



ELECTRIC
916

Sessie 1.1 | Energievoorziening voor elektrische bouwmachines

Flip Oude Weernink, ElaadNL, 04 dec 2024

Over ElaadNL



- Onderzoeks- en innovatiecentrum op het gebied van (slimme) laadinfrastructuur
- Opgericht in 2009 door de Nederlandse Netbeheerders
- Ongeveer 60 FTE's.
- Grootste testlocatie voor Smart Charging in de EU.
- Bevordert open innovatie & open protocollen



Wat doet ElaadNL



1. Voorspellen

- Data-analyses & Outlooks
- Netimpact analyses
- Analyse logistieke & bouw sector
- Gedragsonderzoek



2. Innoveren

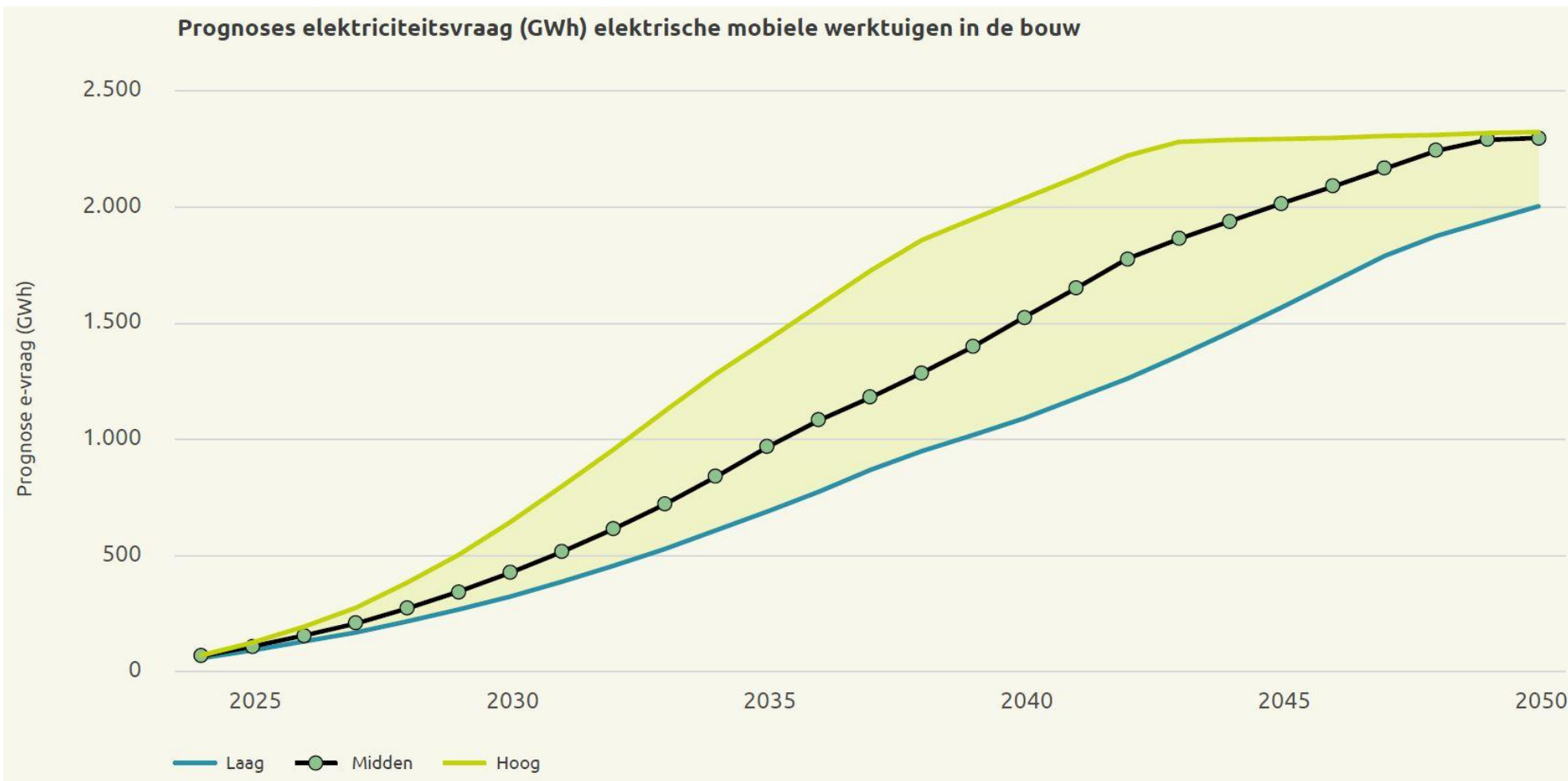
- Slim- & netbewust Laden
- Protocollen
- Home energy systems
- Cybersecurity
- V2G



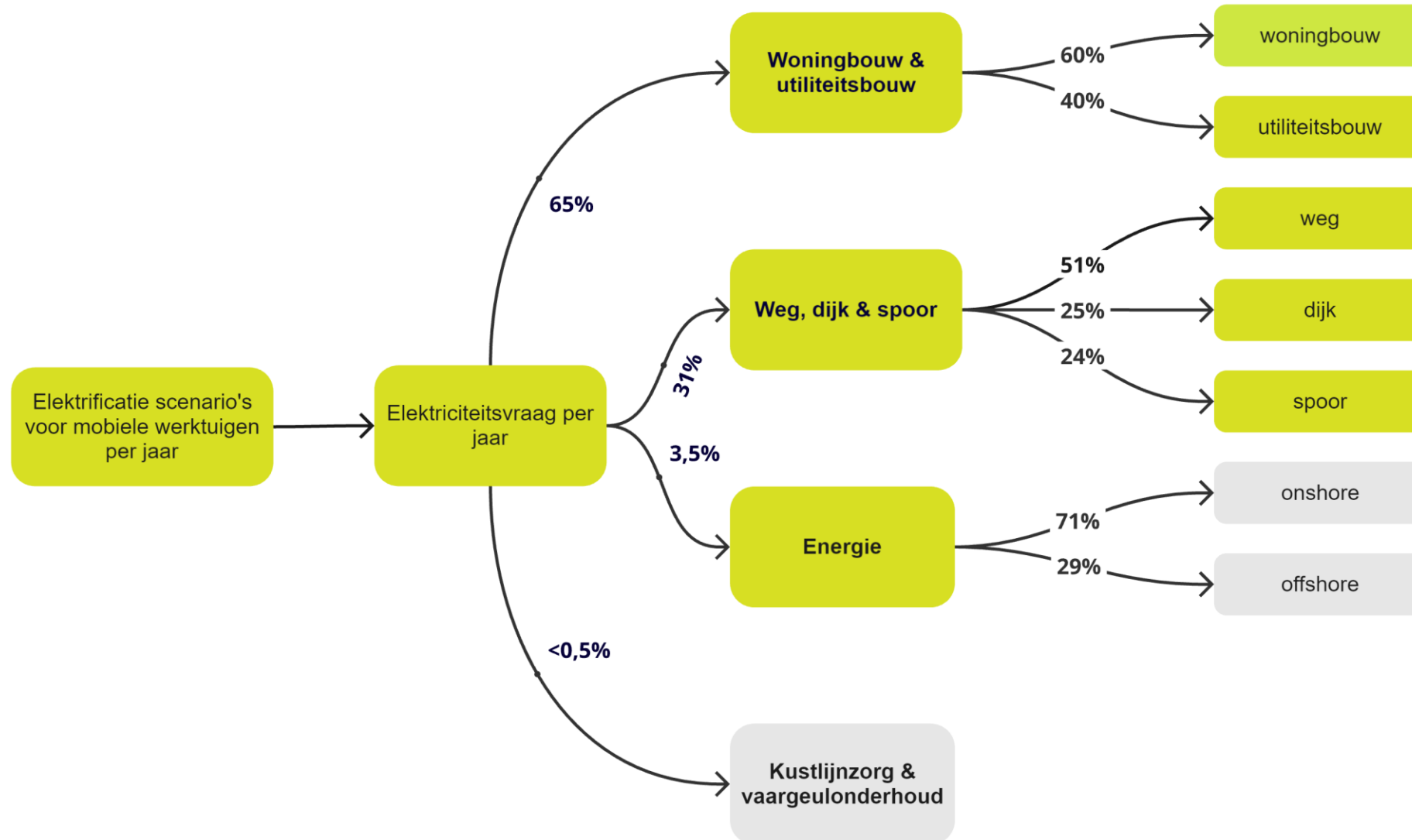
3. Realiseren

- Testlab
- Slim Laden
- Powerquality
- Laadpaalkeuringen
- Versnellen processen
- Aanbestedingen
- Human Capital
- Logistiek & bouw laden

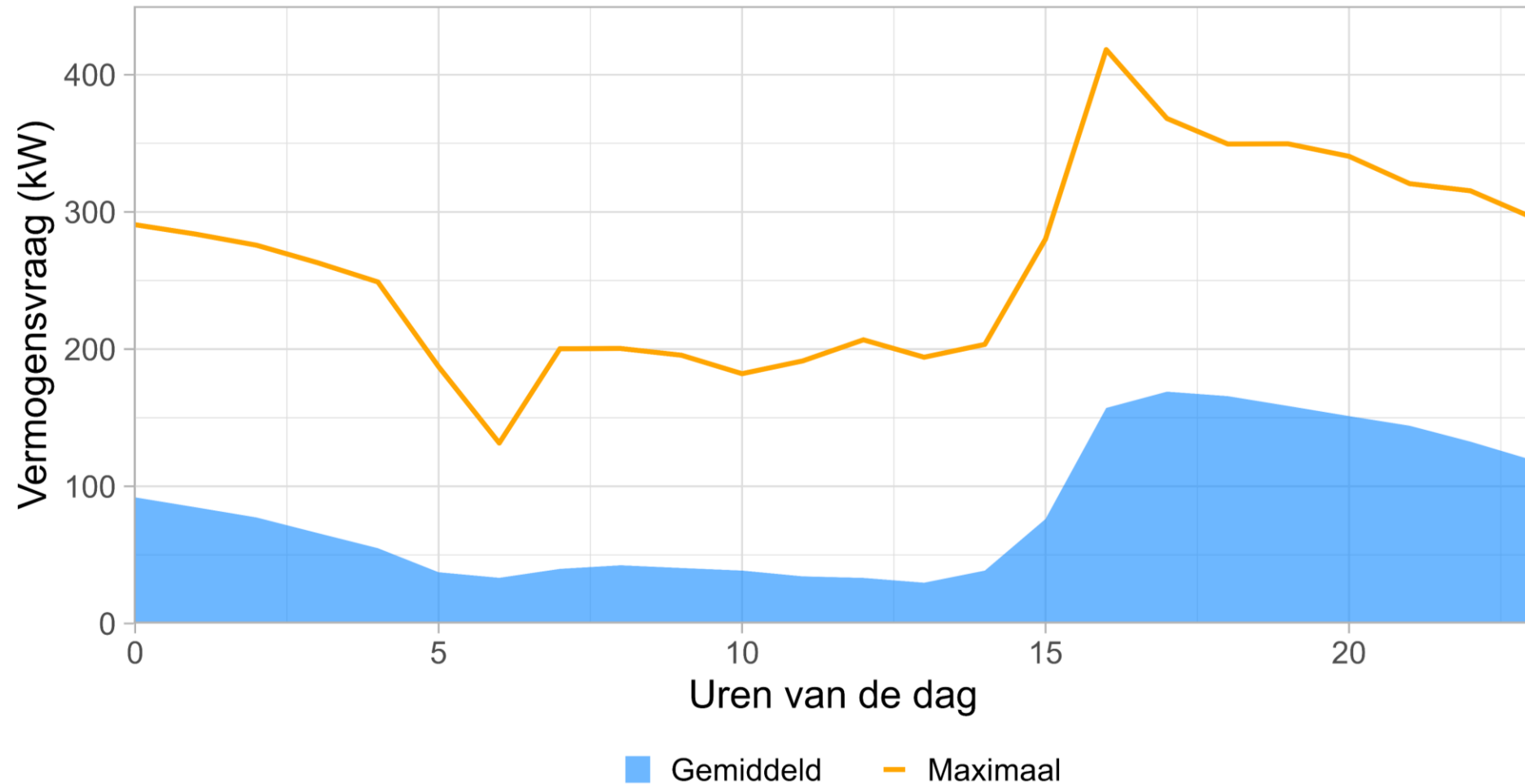
Outlook: Groeiscenario's



Outlook: Elektriciteitsvraag



Outlook: Laadprofiel



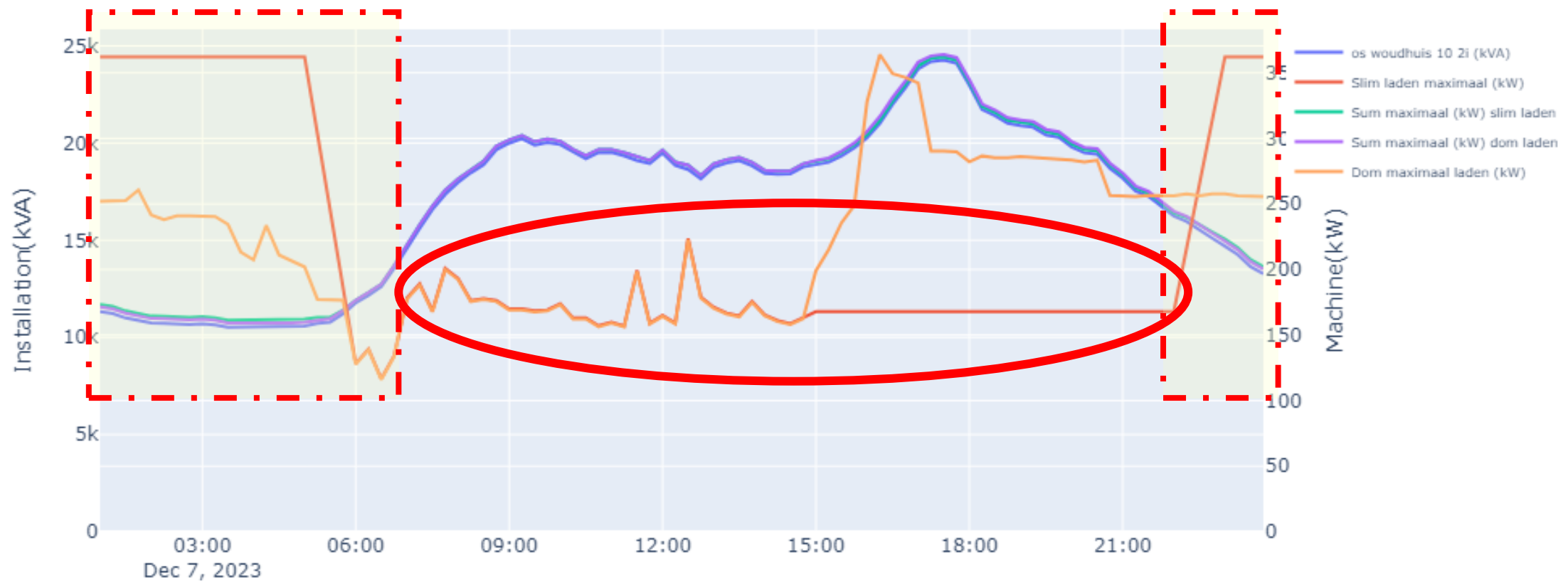
Conclusies Outlook



- De technologie staat nog in de kinderschoenen, wat tot uitdagingen 'in het veld' leidt
- Standardisatie en interoperabiliteit zijn nodig voor betrouwbaar opladen en schaalbaarheid
- Slim & netbewust laden wordt steeds belangrijker met het oog op beschikbare netcapaciteit
- Emissieloos bouwen vereist een andere aanpak en een ander proces



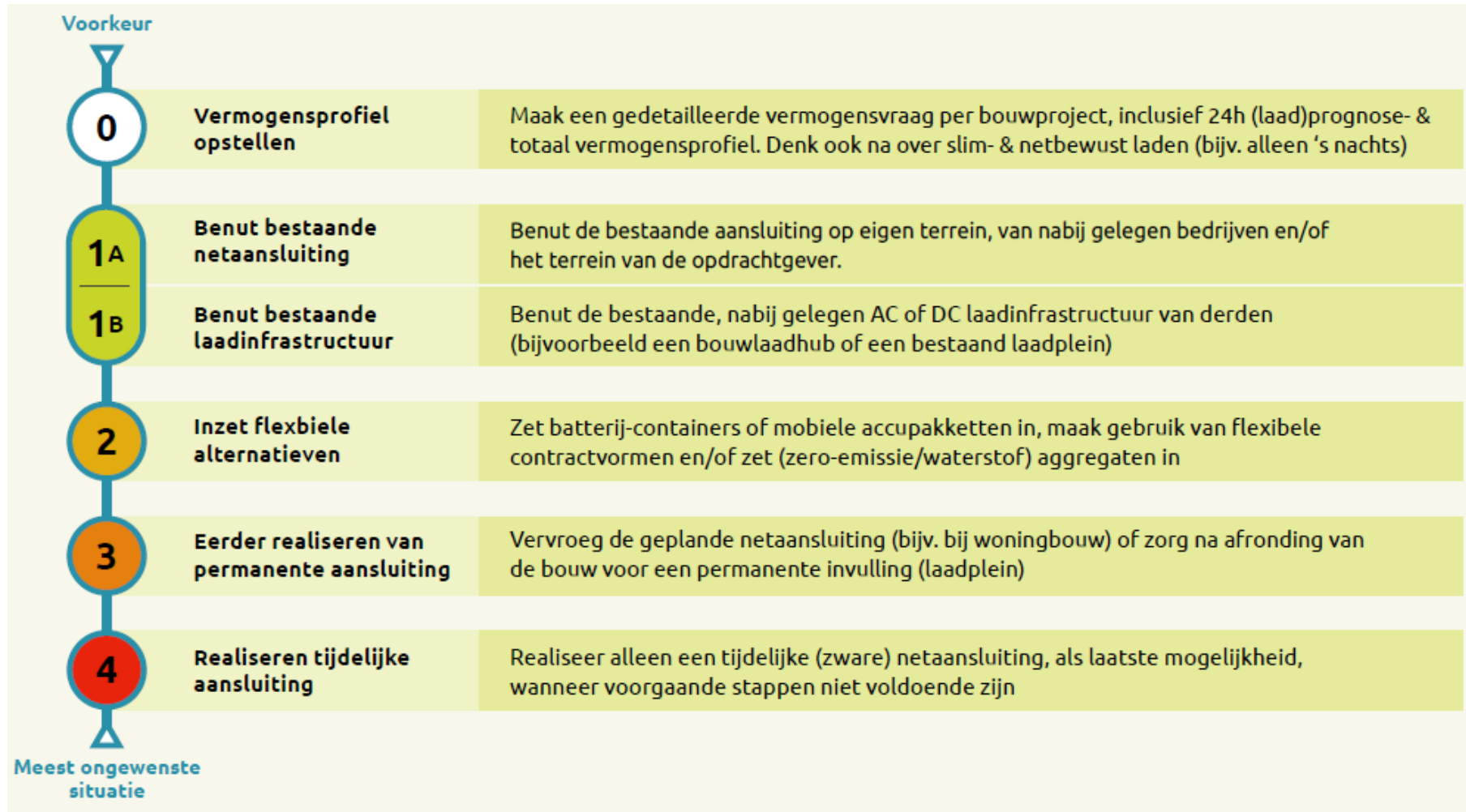
Slim & netbewust laden



Standaardisatie en interoperabiliteit



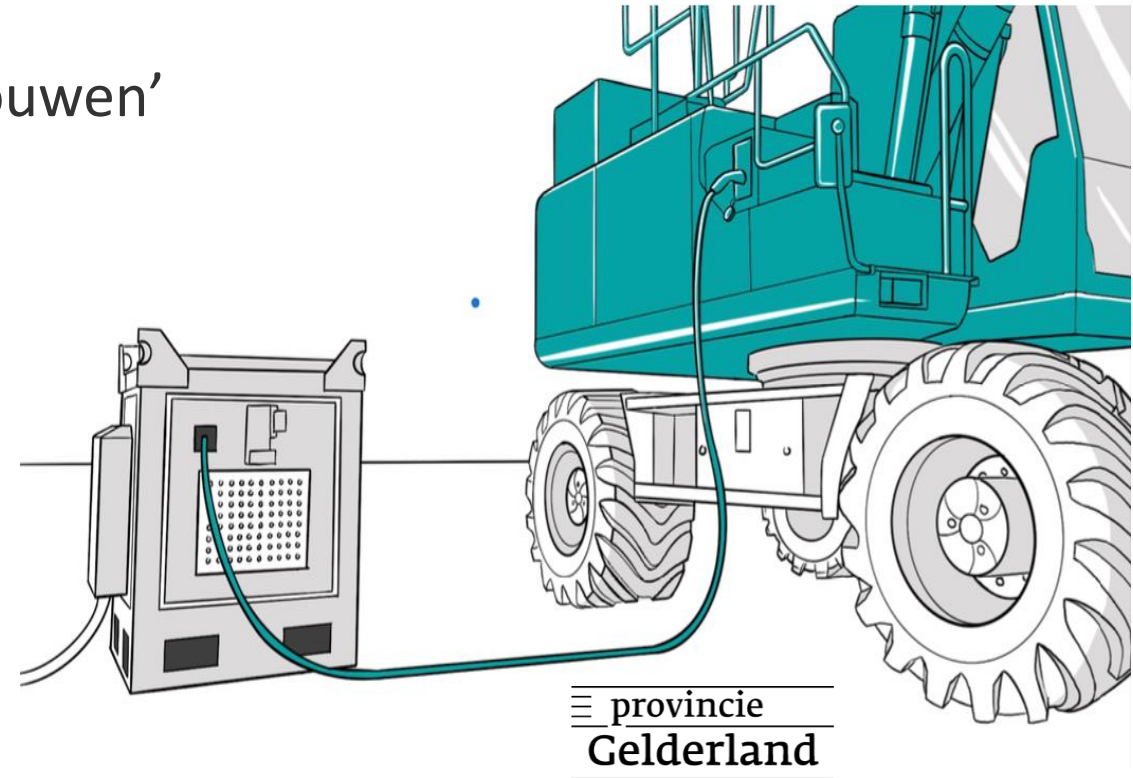
Veranderende processen



Kennis & onderzoek

Elaadnl

- **IKOP-SEB** 'Integraal Kennis- en Onderzoek-programma voor Schoon- en Emissieloos Bouwen'
- Resultaten van dit programma:
 - Opzetten 'living-labs'
 - Meer inzichten in uitdagingen krijgen
 - Slim opladen mogelijk maken door standaardisatie en interoperabiliteit
 - Praktische tools voor de bouwsector
 - Investeren in human capital



The logo for Elaadnl is contained within a white speech bubble in the top right corner. The text 'Elaadnl' is written in a blue sans-serif font, with a yellow lightning bolt graphic positioned below the letters 'a' and 'd'.

Elaadnl

RESEARCHING AND TESTING
SMART AND SUSTAINABLE
CHARGING