

Méér duurzame elektriciteitsproductie in tijden van langdurige netcongestie?

Opwek (RES) en netcongestie, hoe kan het wel?

Agenda

1. Congestiesituatie voor teruglevering

- a. TenneT
- b. Liander

2. Wat kan hoe en waar?

- a. Korte termijn
- b. Langere termijn

3. Vragen?

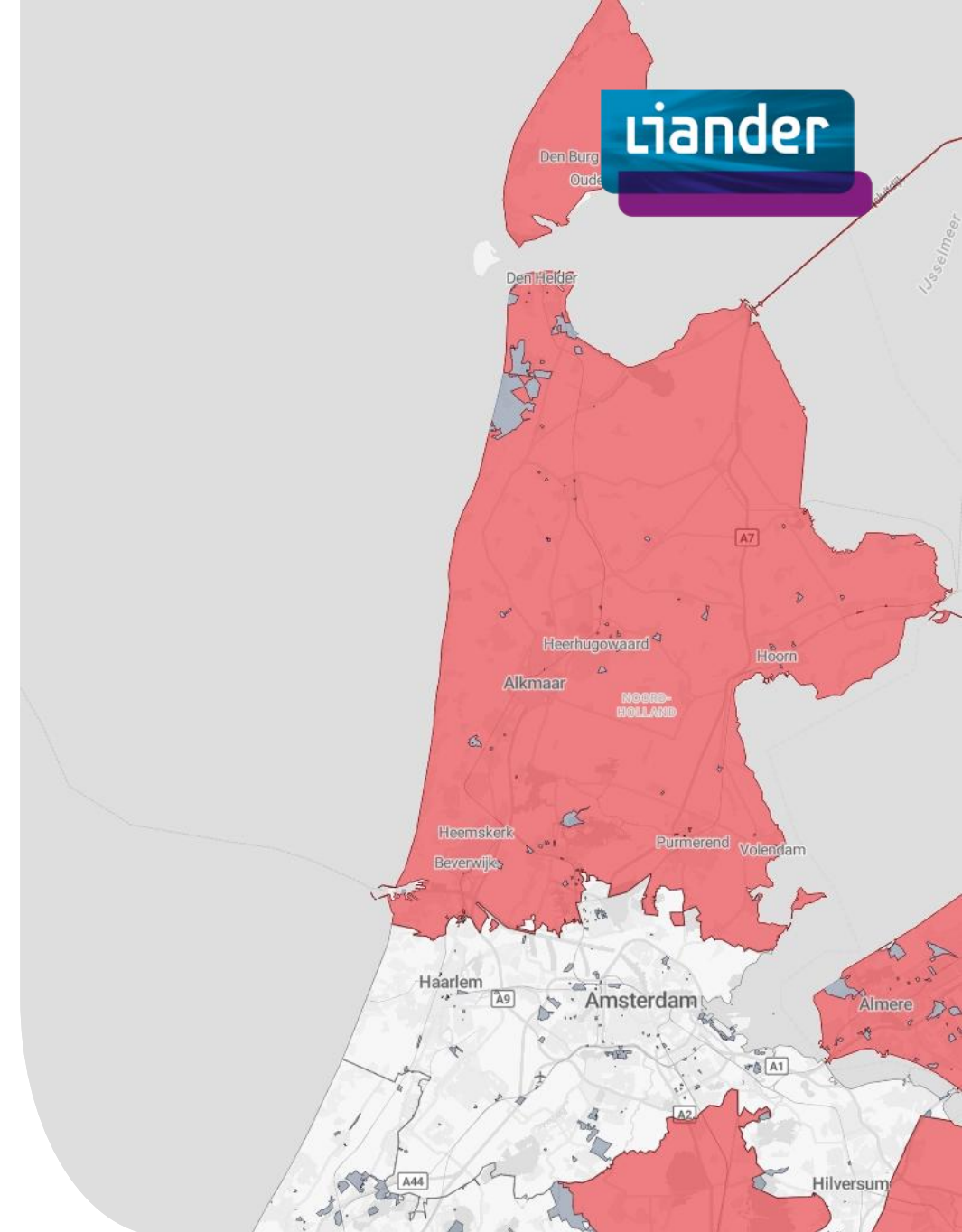


Huidige congestiesituatie

Netcongestie TenneT

Situatie voor: Teruglevering

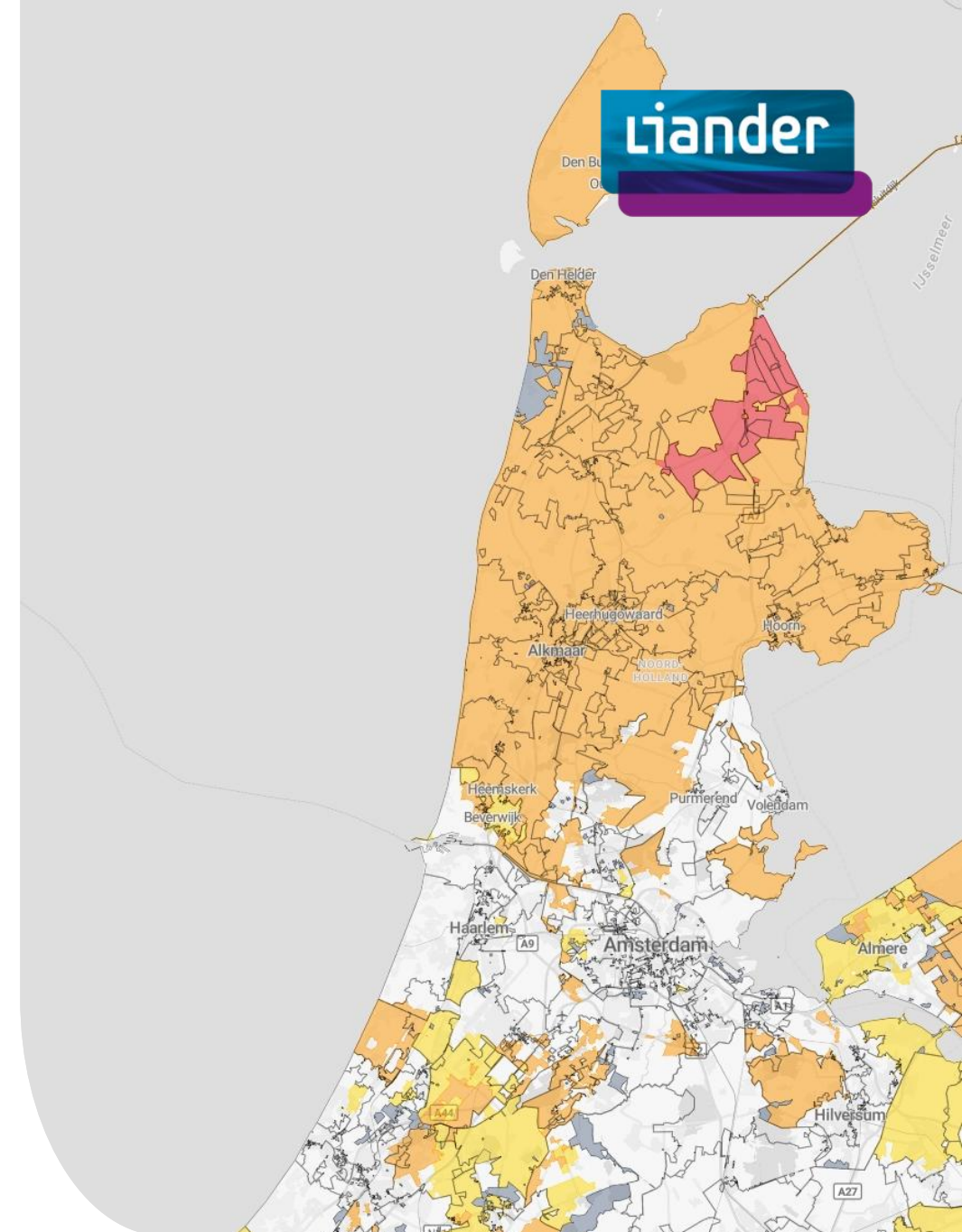
- Sinds 26 september 2024
- Congestie ten noorden van het Noordzeekanaal m.u.v. Oostzaan
- TenneT kan daar géén nieuwe klanten aansluiten voor teruglevering
- Liander kan daarom geen extra vermogen bij TenneT kwijt en kan dus ook niet méér laten terugleveren in het Liander-net
- **Verwachte oplostermijn voor teruglevering: 2027 (eerder was dit 2036)**



Netcongestie Liander

Situatie voor: Teruglevering

- Ook het Liander-net heeft knelpunten voor teruglevering
- Teruglevering kan niet onmiddellijk (of niet onvoorwaardelijk) worden gecontracteerd
- Oplostermijnen verschillen per onderstation of kabel
 - Zie [postcodechecker](#) en [capaciteitskaart](#)
 - ... kan soms nog lang duren (>10 jaar)
- Bestaande en nieuwe aanvragen proberen we tot die tijd aan te sluiten met een congestiemanagementcontracten met eventueel aanvullende afspraken
 - Nog niet mogelijk bij congestie op de kabel
 - Dit bieden we gebied voor gebied aan
 - Samen met de sector ontwikkelen we een 'standaardaanbod'



Méér duurzame energie in NH:
Hoe kan het dan nog wel?

Nu méér duurzame energie in NH?

Korte termijn opties

Locatie

- Ten zuiden van het Noordzeekanaal is nog (bijna) geen congestie voor teruglevering

Anders aansluiten

- Zelf aansluiten, zonder Liander: cable pooling of directe lijn
- Aansluiting delen op één locatie met behulp van extra meetpunten (MLOEA)
- Tip: aansluiten bij grote afnemers zoals industrie, datacenters, tuinders & energiecentrales

Koppel duurzame energie dus aan locaties waar er veel continue vraag is



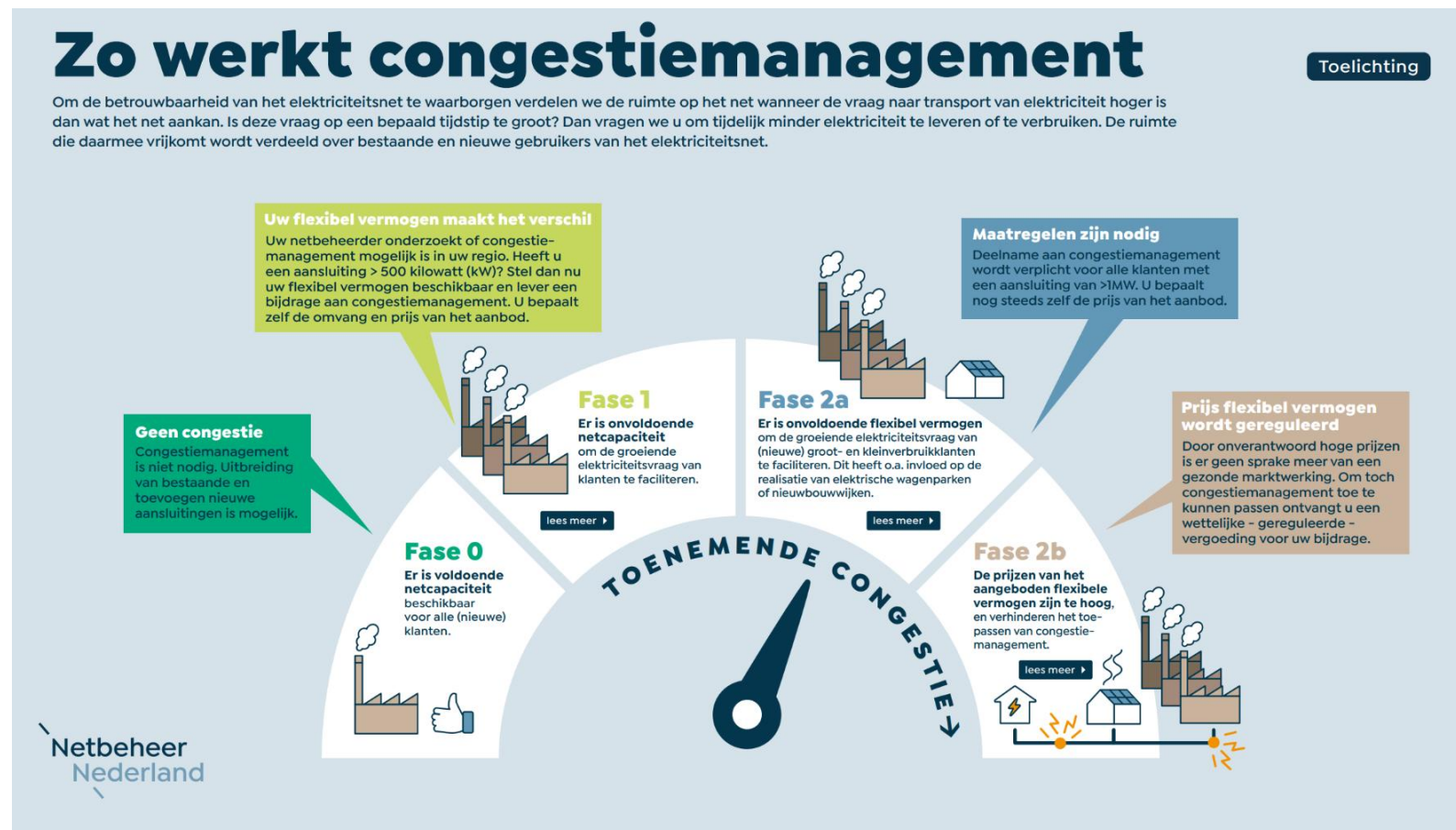
Nu méér duurzame energie in NH?

Korte termijn opties



Alternatieven

- Aansluiten in combinatie met een congestiemanagement-contract
- Geproduceerde elektriciteit *niet* op het net zetten, maar achter de meter gebruiken, omzetten of opslaan



Straks méér duurzame energie in NH?

(Kostbare) Opties voor de langere termijn



Hoe?

- Investeren in eigen verbindingen, opslag of omzetting?
- Integratie van opwek en verbruik op een bedrijventerrein: groepscontract of energiehubs
- Integratie van opwek in de nieuwbouw: netbewust bouwen / balanswijken

Locatie, locatie, locatie

- Kies je *sweet spots* voor nieuwe verbindingen, opslag of omzetting
- Haalbaarheid *Energiehubs* en *lokale integratie* hangen af van *nettopologie*
- Wie zijn je 'netburen'? Energiebuurtscan!

Of...

- Investeren in niet-elektrische duurzame energie, zoals bio-energie en geothermie
- Wachten op structurele netverzwaring

Stappenplan voor energiehubs

Wil je verduurzamen en/of uitbreiden en heb je een nieuwe of zwaardere aansluiting nodig maar heb je te horen gekregen dat dit individueel niet kan? Of ben je benieuwd naar de voordelen van lokaal energie delen met andere ondernemers, door de capaciteit van elkaars aansluitingen te gebruiken?

Energiehubs kunnen een oplossing zijn wanneer een individuele aanpak niet werkt en kunnen bijdragen aan een duurzaam energiesysteem voor de toekomst. Het Stappenplan voor Energiehubs is hét instrument dat jou helpt om op het juiste moment de juiste stappen te zetten bij het vormen van een energiehub. Het Stappenplan voor Energiehubs wordt jou aangeboden door **Alliander**, **Enexis** en **Stedin** en is ontwikkeld in samenwerking met ondernemers, dienstverleners en experts uit de sector.

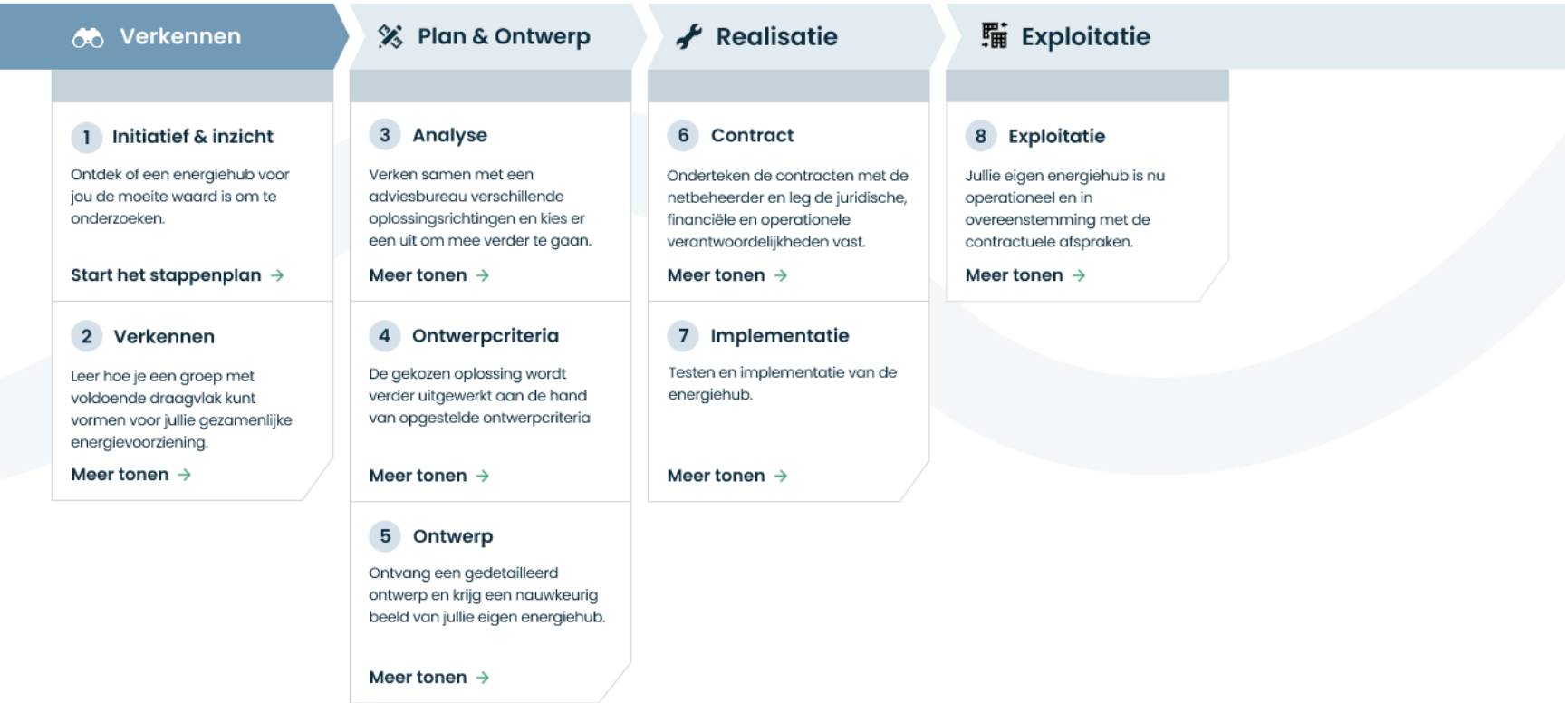


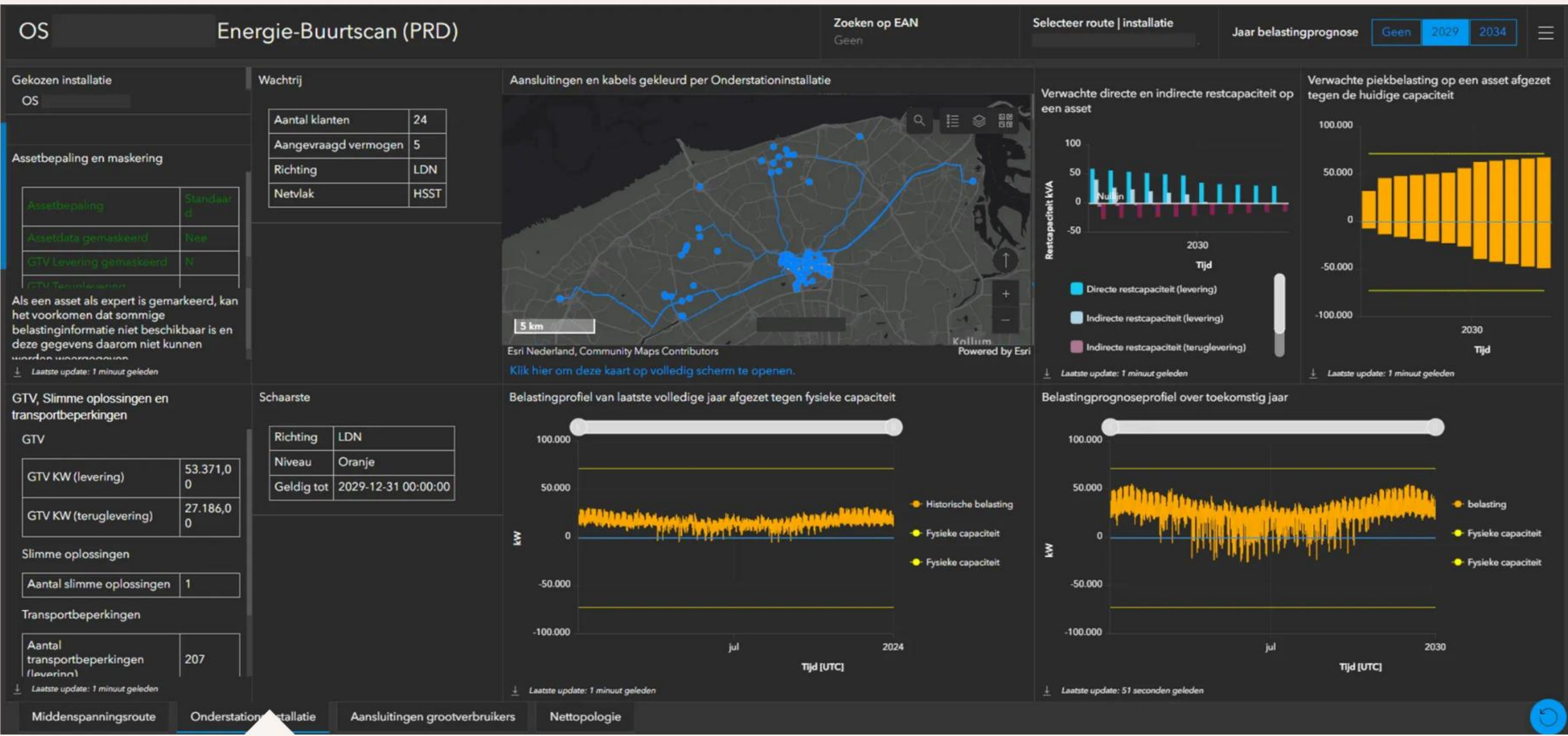
Stappenplan in één oogopslag →



Pas op: Energiehubs zijn *niet* eenvoudig!

[Informatiepagina van Liander over energiehubs](#)





Vragen?

