en zon vindt plaats via de Groendus Energiemarktplaats



2

Batterijen

Groendus levert meerdere batterijen voor opslag van duurzame energie.



3

Energiesturing

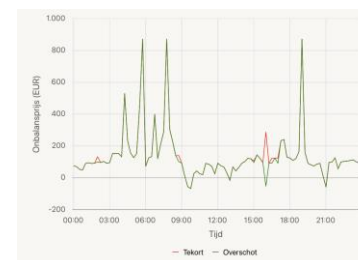


Op basis van slimme voorspellingen en realtime meting worden de batterijen volledig opgeladen met duurzame stroom. Tijdens evenementen wordt (indien nodig) deze stroom weer gebruikt.

4

Energiesturing €

Als de batterij niet voor een evenement gebruikt wordt zetten wij deze in op verschillende handelsmarkten om het net te stabiliseren en de batterij betaalbaar te houden



Case 2) Energiehub Lage Weide

DC – Laadpalen
Extra opwek



Plaats voor
additionele
opwek
platra
logistics



Heeft ruimte in
daluren



Meer afname
duurzame stroom



Regelbaar
Koelvrieshuis



Family Owned Business Since 1860

Daarnaast valt er veel te halen in gezamenlijke afstemming van processen



Case 3) Uitbreiding zon ondanks netcongestie



Doel:

Maximale benutting van nieuwe hal voor zon opwek.

Situatie:

- Meerdere individuele aansluiting op locatie.
- Sommige met zowel afname als teruglevercapaciteit.
- Geen terug-levercapaciteit op laatste aansluitingen.

Hoe opgelost?

- Administratieve samenvoeging van aansluitingen in samenwerking met Enexis
- Integrale business case uitgewerkt
- Maximaal zon neergelegd voor laatste dak
- Batterij + EMS voor capaciteitsbewaking, optimalisatie eigen benutting + onbalanssturing





Case 4) Energie sturing MBO Amersfoort



- **Energiesturing op capaciteitsbewaking achter de meter voor zowel teruglevering als levering.**
- Hotelschool wilde van het gas af en verduurzamen
- Ook inzichtelijk krijgen wanneer de keukens aan gingen en er verbruik was
- Aan te sturen assets: **zon op dak, batterij en een aggregaat voor noodgevallen.**
- Resultaat: geen overschrijdingen meer!

Rol Groendus



Analyseren situatie en in kaart brengen van aanstuurbaarheid



Schouwen van de bestaande asset infrastructuur



Sturen & handhaven van capaciteitsbewaking



Levering van assets en aggregaat



Meer weten? Kom naar onze inspiratie sessie!


Slim verduurzamen, ondanks netcongestie

Inspiratiesessie & rondleiding

-  Dinsdag 17 juni
-  13-18 uur
-  SnowWorld
Zoetermeer






Denk vooruit.
Doe **groendus**

 **SNOWWORLD**

Slim verduurzamen, ondanks netcongestie

Inspiratiesessie & de batterij van dichtbij

-  Donderdag 26 juni
-  10-14 uur
-  Arvato, Heijen



Denk vooruit.
Doe **groendus**
arvato

Vragen ?

Frank Mak

Business Development

Frankmak@groendus.nl

06 57 54 45 80



 **kenter** | **groendus**