

A photograph of several wind turbines silhouetted against a vibrant sunset sky. The sun is a bright yellow-orange circle on the horizon, casting a warm glow. The sky transitions from deep orange near the horizon to a deep purple at the top. The turbines are scattered across the landscape, with some in the foreground and others further back. The overall mood is serene and clean energy.

# RWS ZON OP INFRA WATTHUB

WattHüb



**DUURZAAM OPGEWEKT  
SLIM GELADEN.**

# Wie is WattHub?



Ambitieuze opdrachtgever



Innovatieve aannemers

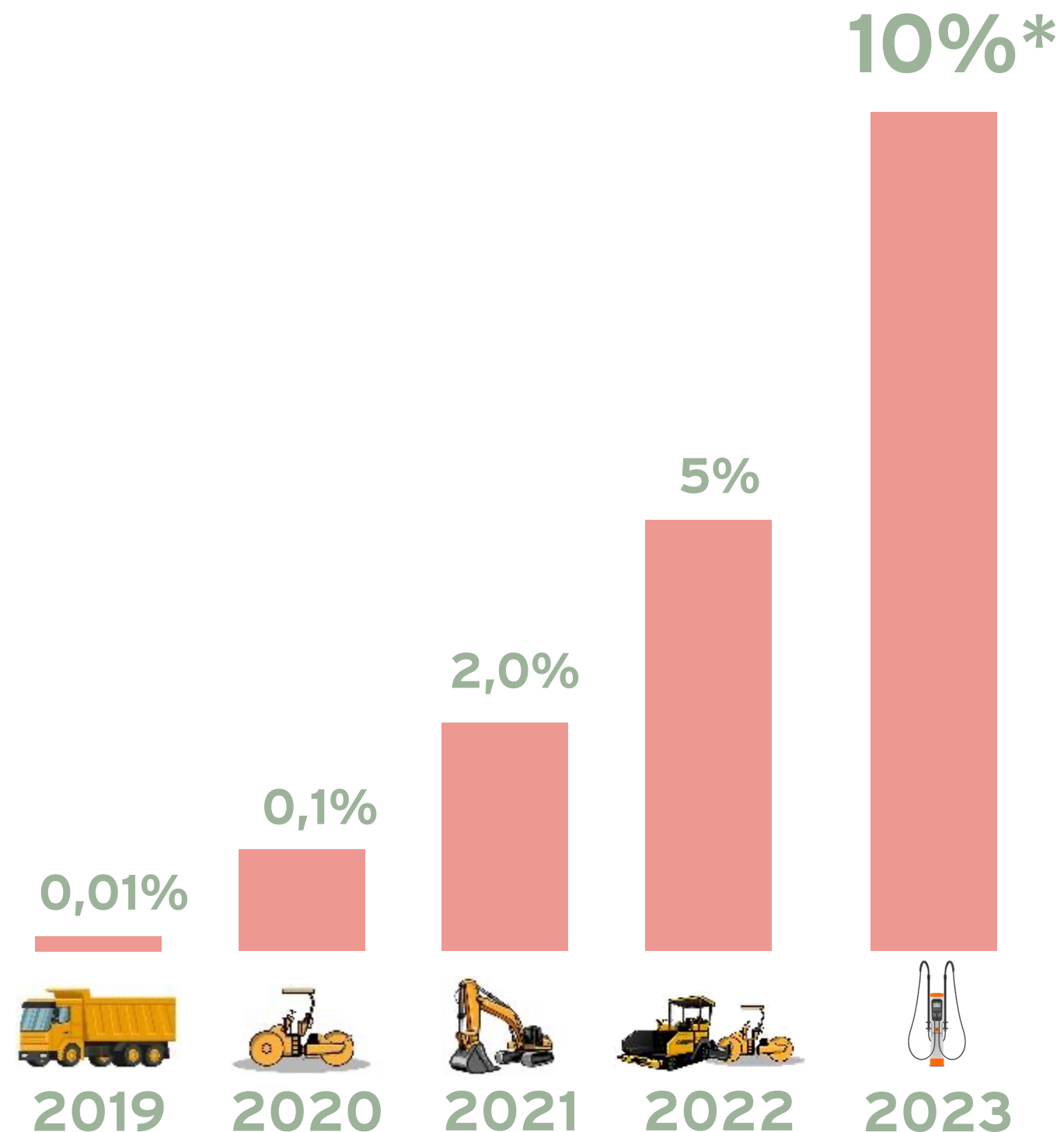


Wereldprimeur



# Waarom WattHub?

## Marktaandeel emissieloze bouwprojecten



\* Bron: Bouwmachines jaaroverzicht

Rijksmonument Stenendijk gaat op de schop, maar zonder uitstoot



Cornelisse Elst werkt met elektrische mobiele graafmachine

Emissieloos materieel bij dijkversterking Wolferen-Sprok

Door Tim Meijboom - 8 mei 2023

Heijmans gaat A1 over veertien kilometer emissievrij verbreden

**MIJLPAAL: 1000 TON CO2-UITSTOOT  
BESPAARD OP PROJECT SOK AMSTERDAM**

Langs de A15 komt 's werelds grootste laadstation voor zwaar materieel

**“WITH GREAT POWER COMES  
GREAT RESPONSIBILITY”**

**UNCLE BEN – SPIDERMAN**



“WITH GREAT POWER COMES  
GREAT **“CHARGING INFRASTRUCTURE”**”

UNCLE BEN – SPIDERMAN



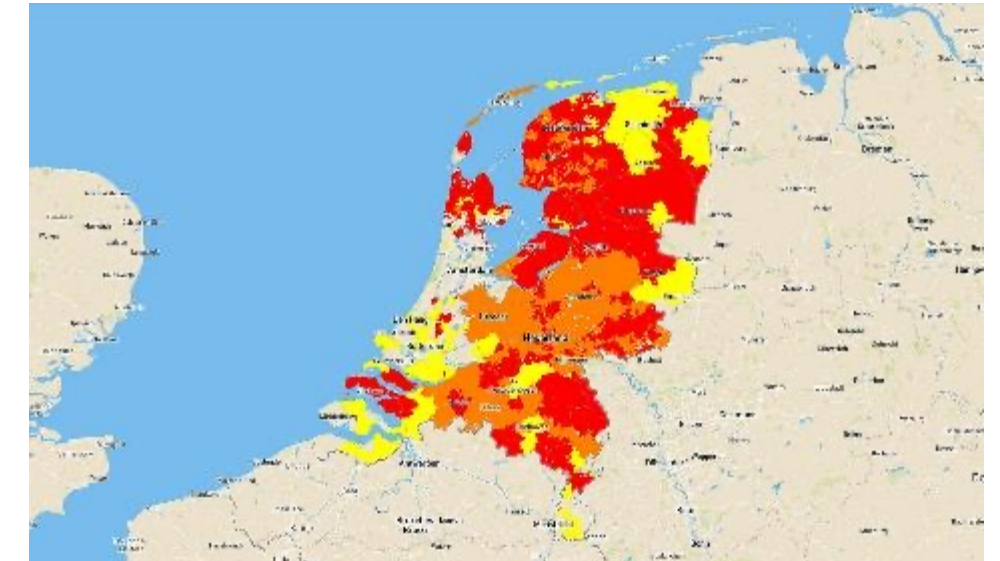
# De uitdaging



Emissieloos materieel is steeds meer voorhanden.



De laadinfra nog onvoldoende



Netcongestie maakt opschaling laadinfrastructuur lastig.

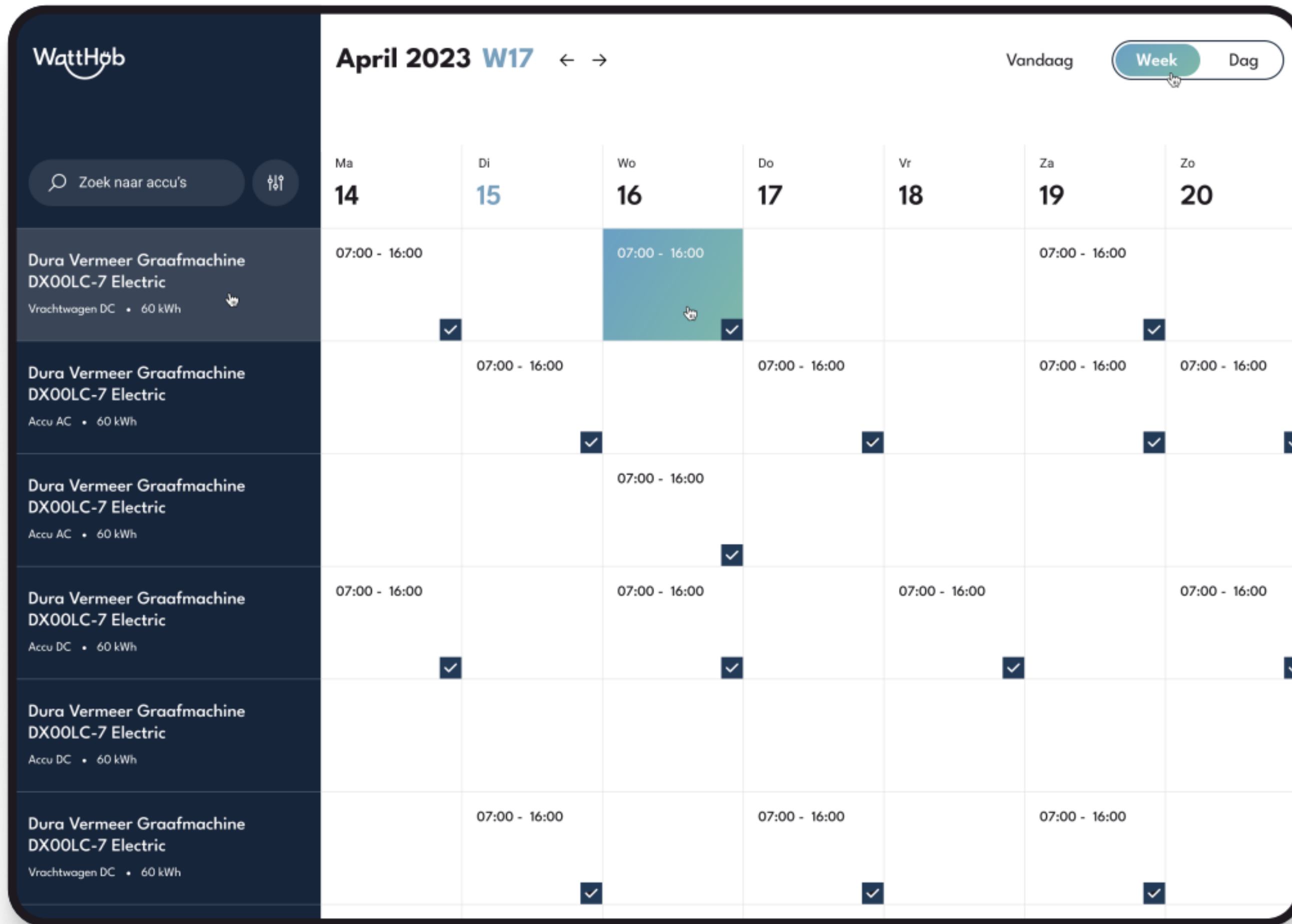


# De oplossing!

Opening WattHub

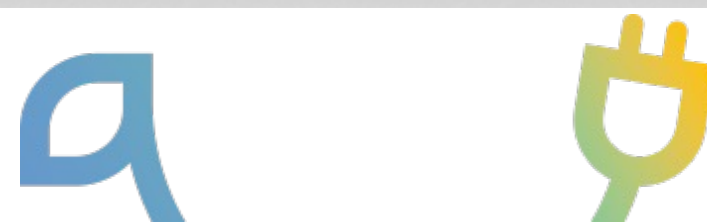






## Eigen Software:

- Reserveermodule
- Dynamische aansturing laadpalen.
- Dynamische prijzen
- Rekening houdend met wind en zon
- Prioritering in HBE's en contract





1) Wind – 10 MW



2) Zonne energie – 10 MW



3) Netaansluiting 2,8 MW (dynamisch)



4) Batterijen (back up)

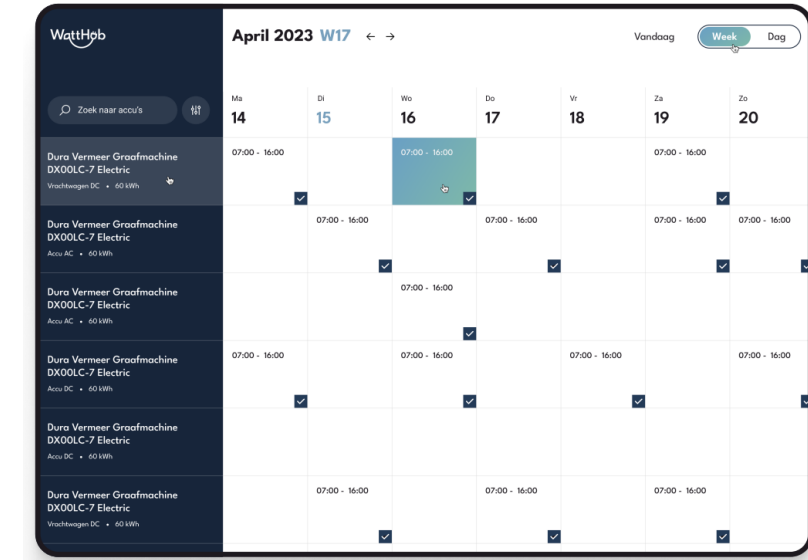
5) Bij overnight charging gaan wij laden op het goedkoopste EPEX moment.

6) Dynamisch sturen vermogen laadpalen.

7) Op basis van contract en HBE's



8) Planning met dynamische prijzen.



9) Fleetmanagement



# De ambitie

- Landelijk dekkend netwerk
- WattHub werkt onafhankelijk en samen met iedereen.
- Iedereen kan mee participeren in nieuwe locaties van WattHub



**“SAMEN BOUWEN AAN  
EEN EMISSIELOZE  
TOEKOMST!”**

**Gerben van den Berg - Directeur WattHub**