

ENERGIE

PROGRAMMA

- 16.00 – 16.20 uur - Plannen bestuur Bedrijvenvereniging Boekelermeer
- 16.20 – 16.40 uur - Gemeente Alkmaar over o.a. de haven
- 16.40 – 17.10 uur - Netcongestie door Liander
- 17.10 – 17.25 uur - Pauze
- 17.25 – 18.00 uur - New Energy Coalition door Frank Brandsen
- 18.00 – 18.15 uur - Centrum voor Verduurzaming door Rob Niele
- 18.15 – 19.00 uur - Hapje & drankje en netwerken

NIEUW BESTUUR, NIEUWE ENERGIE

- Het nieuwe bestuur van de Bedrijvenvereniging

Secretariaat

*Pauline Priester en
Corlien Moleman*

Financiën en contract beheer

Frank Jorna

Ondernemers- fonds

Frank Jorna

Marketing- communicatie

*Mireille Kaptein en
Corlien Moleman*

Netcongestie

*Jaap Schuurman,
Fedde Visser en
Chris Kuijten*

Mobiliteit

*Marco Schilder en
Corlien Moleman*

Ruimte & parkeren

*Marco Schilder en
Fedde Visser*

Groen & Grijs beheer

*Marco Schilder en
Corlien Moleman*

Externe stakeholders

*Marco Schilder en
Corlien Moleman*

Samenwerking

*Marco Schilder en
Jaap Schuurman*

AZ Convenant - Marco Schilder

NIEUW BESTUUR, NIEUWE ENERGIE

- Vijf hoofdthema's Boekelermeer:
 - Netcongestie/ Energie
 - Mobiliteit
 - Ruimte
 - Verbinding
 - Duurzaam beheer



NETCONGESTIE



MOBILITEIT



RUIMTE

 **chainels**

VERBINDING



DUURZAAM BEHEER



HAVEN

Godfried Sluijter – Gemeente Alkmaar



Grondzaken

Verkoop:

- Wel belangstelling
- Minder verkoop 2021 ca 11 ha
 2022 ca 8 ha
 2023 ca 2 ha
- Vrij houden voor bedrijfsverplaatsingen

Aankoop 2023:

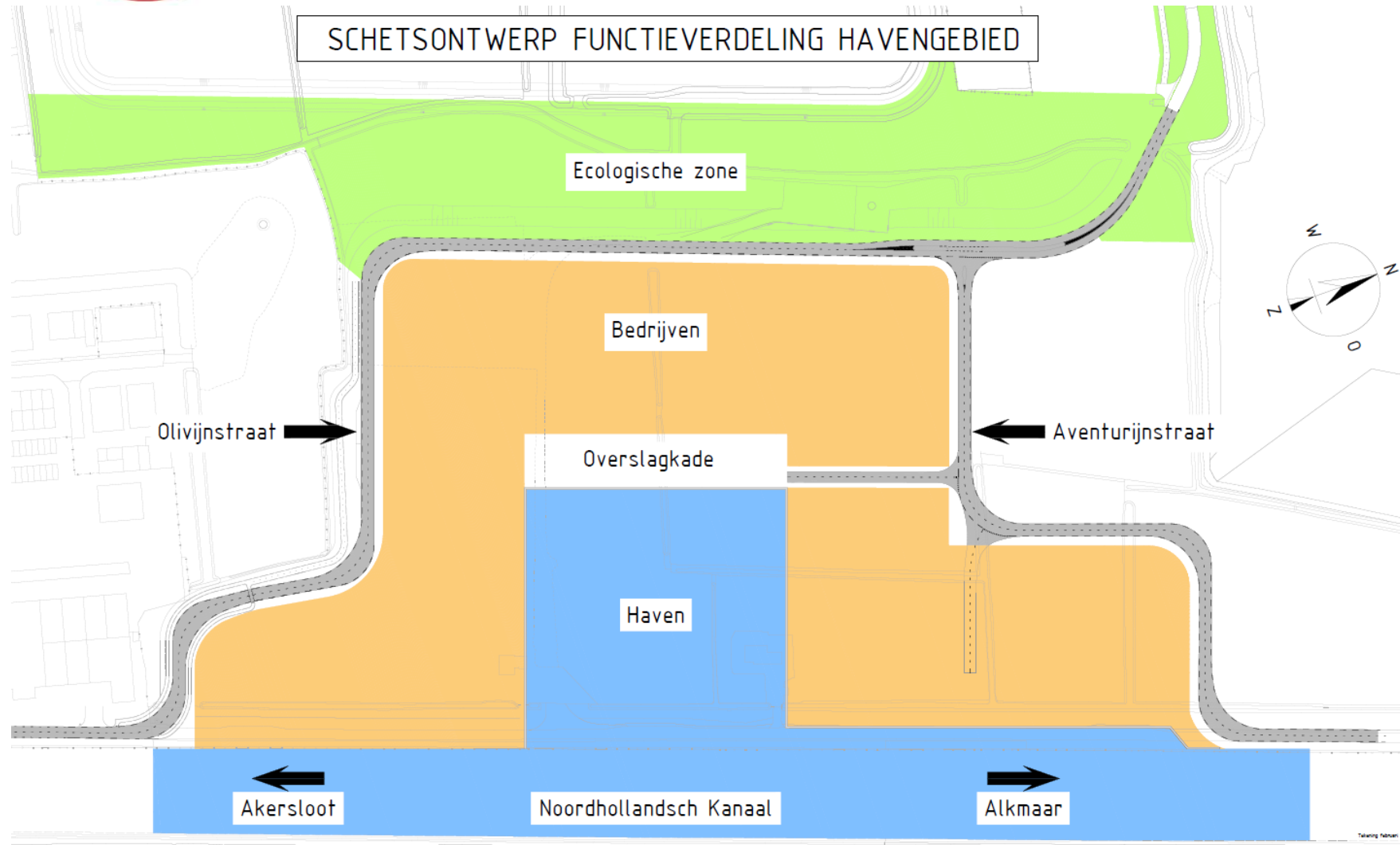
- Bollengrond westzijde





Grondaankoop







Haven

Klaar medio 2024

Overslagkade openbare aanbesteding 2024

Stroom: verkenning smart grid met batterij





Geluidzoning

Besluit colleges B&W Alkmaar, Castricum en Heiloo: publicatie ontwerp-bestemmingsplan

Inzet: meer geluidruimte

Ter inzage vanaf 14 december t/m 24 januari

www.alkmaar.nl/inzage





NETCONGESTIE

Ruben van Loon & Marijke ten Hoopen –
Liander

Transportschaarste op elektriciteitsnet

- Boekelermeer 14 december 2023 -



Waarom ook al weer naar regionale en landelijke netbeheerders?

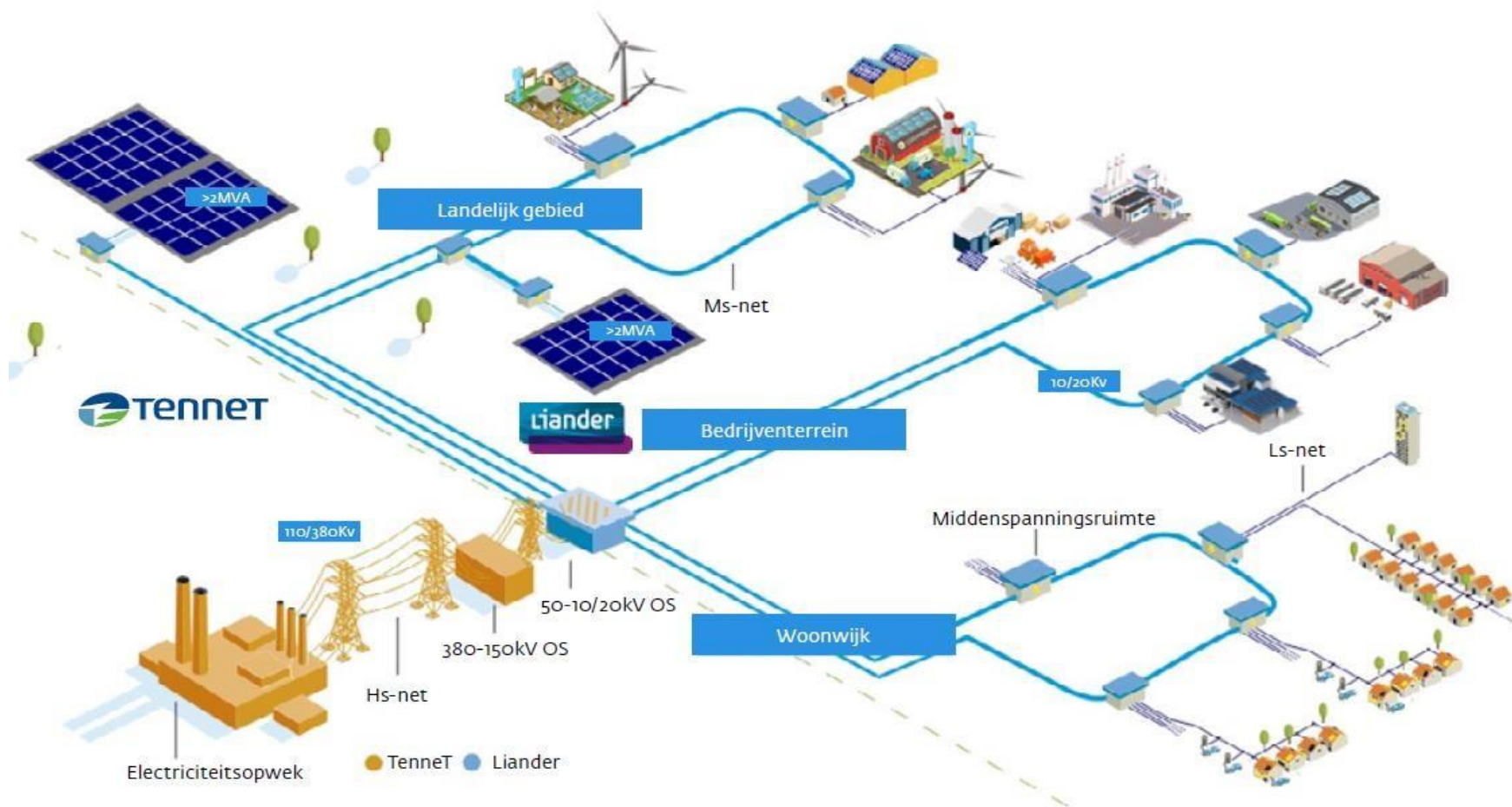


New York 1888

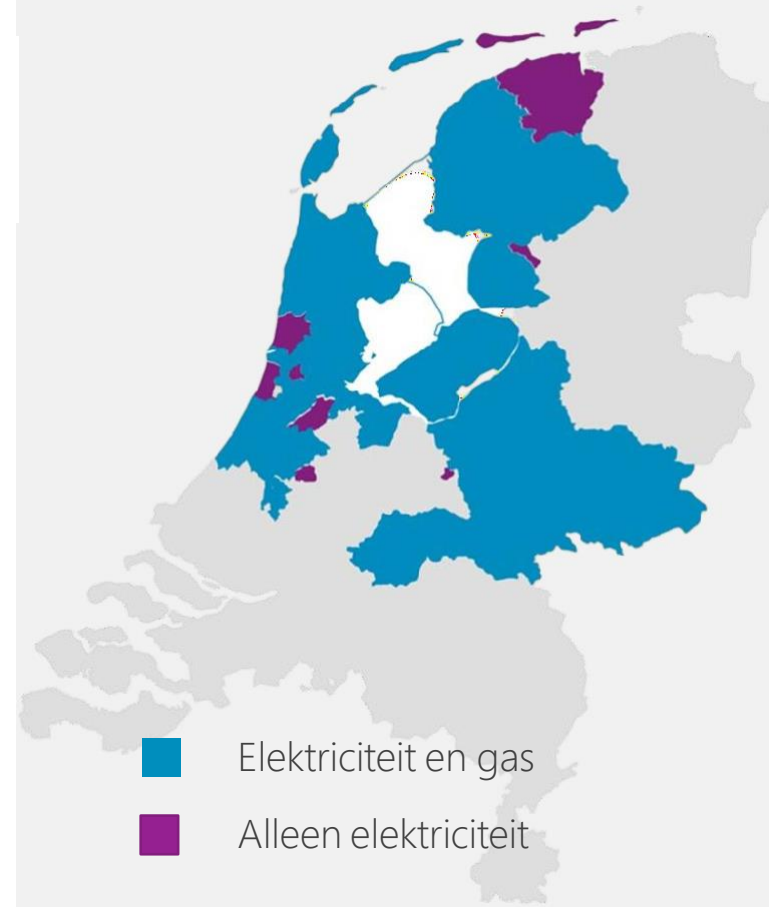


In 1881 liet het 'Hôtel & Café-Restaurant' Krasnapolsky aan de Dam een eigen elektriciteitscentrale installeren. De opgewekte stroom was vooral voor eigen gebruik, maar een deel werd verkocht aan burens rond de Dam.

Opbouw netwerk



Liander

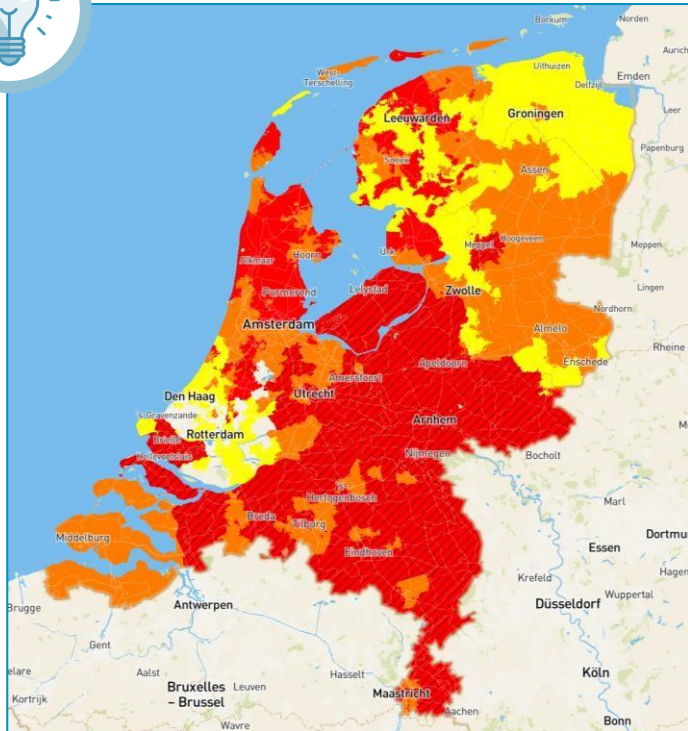


135 gemeenten, 5.000 wijken en 10.000 buurten

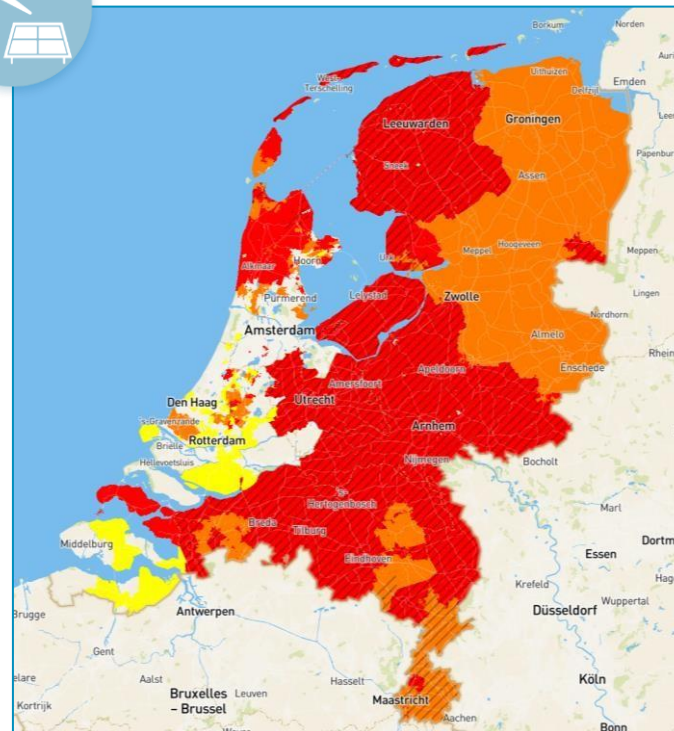
Huidige status van schaarste op het elektriciteitsnet



Vraag naar elektriciteit



Opwek van elektriciteit



-  geen capaciteit beschikbaar
-  geen capaciteit, congestieonderzoek loopt
-  beperkte capaciteit beschikbaar
-  capaciteit beschikbaar

Versie 07-12-2023

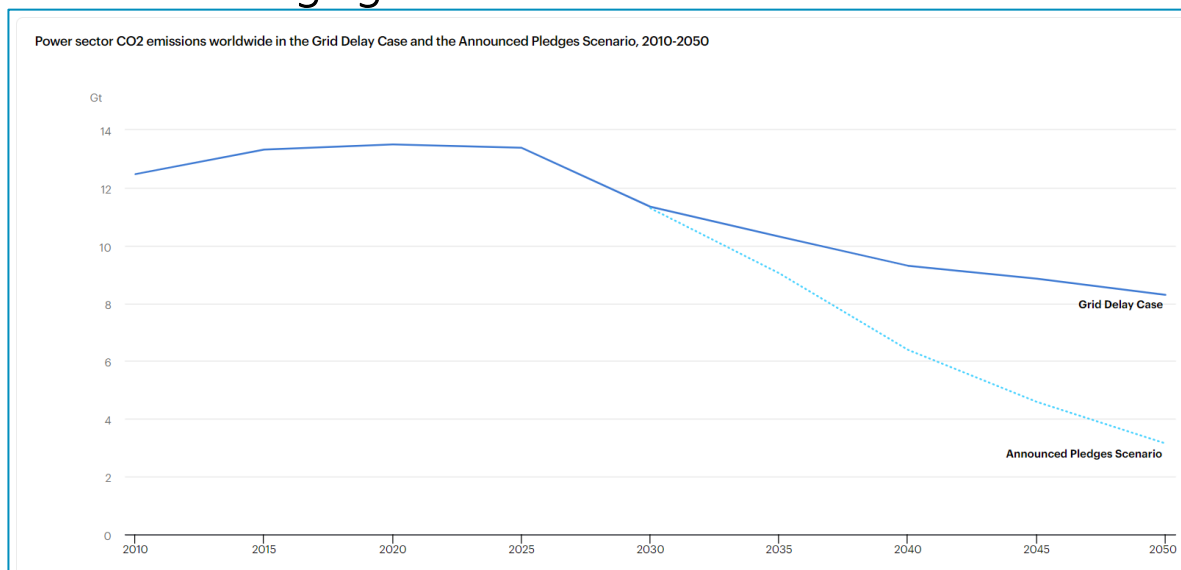
Transportschaarste speelt overal, ook buiten Nederland



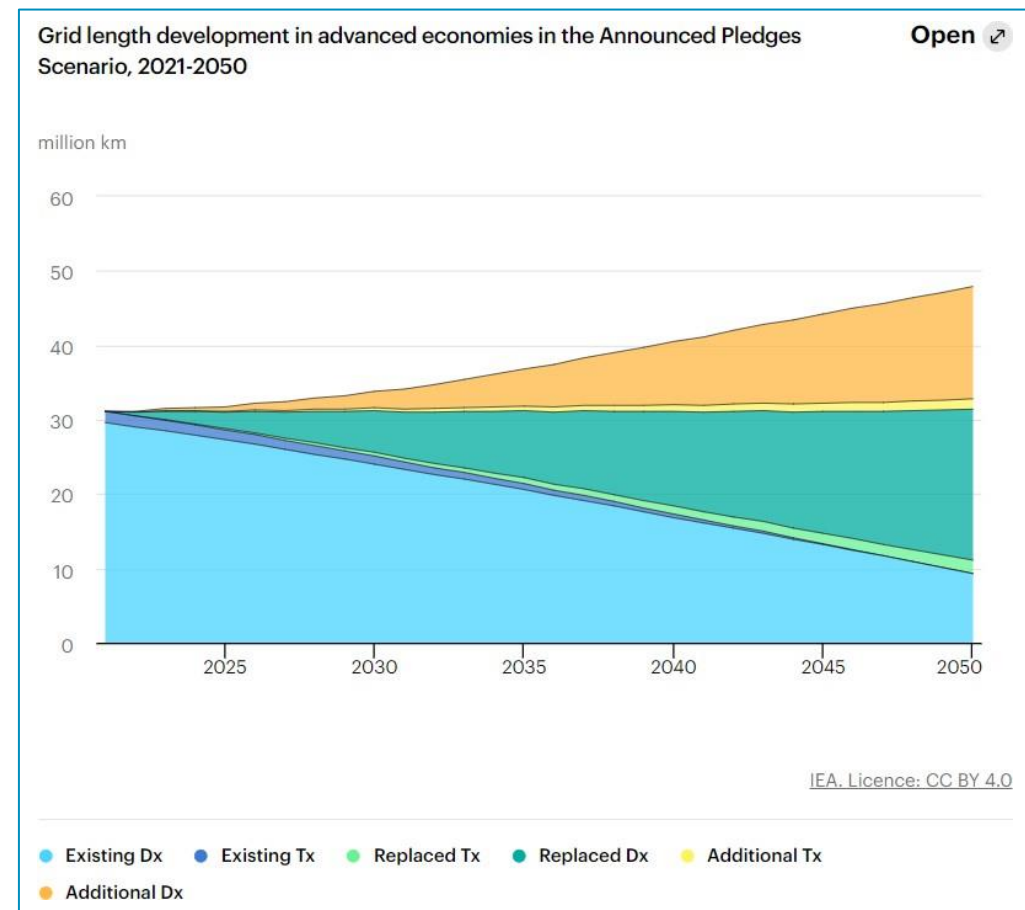
November 2023- International Energy Agency

- Wereldwijd bevindt minstens 3.000 gigawatt (GW) aan duurzame energieprojecten – in Liander gebied is dat: 3.000 megawatt (MW)
- Waarvan 1.500 GW zich in een vergevorderd stadium bevindt, staan in de wachtrij voor aansluiting op het elektriciteitsnet
- Dit komt overeen met vijf keer de hoeveelheid zonne-PV- en windcapaciteit die in 2022 wereldwijd is toegevoegd.
- Dit laat zien dat de elektriciteitsnetwerken een knelpunt worden voor de transitie naar netto-nul-emissie.

CO2 emissie vanuit de energie-opwek bij vertraging in realisatie elektriciteitsnetten



Ontwikkeling in aantallen miljoenen km van de wereldwijde elektriciteitsnetten



Wat betekent dit voor klanten?

In congestiegebieden

- Er is geen vanzelfsprekendheid meer dat extra of nieuwe capaciteit op korte termijn geregeld is.
- Dit heeft implicaties als u wilt groeien, verhuizen, verduurzamen.
- U krijgt:
 - Voorlopig *geen* transportcapaciteit als u in het betreffende gebied een nieuwe onderneming start
 - Voorlopig *niet méér capaciteit* krijgen dan vermeld staat in uw huidige contract.
- Wilt u toch een nieuwe aansluiting of meer capaciteit?
 - Dan komt u op een *wachlijst*.
 - U krijgt een *Transport beperking* totdat er capaciteit beschikbaar is.
 - U moet zelf in de gaten houden dat u niet meer capaciteit gebruikt dan contractueel afgesproken. Veel ondernemers schakelen hiervoor een installatiebedrijf of meetbedrijf in.
 - In congestiegebieden wordt uw Gecontracteerd Vermogen (GTV) *NIET* automatisch verhoogd, als u deze overschrijdt.



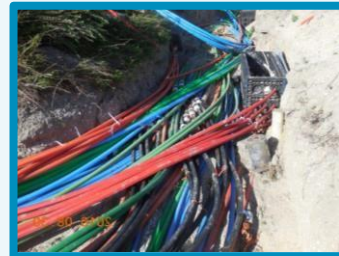
liander

De oplossing voor transportschaarste is tweeledig



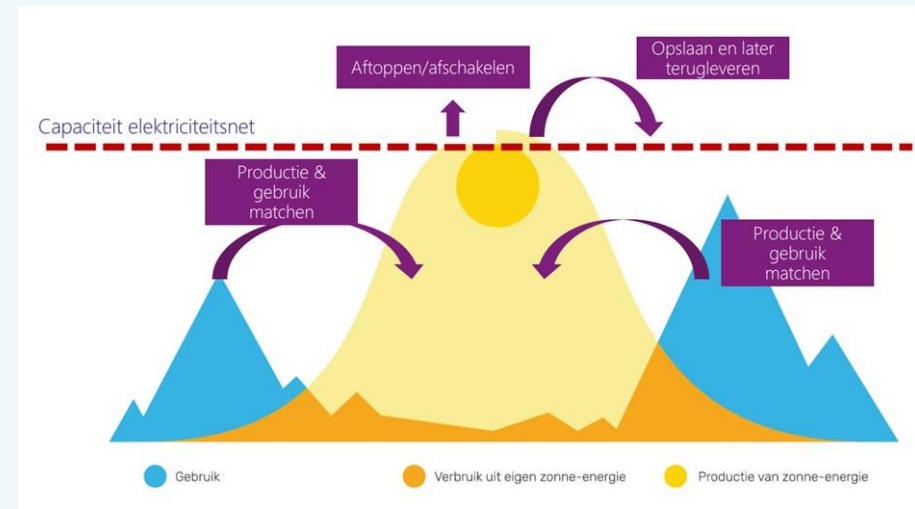
1

Bouwen Sneller meer infrastructuur realiseren



2

Ruimte beter verdelen en benutten



Liander kondigt grootste investeringspakket ooit aan om grote landelijke en regionale ambities te kunnen faciliteren



1

Bouwen Sneller meer infrastructuur realiseren



NOORD-HOLLAND NL V

Liander investeert meer dan 1 miljard in uitbreiding stroomnetwerk Noord-Holland

11 april 2022, 07.00 uur · Aangepast 11 april 2022, 11.25 uur · Door Daphne Adrichem

Het Noord-Hollandse stroomnetwerk zit muurvast. Netbeheerder Liander kan niet meer aan de grote vraag voldoen en investeert nu 1,3 miljard euro in uitbreiding van het overvolle netwerk. Elektriciteit is het toekomstperspectief in Noord-Holland, maar hoe haalbaar is dat?

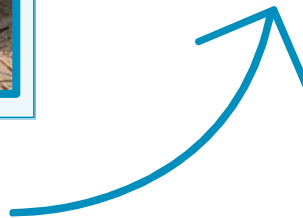


ENERGIETRANSITIE

Netbeheerder Liander investeert 3,5 miljard in uitbreiding Nederlands elektriciteitsnet

Stefan Vermeulen · 12 april 2022 · Leestijd 1 minuut

Liander investeert de komende drie jaar in totaal 3,5 miljard euro in uitbreiding van het stroomnet in Friesland, Noord-Holland, Flevoland, Gelderland en een deel van Zuid-Holland. Dat maakte de netbeheerder maandag bekend.



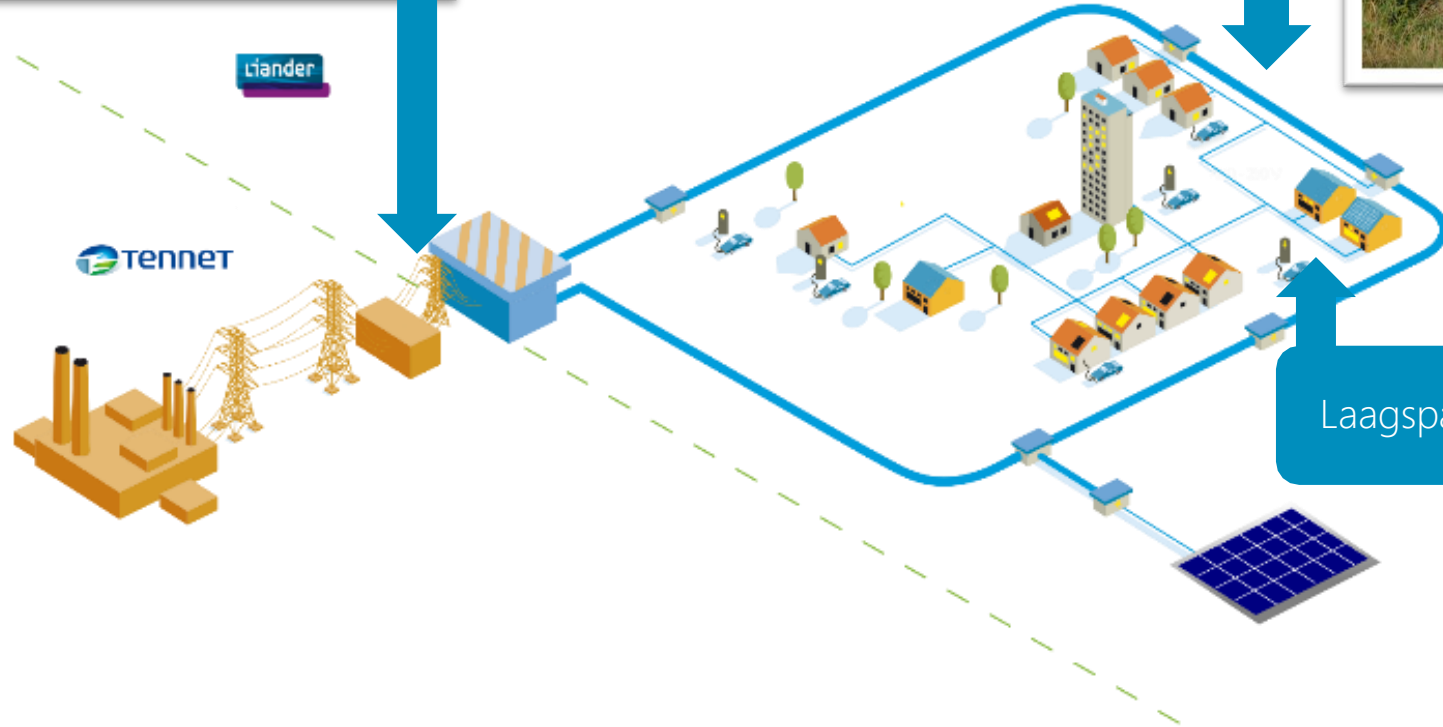
Liander investeert in verschillende netvlakken



Onderstation



Middenspanningsnet



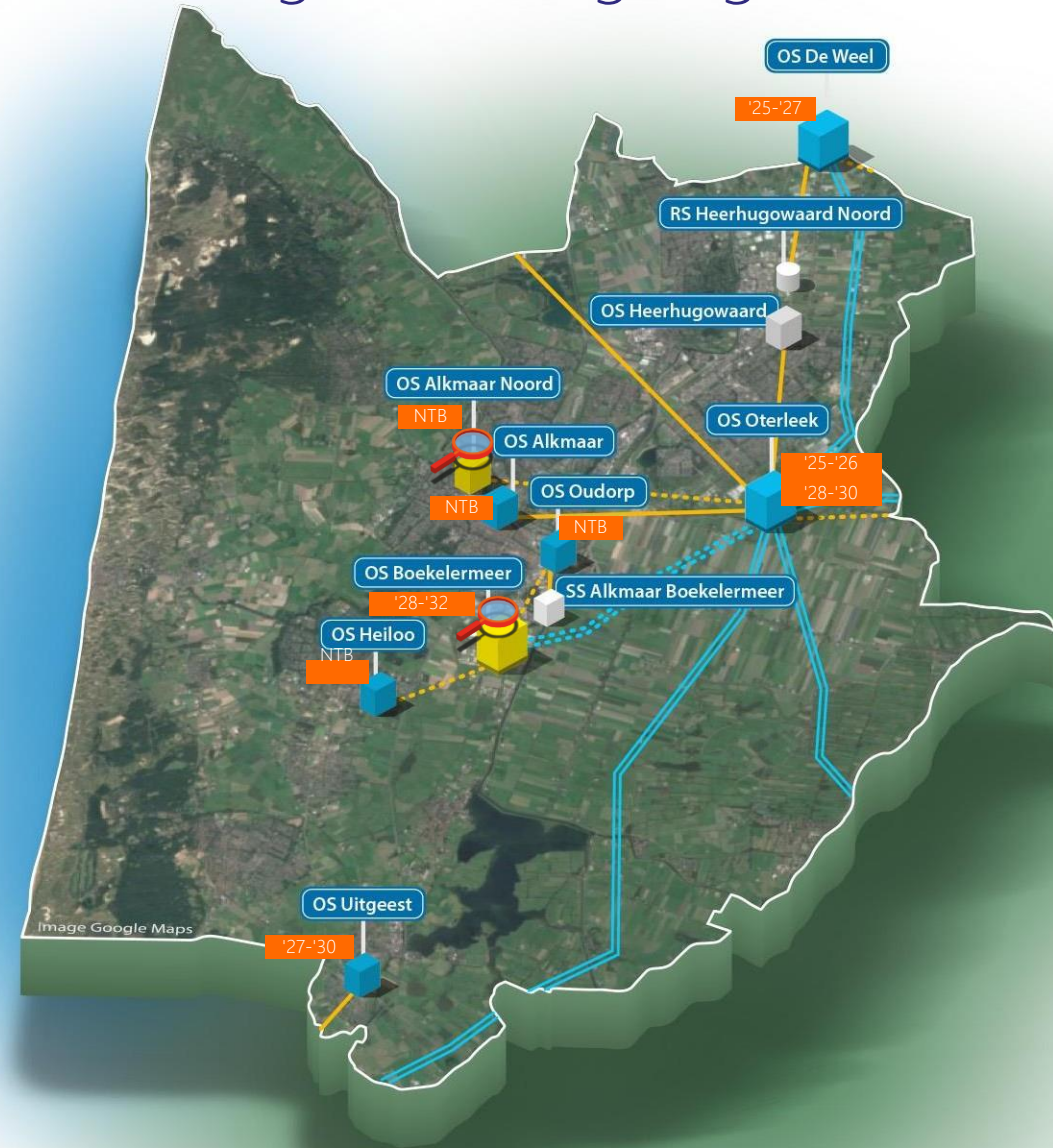
Laagspanningsnet

In omgeving Alkmaar wordt het elektriciteitsnet grootschalig uitgebreid

Disclaimer: dit betreft indicatieve data obv de kennis van vandaag.

Legenda

	Onderstation (OS) 150 kV TenneT + Liander		Station - nieuw te bouwen
	Onderstation (OS) 50 kV Liander		Station - vervanging /uitbreiding
	Regelstation (RS) 20-10 kV Liander		Hoogspanningsnet 150 kV - nieuw TenneT
	SS Station - 10 kV Liander		Kabelverbinding - nieuw Liander
	Hoogspanningsnet 150 kV TenneT		Ruimteclaim (behoefte aan ruimte)
	Kabelverbinding Liander		Ingebruikname (verwachting)



Alphens.nl

Nieuws Tickets Agenda Horeca Sport & Vrije tijd Winkels Bedrijven

Brandbrief over elektriciteitsnet: "Locatie voor nieuw elektriciteitsstation is dringend nodig"

door Alphens.nl - donderdag 16 december 2021 om 15:01

In de regio Alphen aan den Rijn en Leiden wordt naarsig gezocht naar een locatie voor een nieuw elektriciteitsstation, ook wel 150/50 kV-Station genoemd. Als er niet snel een locatie gevonden wordt, dreigt binnen een paar jaar een groot stroomtekort.

NH NIEUWS

REGIO SPORT MEDIA

Breughelstraat winnen eerste elektriciteitshuisje

NOS

Nieuws Sport Uitzendingen

NOS NIEUWS REGIONAAL NIEUWS WO 8 DECEMBER, 11:01

Stroomkabel tussen wal en Ameland vernield

Een stroomkabel die wordt aangelegd tussen het vasteland en Ameland is vernield. De sabotage is eind september ontdekt. Reparatie is niet mogelijk. De kabel was bedoeld om Ameland duurzamer te maken. Steeds meer dorpsbewoners hebben zonnepanelen en er zijn plannen voor zonneparken op Ameland.

The Economist

The Good Friday Agreement at 25
Which degrees are worth it?
Meet Britain's cyberwarfare chief
America's gender-medicine mistakes

APRIL 8TH - 14TH 2023

HUG PYLONS NOT TREES
THE GROWTH ENVIRONMENTALISM NEEDS

Energieia

Archief Trilemma Columns Meer

David Duijnmayr • Energieia

Gemeenteraad ligt dwars bij structurele netversterking in congestiegebied Neerijnen

25 nov 21

Netbeheerder Liander loopt in de tuindersregio West-Betuwe mogelijk flinke vertraging op bij een stationsuitbreiding, omdat de gemeenteraad het daarvoor benodigde bestemmingsplan heeft afgekeurd. Als Liander op zoek moet naar een nieuwe locatie kunnen nieuwe bedrijven en woonwijken op zijn vroegst in 2026 worden aangesloten, terwijl de capaciteitsuitbreiding eigenlijk in 2023 klaar had moeten zijn.

NH NIEUWS

REGIO SPORT MEDIA

Raad stemt vóór transformatorstation, buurtbewoners reageren fel op besluit

28 mei 2021, 16.30 uur - Aangepast 28 mei 2021, 20.49 uur - Door Niels van Steijn

Een meerderheid in de gemeenteraad van Haarlemmermeer stemde gisteravond in met de plannen voor een transformatorstation in Rozenburg. Met dit besluit lijkt het zeker dat het station er komt, ondanks de weerstand vanuit het dorp. Een klap in het gezicht voor de dorpsraad en werkgroep 'Ook Aalsmeerderbrug zegt Nee tegen 150 KV'.

Cees van Dam, voorzitter

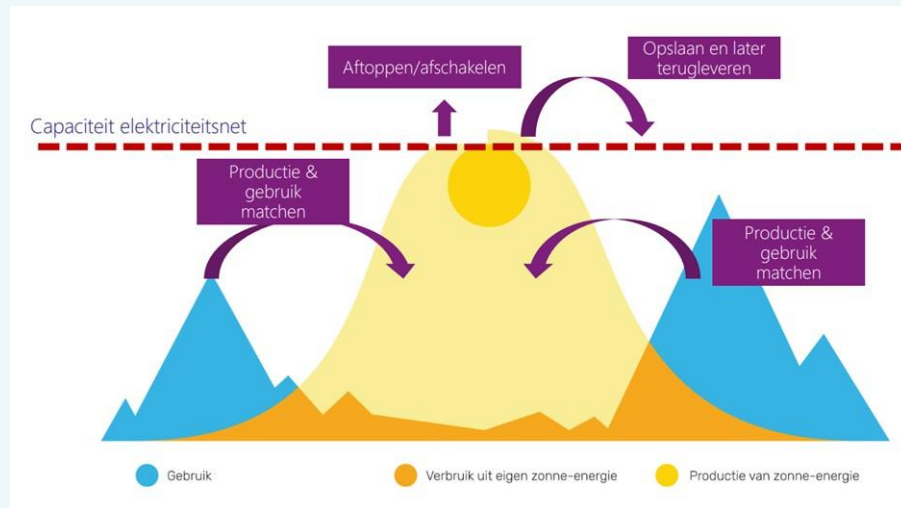
transformatorstation van Liander in Oostzaan. Het schaadt het uitzicht

Liander werkt hard aan slimme oplossingen om grootverbruikers in te passen op het net



2

Ruimte beter verdelen en benutten



Verschillende type oplossingen voor transportschaarste op een rij

Zie ook [Liander.nl](https://www.liander.nl) voor de brochure waar dit uitgebreid staat toegelicht



Individuele oplossingen



- Aftoppen
- Slimme zonopstellingen
- Verbruik achter de meter
- Energieopslag
- Slimmer verdelen
- Productie achter de meter

Collectieve oplossingen



- Meerdere leveranciers op één aansluiting
- Gesloten distributiesysteem
- Directe lijn
- Collectief laden
- Cable pooling

Liander/klant oplossingen



- **Congestiemanagement**
- Congestiemanagement contracten
- **Andere klantoplossingen**
- Tijdsgebonden capaciteit bij transportbeperking
- Dynamisch terugleveren
- AC5 zonder storingsreserve

Liander oplossingen

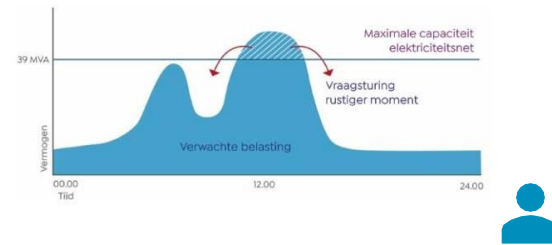


- **Technische netoplossingen**
- Structurele netuitbreiding
- Zwaarder belasten van het net
- **Technische oplossingen met klantimpact**
- DER-sturing
- Redundante netcapaciteit gebruiken

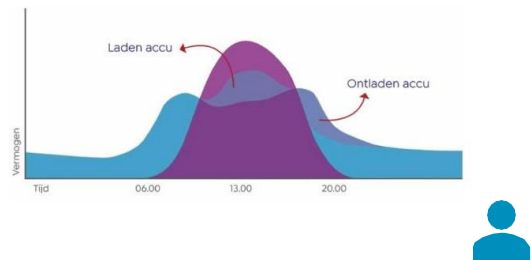
Welke oplossingen zien nu voor de Boekelermeer?



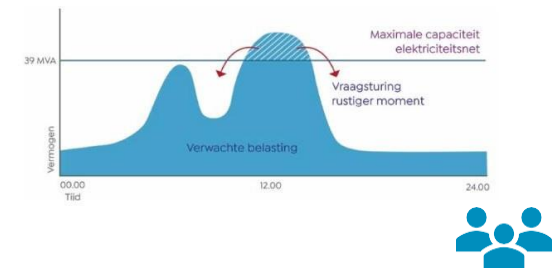
Capaciteitsbepkend contract



Achter de meter



Groeps-capaciteitsbepkend contract





PAUZE

New Energy Coalition

NEW ENERGY COALITION

Frank Brandsen



New
Energy
Coalition

Drivers of Change

Energie in de Boekelermeer

[Frank Brandsen – Business Developer]

Presentatie

1. New Energy Coalition in de regio
2. Aanpak netcongestie
3. Ontwikkelingen in de Boekelermeer
4. Energy Hubs
5. Vragen en discussie



New Energy Coalition



Introductie

New Energy Coalition is een netwerk- en kennisorganisatie die werkt aan de versnelling van de energietransitie

- 150 partners en community leden
- Stichting
- Act local, think global



15-12-2023



THEMA 1.

Groene moleculen

Groen gas projecten
Waterstof programma



THEMA 2.

Slimme energiesystemen

Verduurzamen van
bedrijventerreinen

Aanpak netcongestie

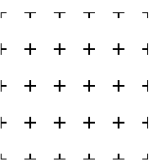
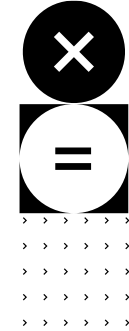
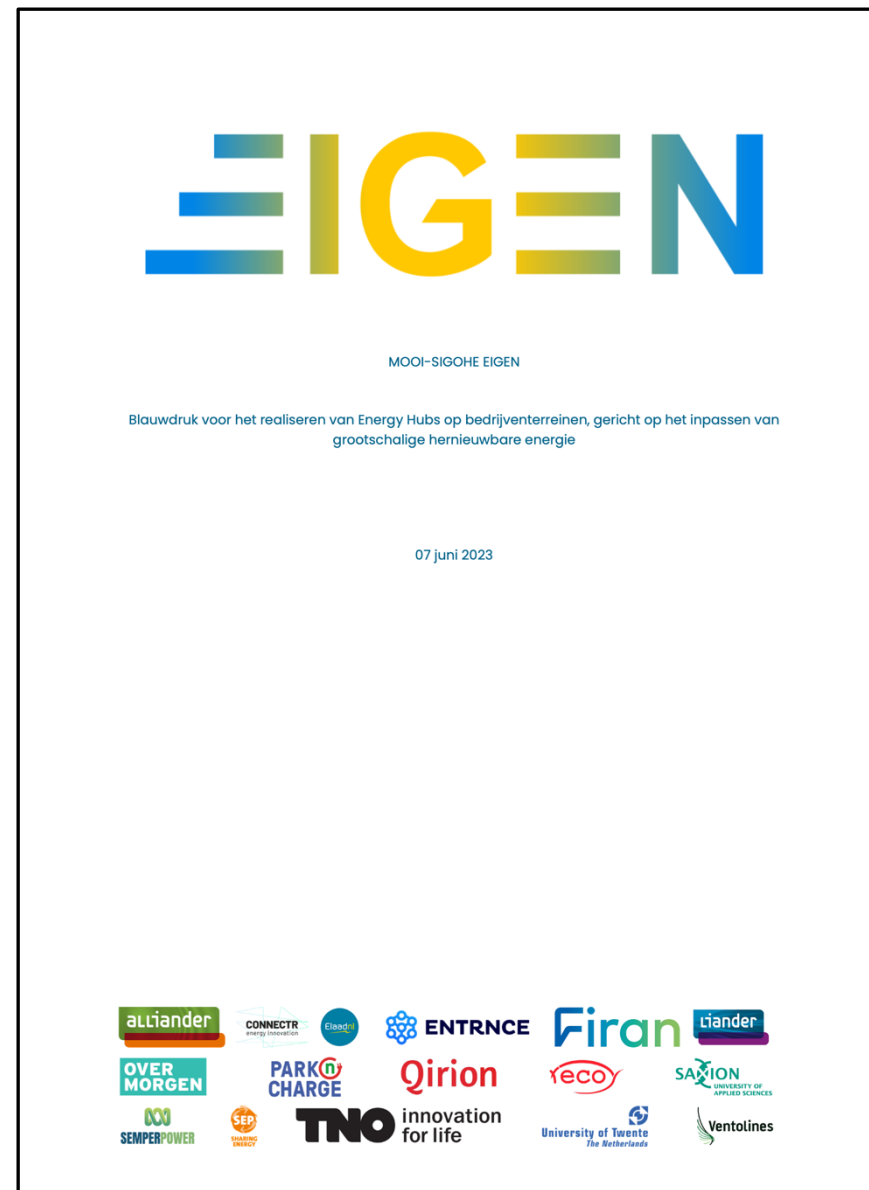




Aanpak netcongestie op hoofdlijnen



Belangrijke publicaties



Optimaal het net benutten in een veranderend energiesysteem

Wat kunt u zelf doen?

1. Individuele oplossingen

- Aftoppen ([p.10](#))
- Slimme zonopstellingen ([p.11](#))
- Verbruik Achter de Meter ([p.12](#))
- Energieopslag ([p.13](#))
- Slimmer verdelen ([p.15](#))
- Productie Achter de Meter ([p.16](#))

Wat kunt u samen met andere klanten doen?

2. Collectieve oplossingen

- Meerdere leveranciers op één aansluiting (MLOEA) ([p.19](#))
- Gesloten distributiesysteem (GDS) ([p.20](#))
- Directe lijn ([p.21](#))
- Collectief laden ([p.22](#))
- Cablepooling ([p.23](#))



Wat doen Liander en de klant samen?

3. Congestie management

- Congestie management contracten ([p.26](#))

4. Andere klant oplossingen

- Tijdsgebonden capaciteit bij transportbeperking (TCT) ([p.28](#))
- Dynamisch terugleveren ([p.30](#))
- AC5 zonder storingsreserve ([p.31](#))

Wat doet Liander?

5. Technische netoplossingen ([p.33](#))

- Structurele netuitbreiding
- Zwaarder belasten van het net

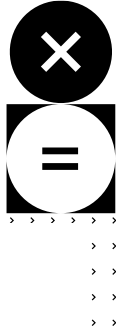
6. Technische oplossingen met klantimpact ([p.33](#))

- DER-sturing
- Redundante netcapaciteit gebruiken

7. Verder werkt Liander aan ... ([p.34](#))

- Slimme oplossingen
- Beleidsaanpassingen
- Data delen

Optimaal het net benutten in een veranderend energiesysteem



Wat kunt u zelf doen?

1. Individuele oplossingen

- Aftoppen ([p.10](#))
- Slimme zonopstellingen ([p.11](#))
- Verbruik Achter de Meter ([p.12](#))
- Energieopslag ([p.13](#))
- Slimmer verdelen ([p.15](#))
- Productie Achter de Meter ([p.16](#))

Wat kunt u samen met andere klanten doen?

2. Collectieve oplossingen

- Meerdere leveranciers op één aansluiting (MLOEA) ([p.19](#))
- Gesloten distributiesysteem (GDS) ([p.20](#))
- Directe lijn ([p.21](#))
- Collectief laden ([p.22](#))
- Cablepooling ([p.23](#))



Wat doen Liander en de klant samen?

3. Congestie management

- Congestie management contracten ([p.26](#))

4. Andere klant oplossingen

- Tijdsgebonden capaciteit bij transportbeperking (TCT) ([p.28](#))
- Dynamisch terugleveren ([p.30](#))
- AC5 zonder storingsreserve ([p.31](#))

Wat doet Liander?

5. Technische netoplossingen ([p.33](#))

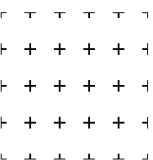
- Structurele netuitbreiding
- Zwaardere belasting van het net

6. Technische oplossingen met klant impact ([p.33](#))

- DER-sturing
- Redundante netcapaciteit gebruiken

7. Verder werkt Liander aan ... ([p.34](#))

- Slimme oplossingen
- Beleidsaanpassingen
- Data delen



Optimaal het net benutten in een veranderend energiesysteem

Wat kunt u zelf doen?

1. Individuele oplossingen

- Aftoppen ([p.10](#))
- Slimme zonopstellingen ([p.11](#))
- Verbruik Achter de Meter ([p.12](#))
- Energieopslag ([p.13](#))
- Slimmer verdelen ([p.15](#))
- Productie Achter de Meter ([p.16](#))

Wat kunt u samen met andere klanten doen?

2. Collectieve oplossingen

- Meerdere leveranciers op één aansluiting (MLOEA) ([p.19](#))
- Gesloten distributiesysteem (GDS) ([p.20](#))
- Directe lijn ([p.21](#))
- Collectief laden ([p.22](#))
- Cablepooling ([p.23](#))



Wat doen Liander en de klant samen?

3. Congestiemanagement

- Congestiemanagementcontracten ([p.26](#))

4. Andere klantoplossingen

- Tijdsgebonden capaciteit bij transportbeperking (TCT) ([p.28](#))
- Dynamisch terugleveren ([p.30](#))
- AC5 zonder storingsreserve ([p.31](#))

Wat doet Liander?

5. Technische netoplossingen ([p.33](#))

- Structurele netuitbreiding
- Zwaarder belasten van het net

6. Technische oplossingen met klantimpact ([p.33](#))

- DER-sturing
- Redundante netcapaciteit gebruiken

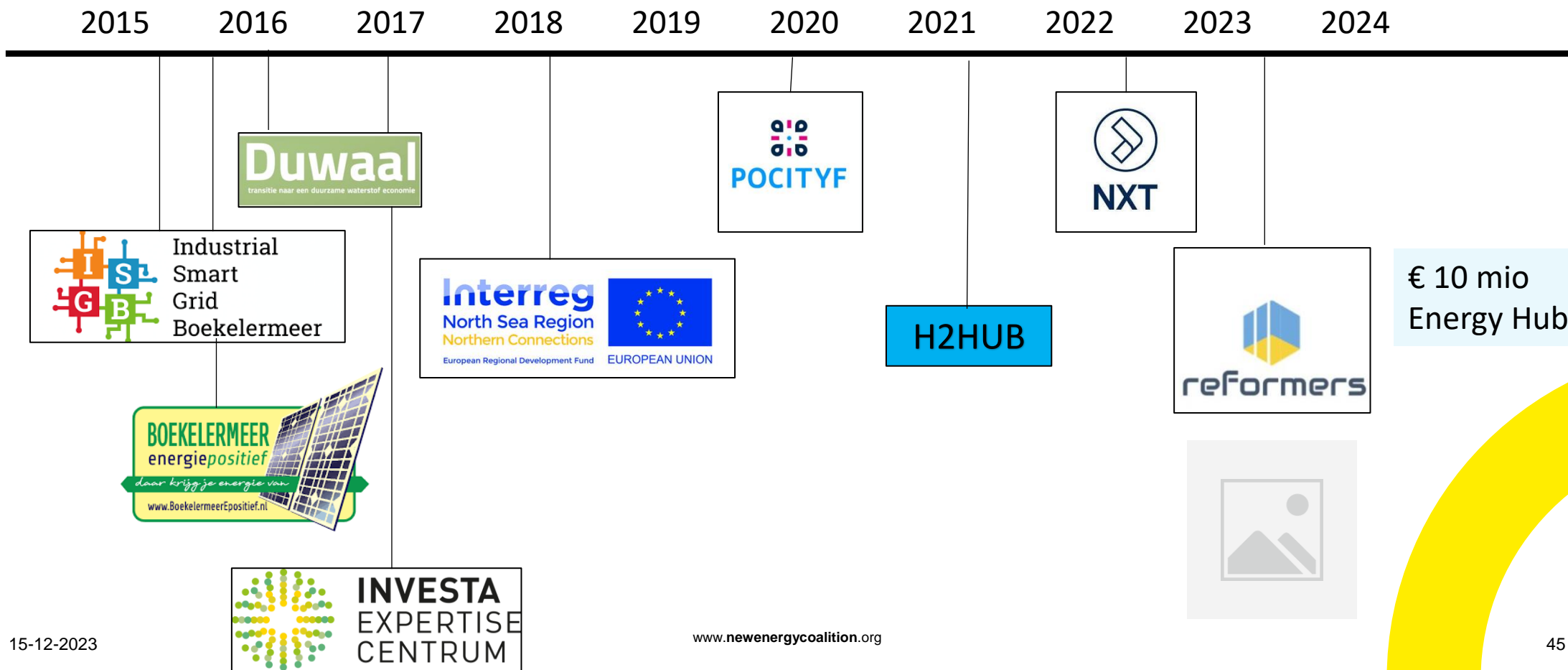
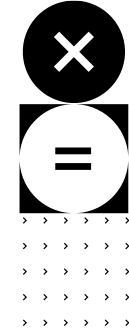
7. Verder werkt Liander aan ... ([p.34](#))

- Slimme oplossingen
- Beleidsaanpassingen
- Data delen

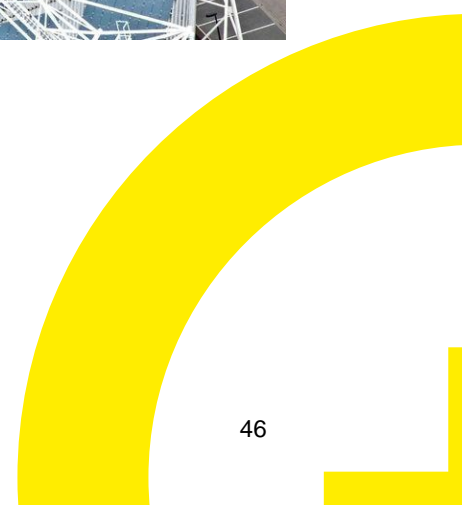
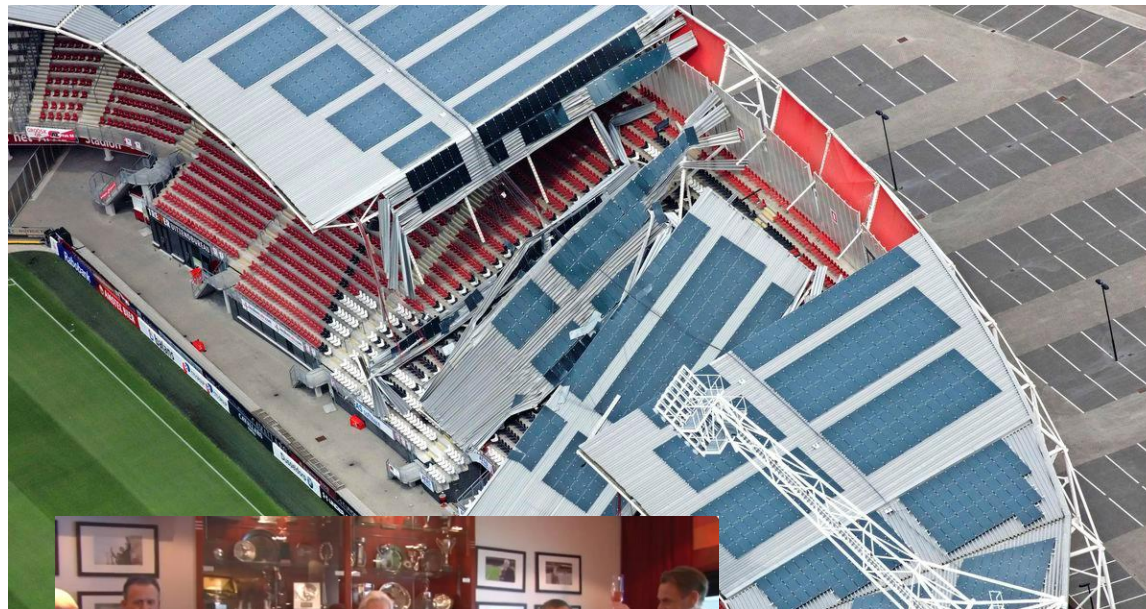


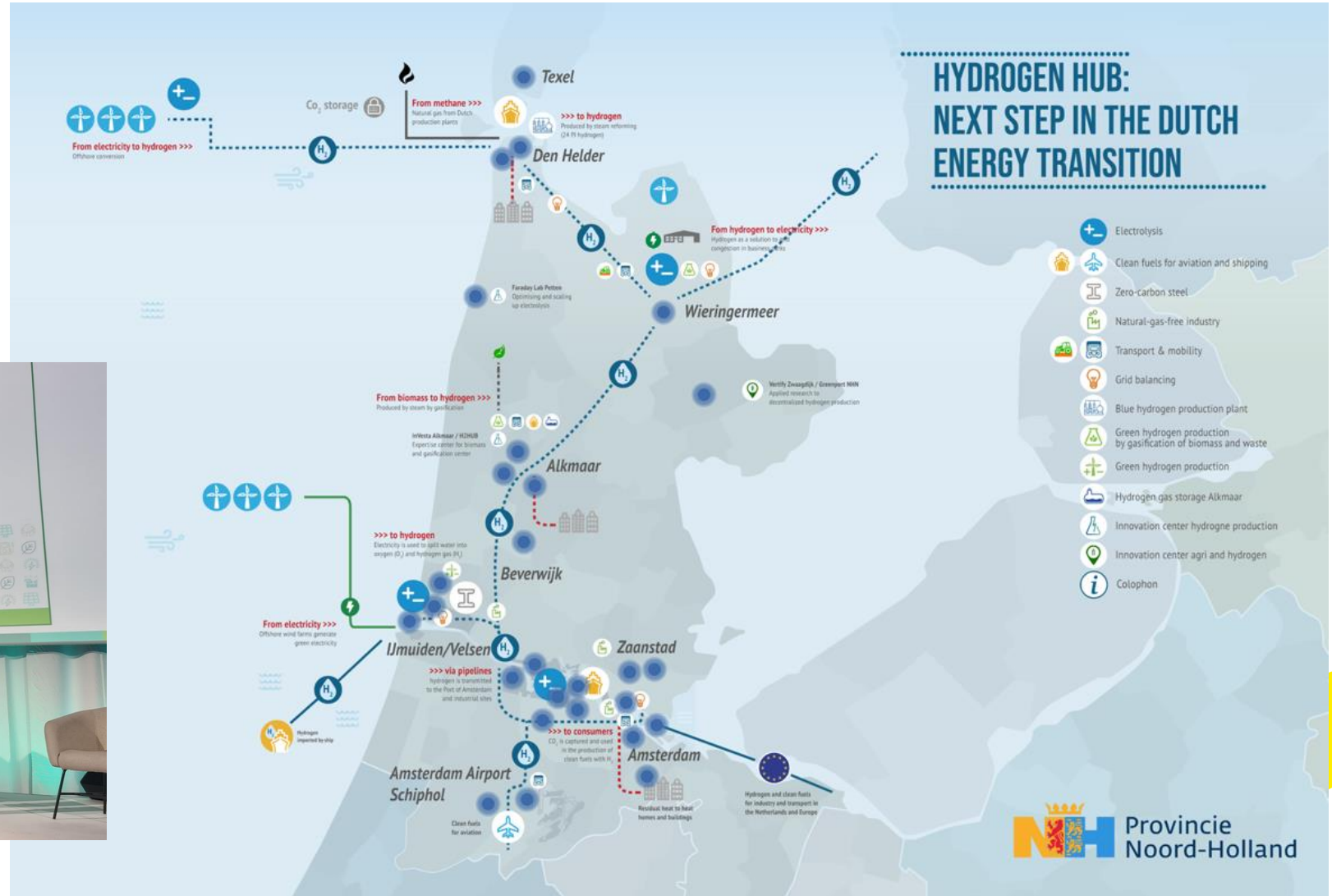
Ontwikkelingen in de Boekelermeer





PV-systemen bedrijven Boekelermeer



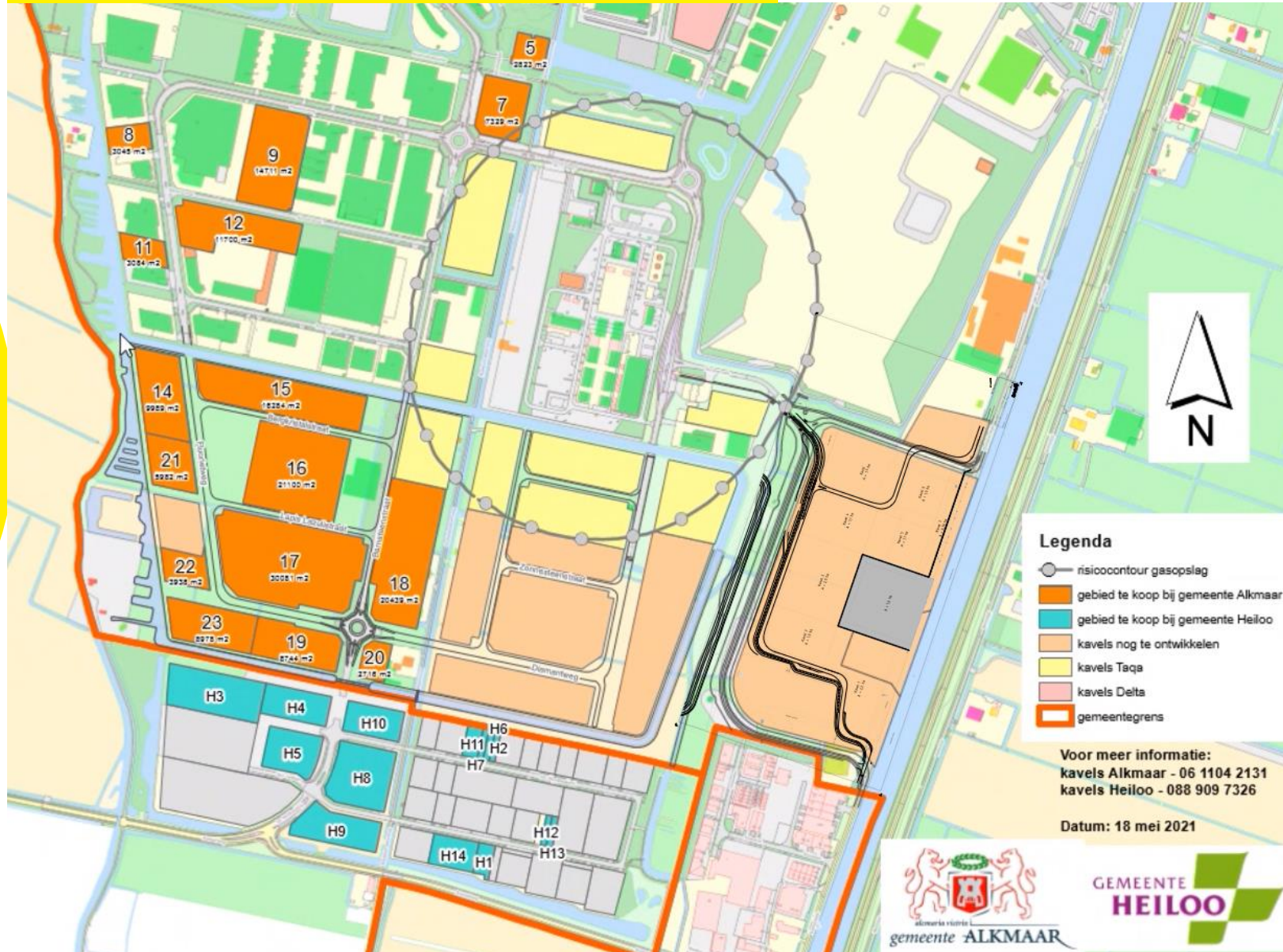




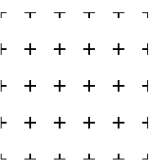
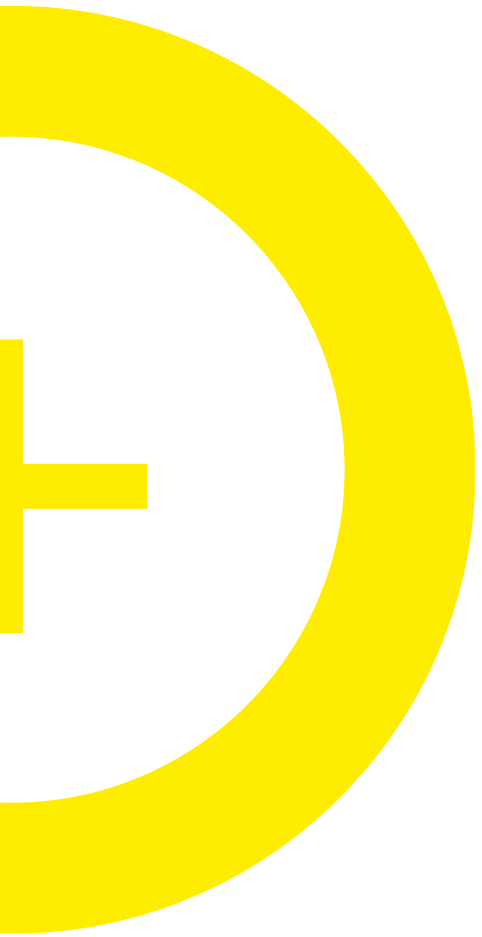
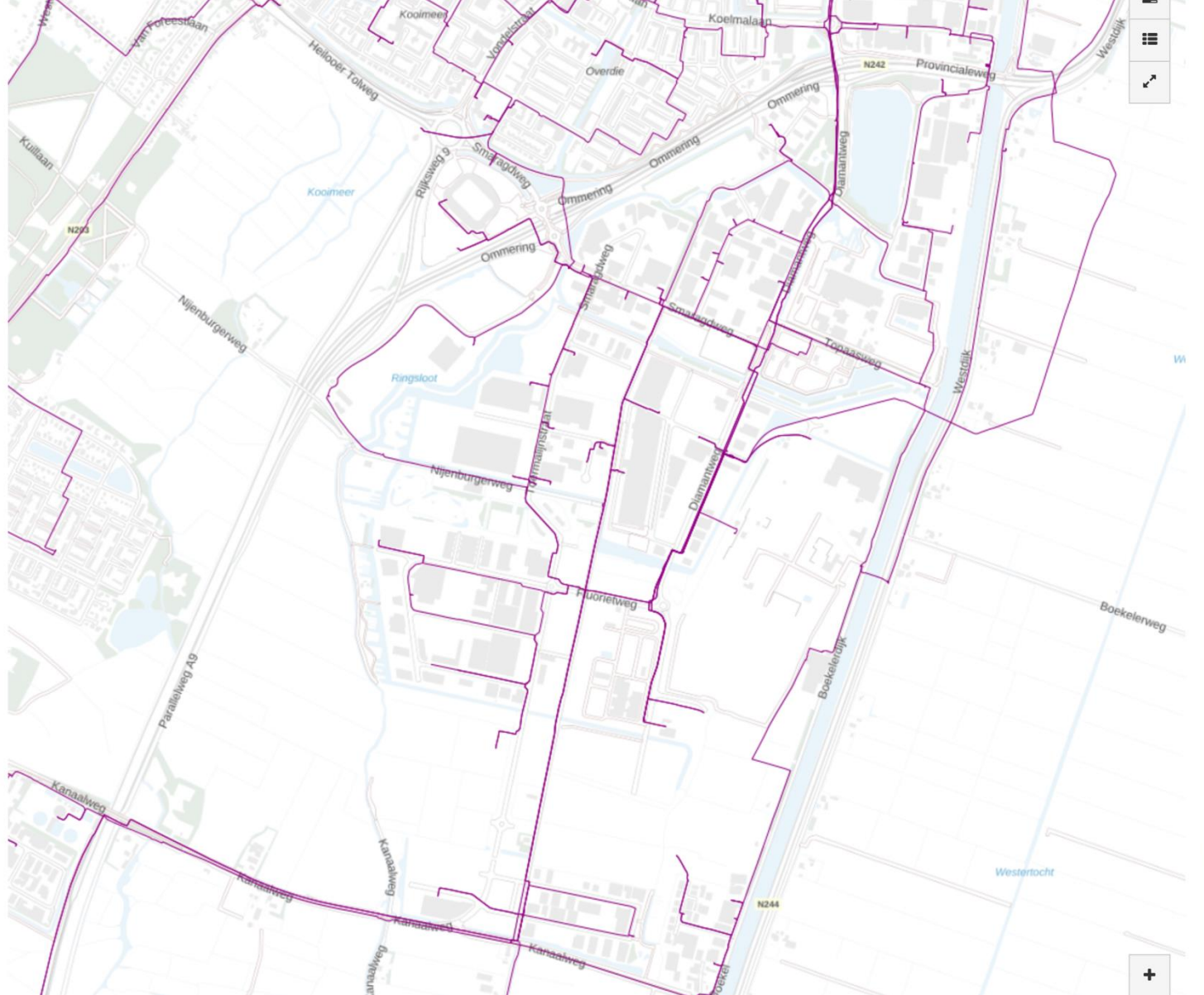
Ontwikkeling Energy Hubs



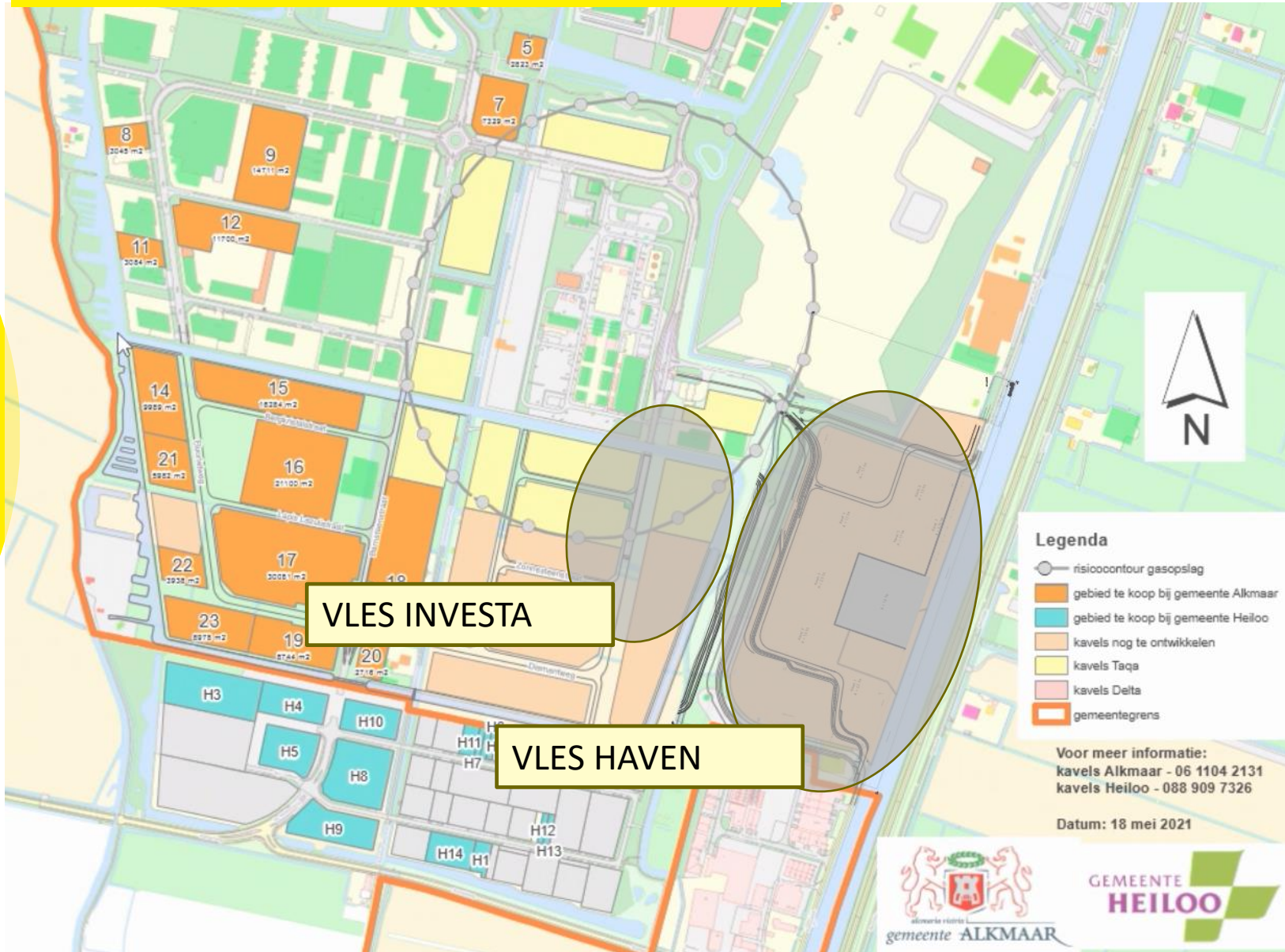
Bedrijvenpark Boekelermeer



Liander e-netwerk Boekelermeer

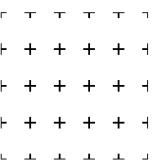
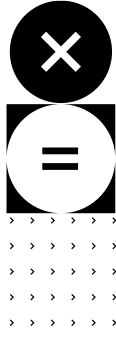
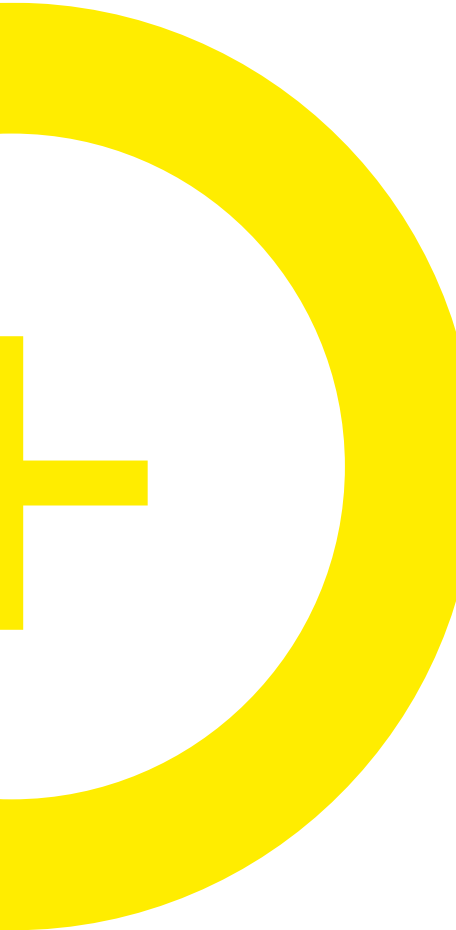


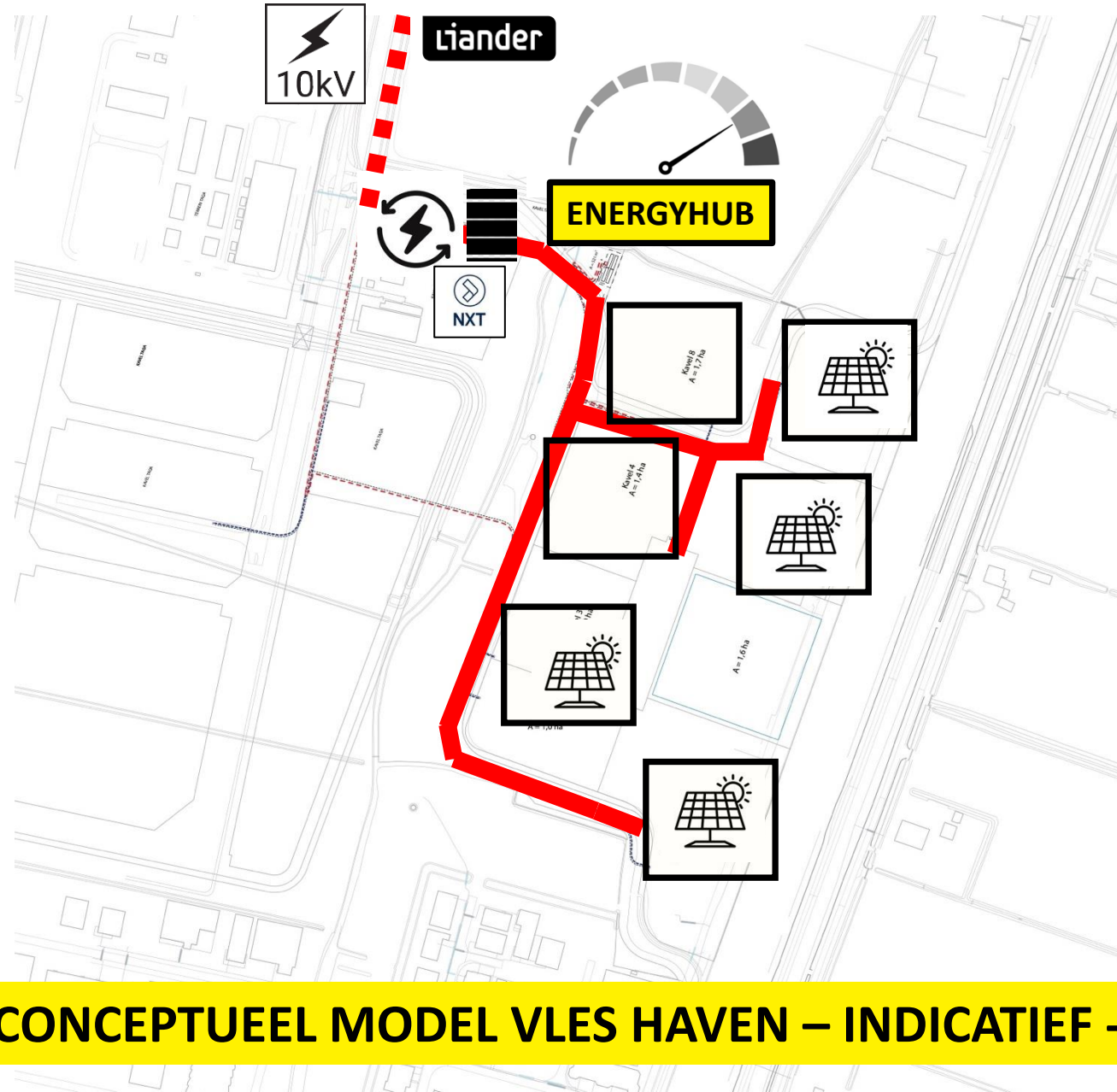
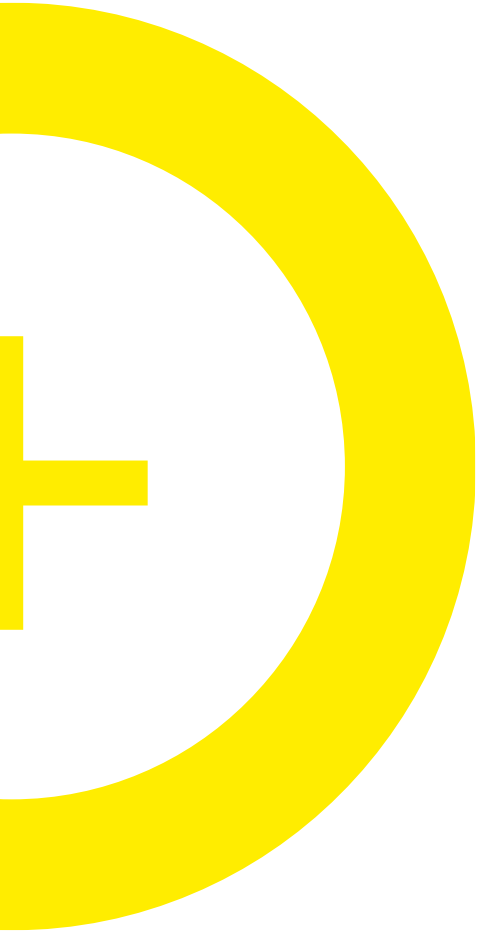
VLES concepten in ontwikkeling Boekelermeer



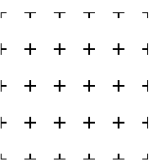
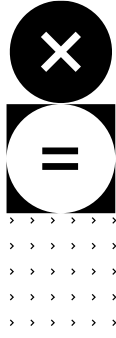
VLES INVESTA

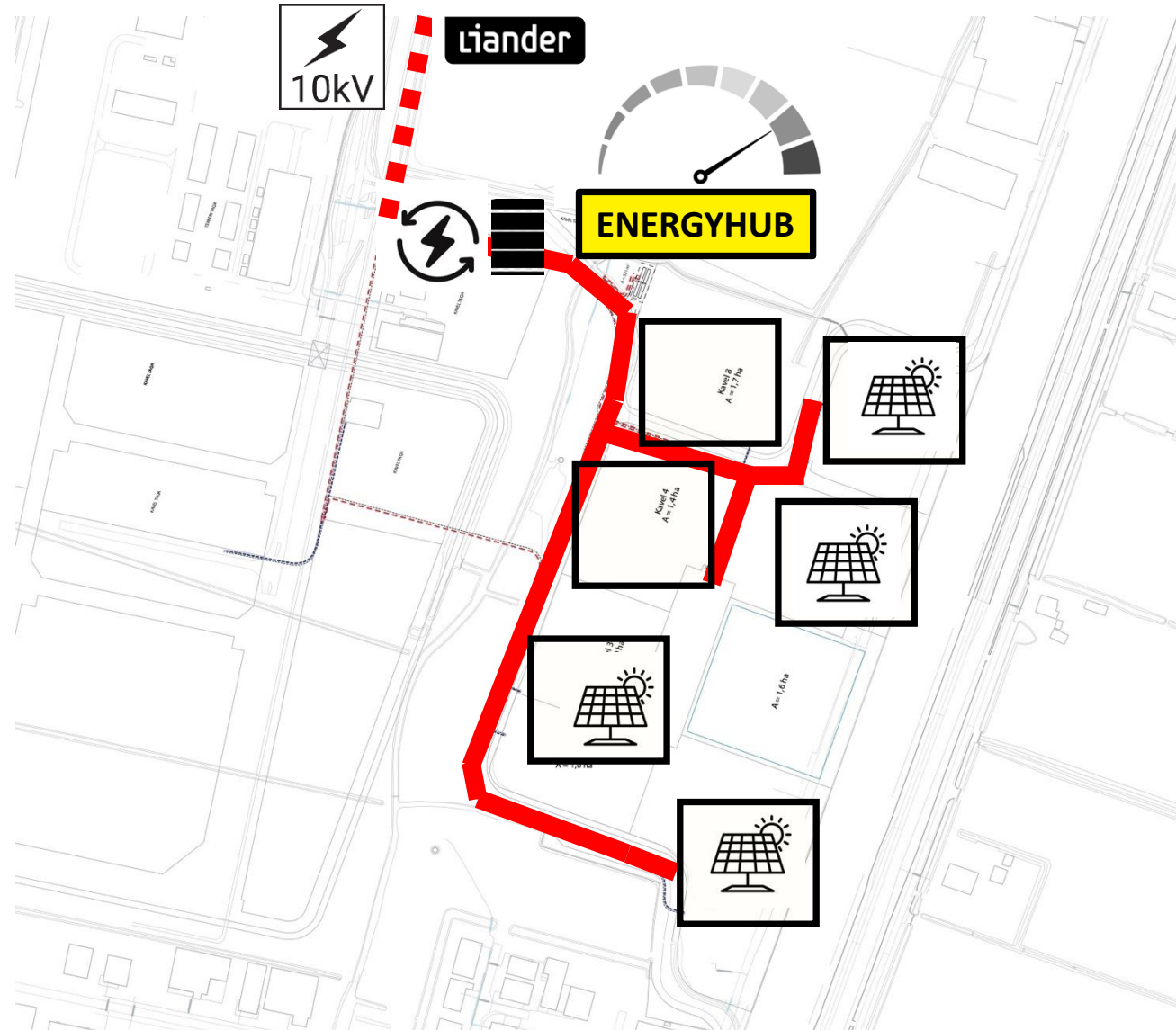
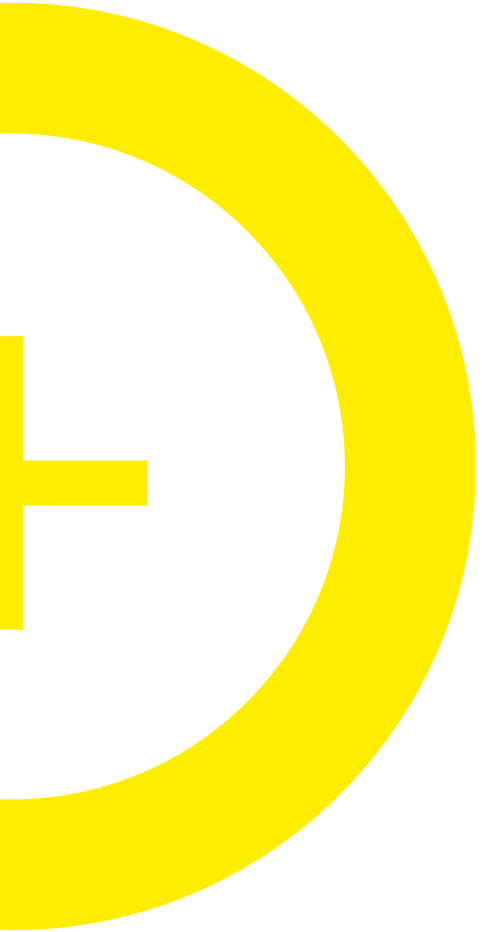
VLES HAVEN



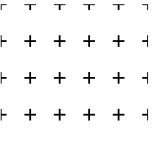
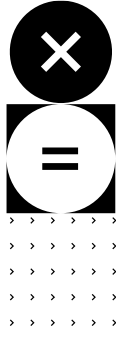


CONCEPTUEEL MODEL VLES HAVEN – INDICATIEF -



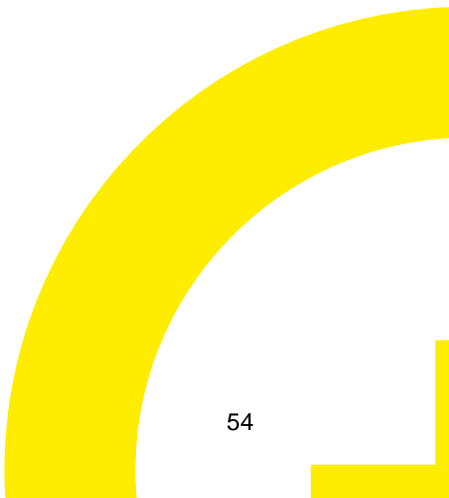
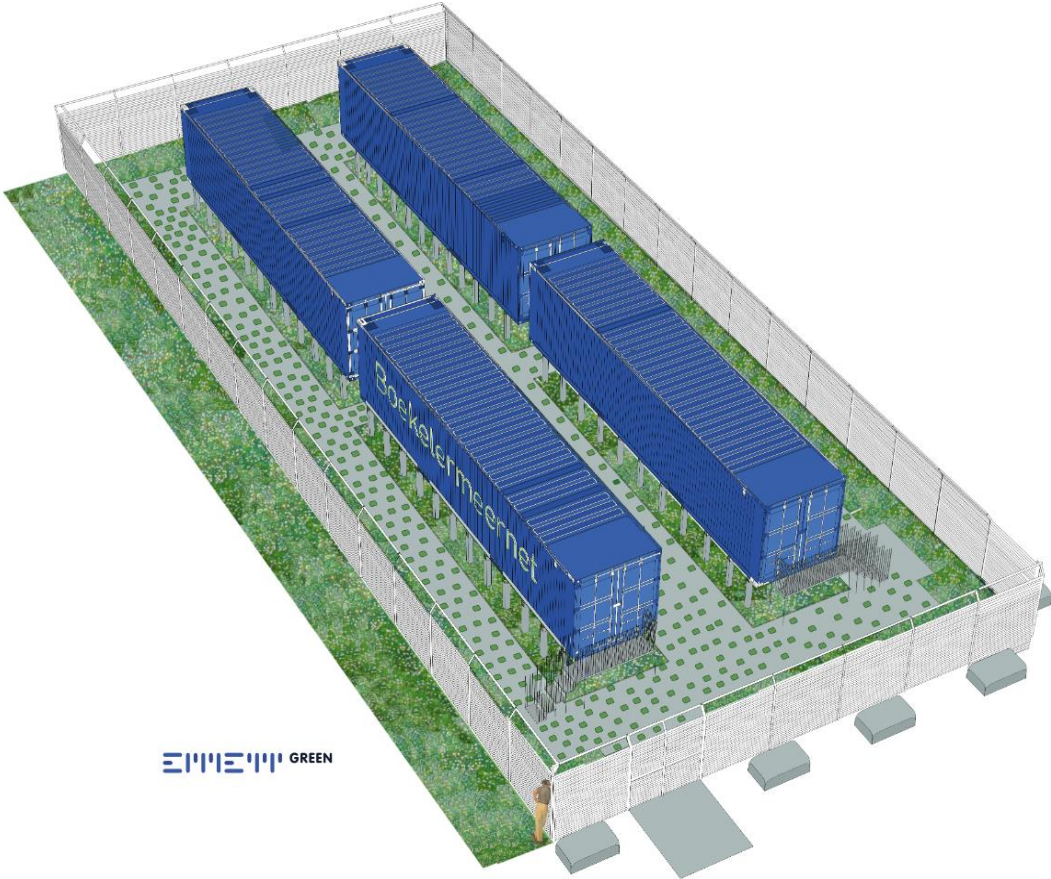


CONCEPTUEEL MODEL VLES HAVEN – INDICATIEF -

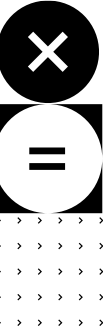


Uitgangspunten schetsontwerp

- 7 bedrijfskavels – 7 aansluitingen
- gelijk recht op vast vermogen, getrapte uitgifte flexibel vermogen
 - 3,3 MWh/1,65 MW batterij
- technisch ontwerp conform handboek netwerken
- redundant



Mag het?

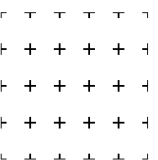


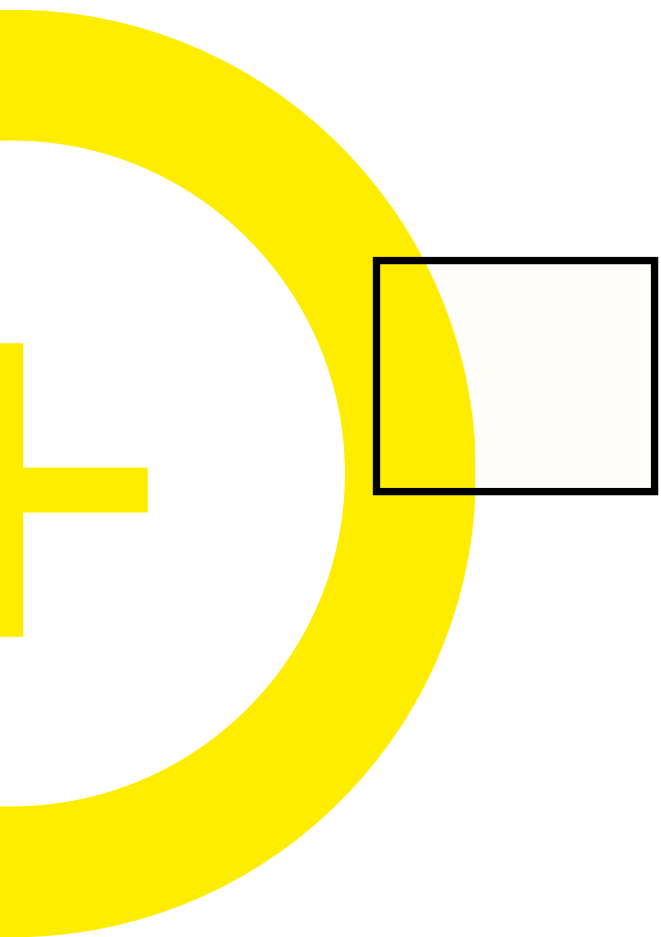
Mogelijkheden binnen huidige wet- en regelgeving:

- Directe lijn (DL): uitsluitend na melding bij ACM, direct te gebruiken.
- Gesloten Distributie Systeem (GDS): gebruik uitsluitend na ontheffing ACM (proceduretijd ca. 1 jaar).

En:

- Onafhankelijk van Liander, mits gebruik van bestaande aansluiting/ATO.
- Systeem loopt vooruit op de vernieuwde Energiewet (voorzien 2024)

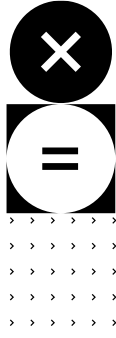
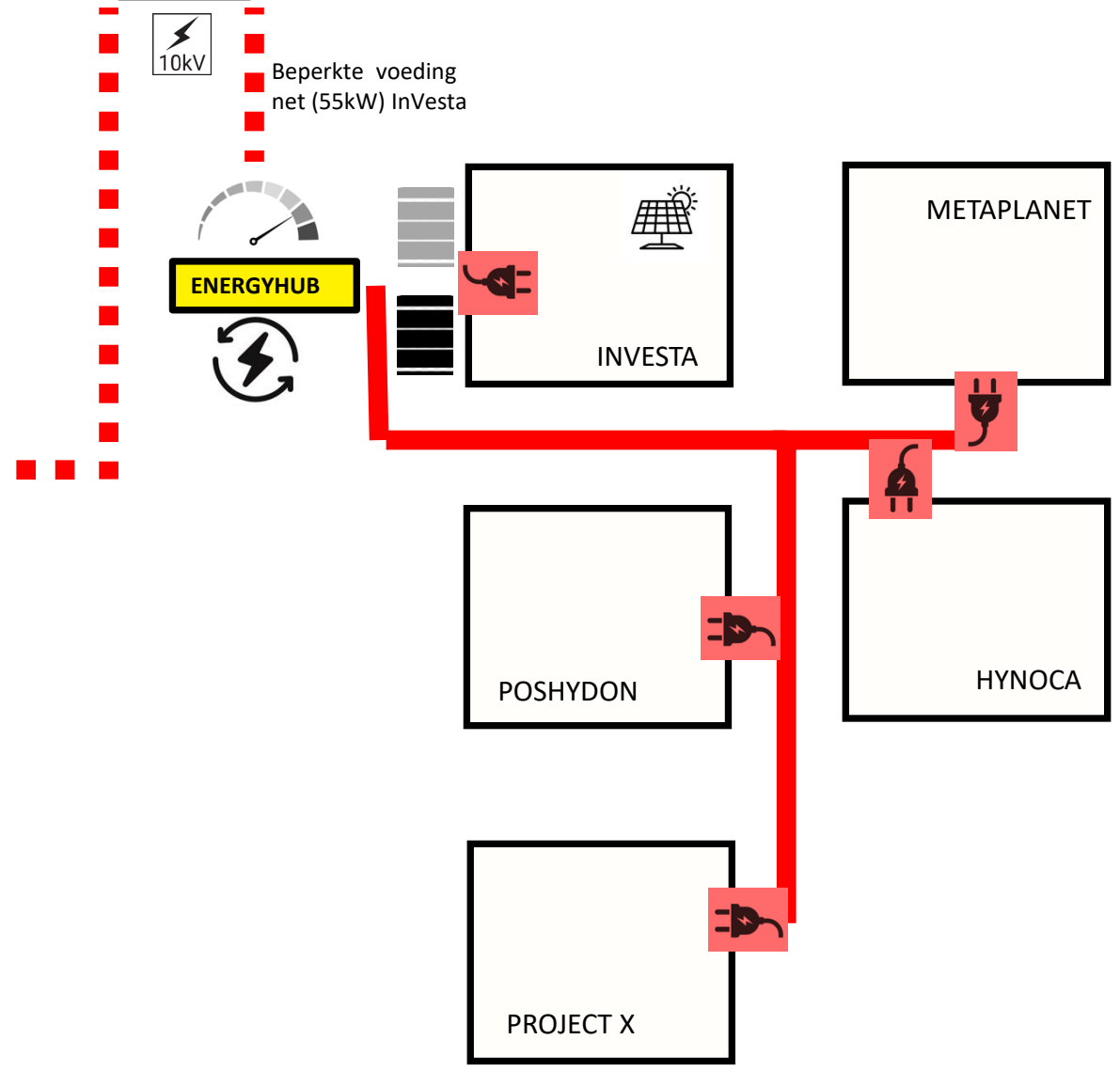




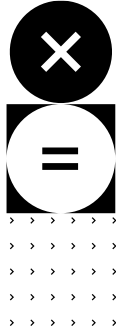
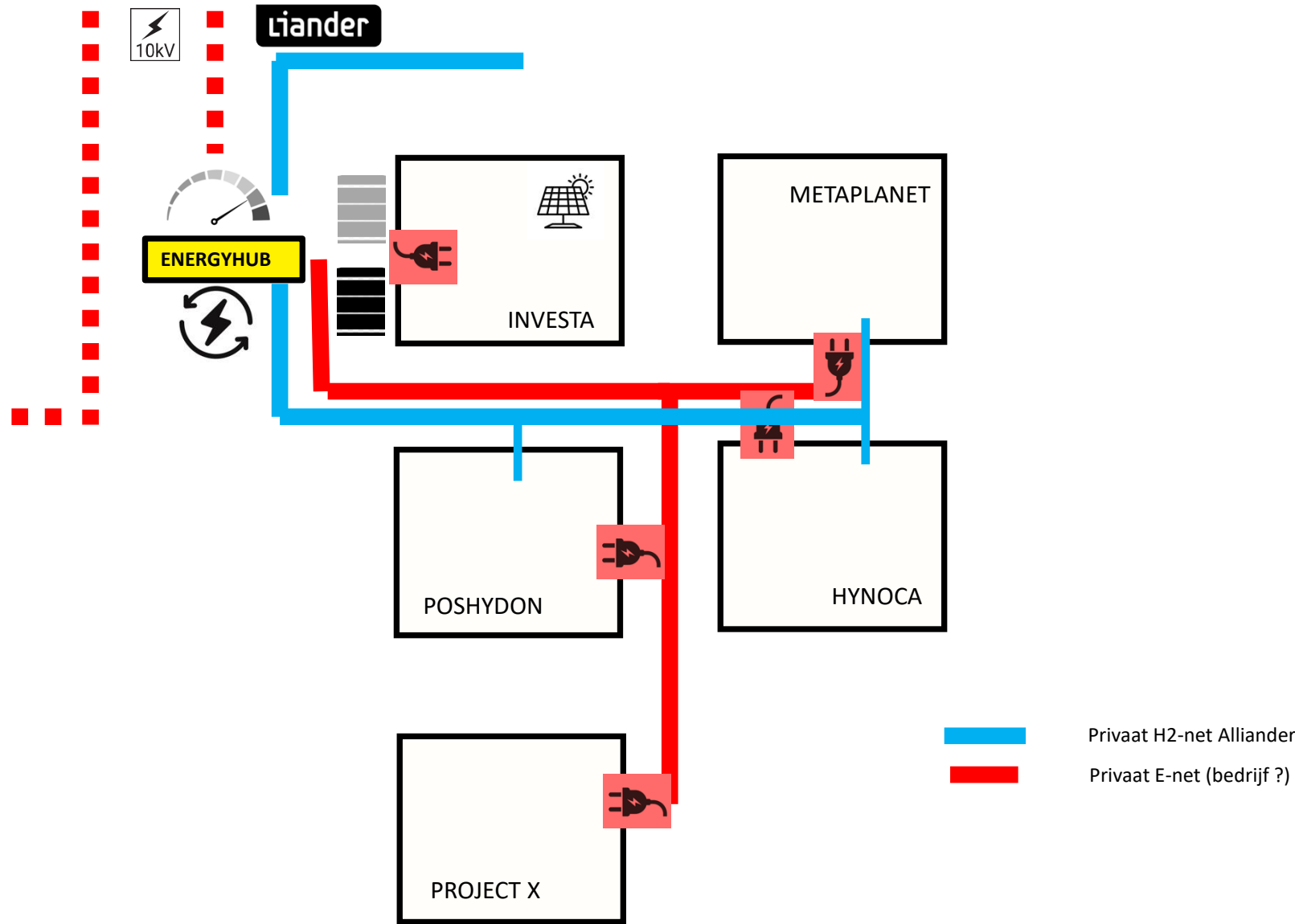
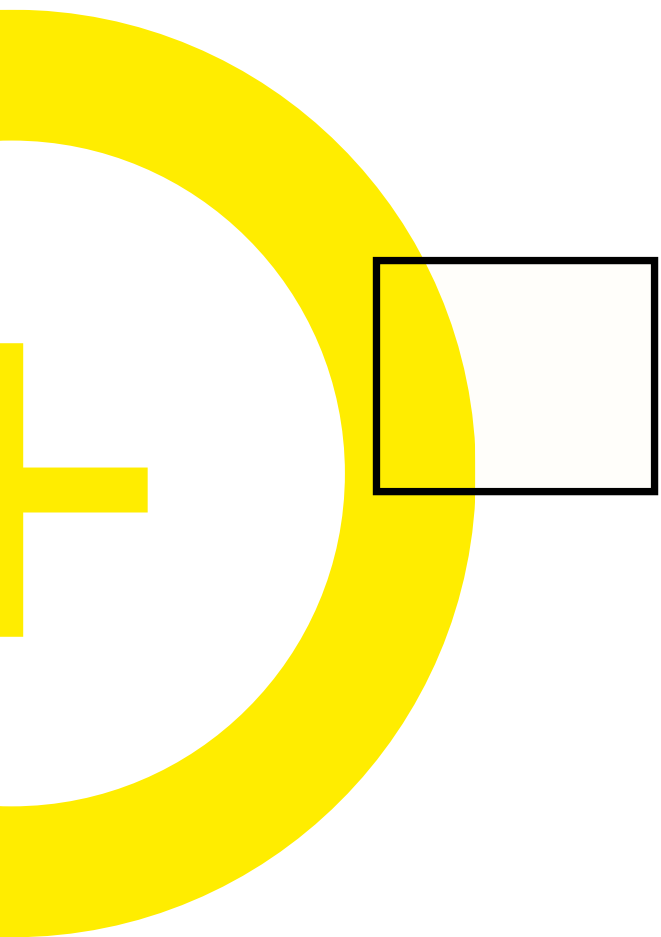
Liander

10kV

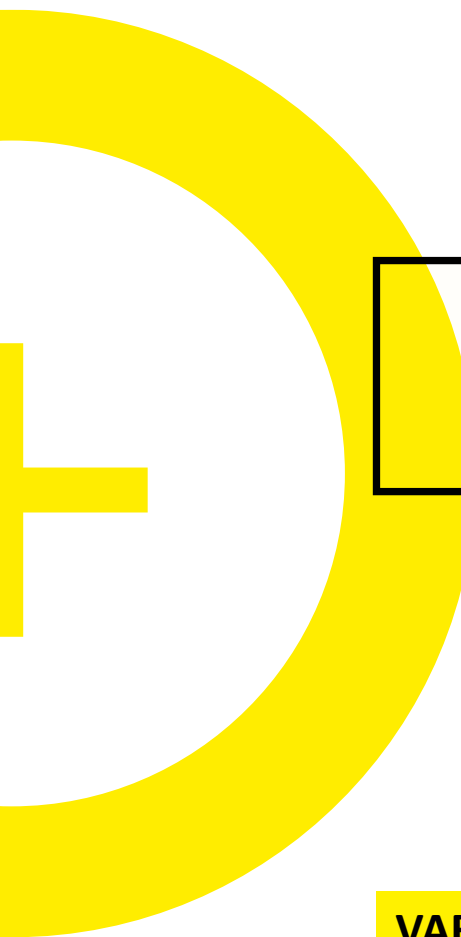
Beperkte voeding net (55kW) InVesta



CONCEPTUEEL MODEL VLES INVESTA – INDICATIEF -



CONCEPTUEEL MODEL VLES INVESTA met H2 – INDICATIEF -



Liander

Beperkte voeding net (55kW) InVesta

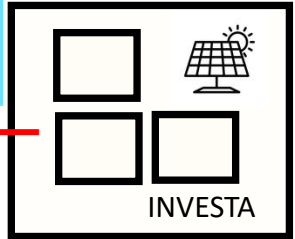


NXT ENERGY

G2P



ENERGYHUB



VERGASSER METAPLANET

P2G
ELEKTROLYZER
POSHYDON

VERGASSER HYNOCA

PROJECT X

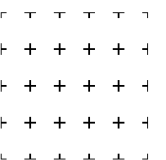
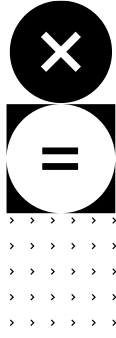
**VARIANT 1:
FUEL CELL (H2) ZORGT VOOR
EXTRA ELECTRICITEIT**

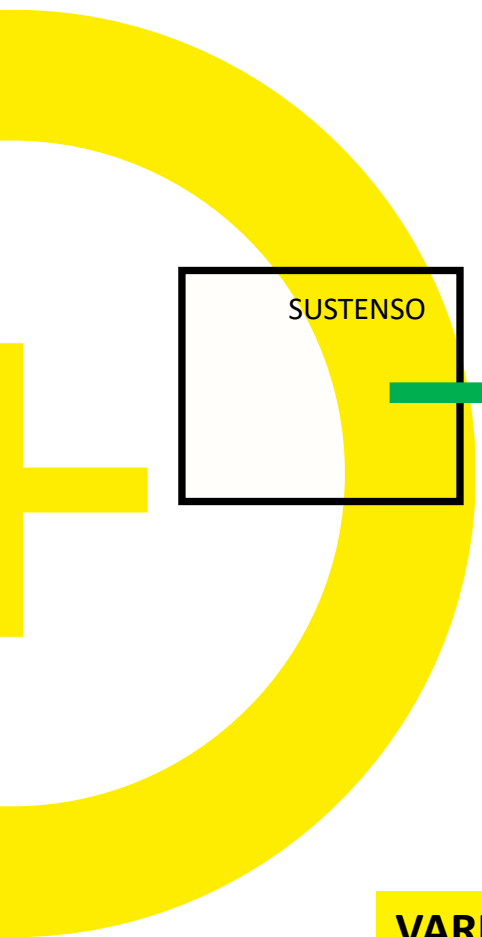


1,1 kWh flow batterij REPOWERED



Brandstofcel, 350 kWe





L'ander

10kV

NXT ENERGY



ENERGYHUB

METAPLANET

INVESTA

SUSTENSO

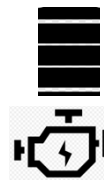
G2P

POSHYDON

HYNOCA

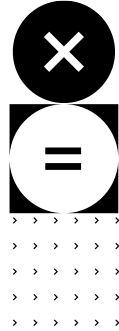
PROJECT X

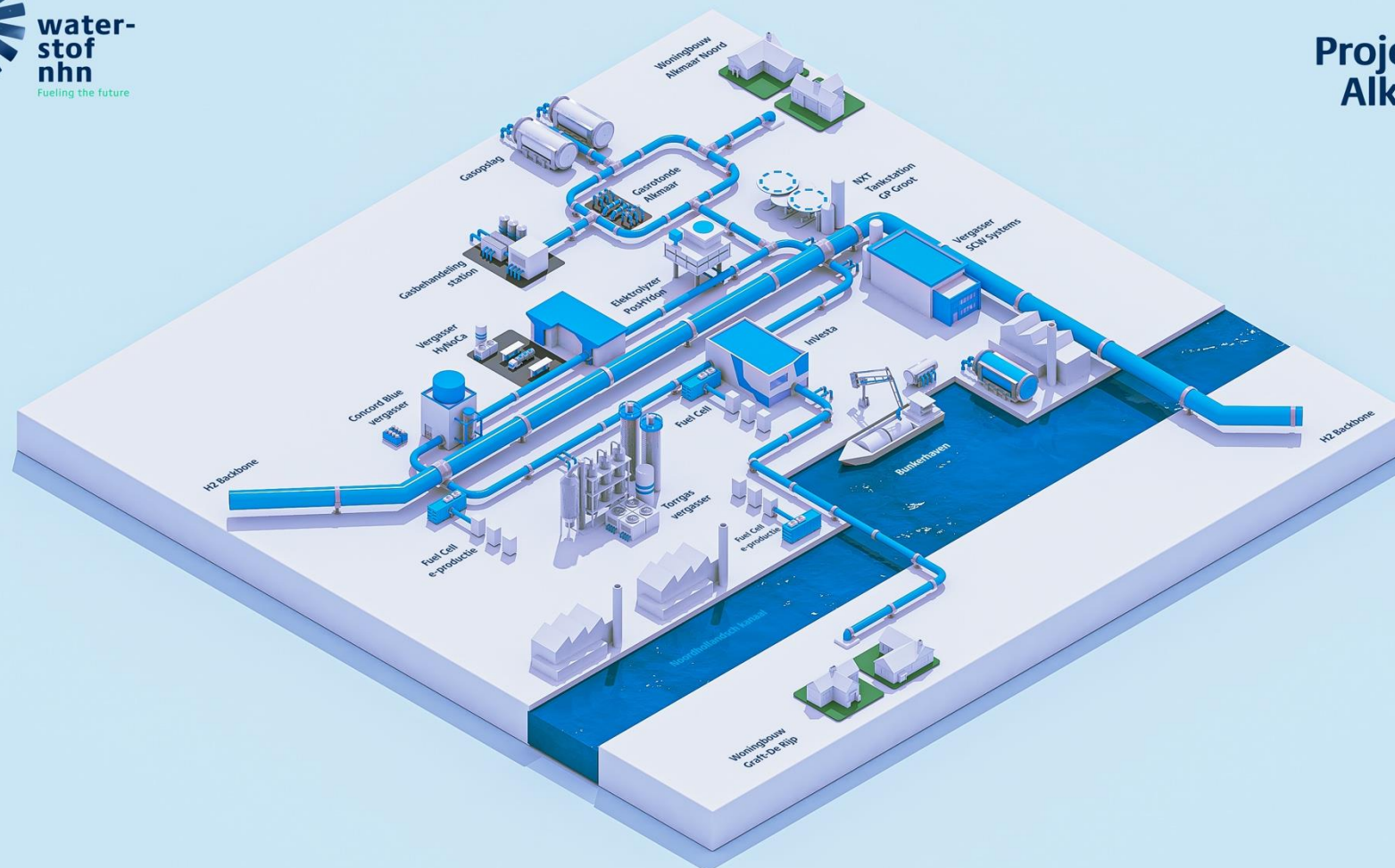
**VARIANT 2:
GROEN GAS TURBINE ZORGT
VOOR EXTRA ELECTRICITEIT**



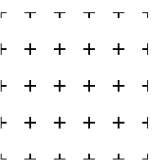
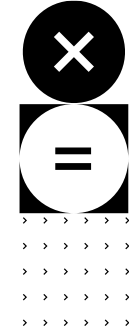
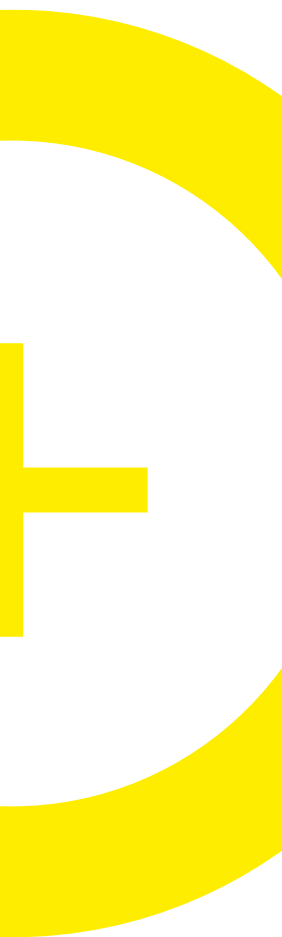
1,1 kWh flow batterij
REPOWERED

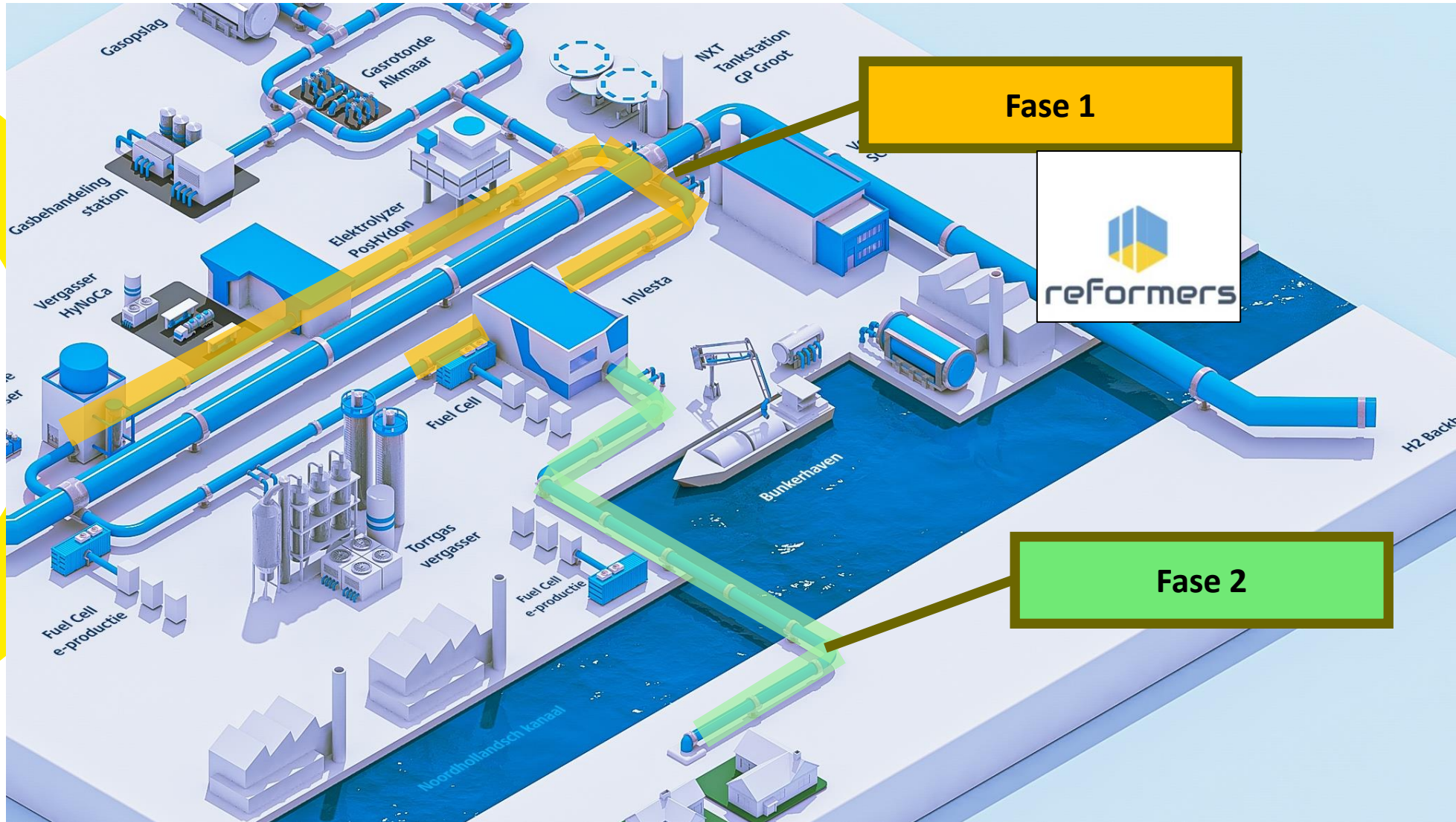
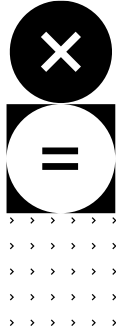
Groen gas turbine (G2P)





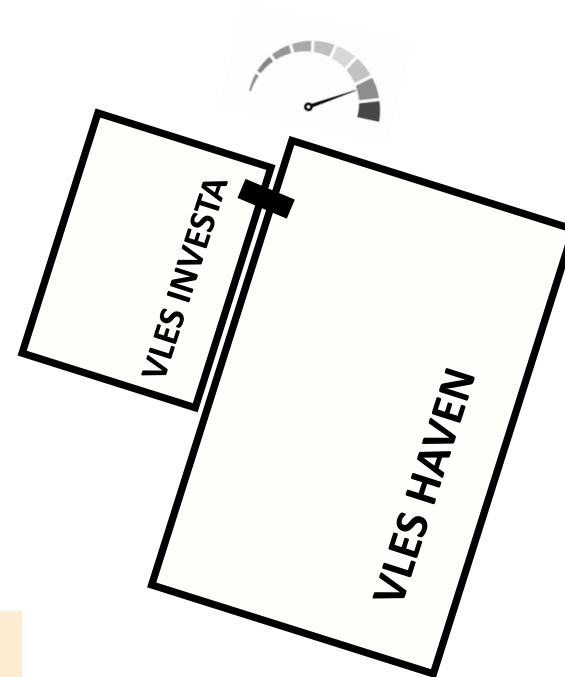
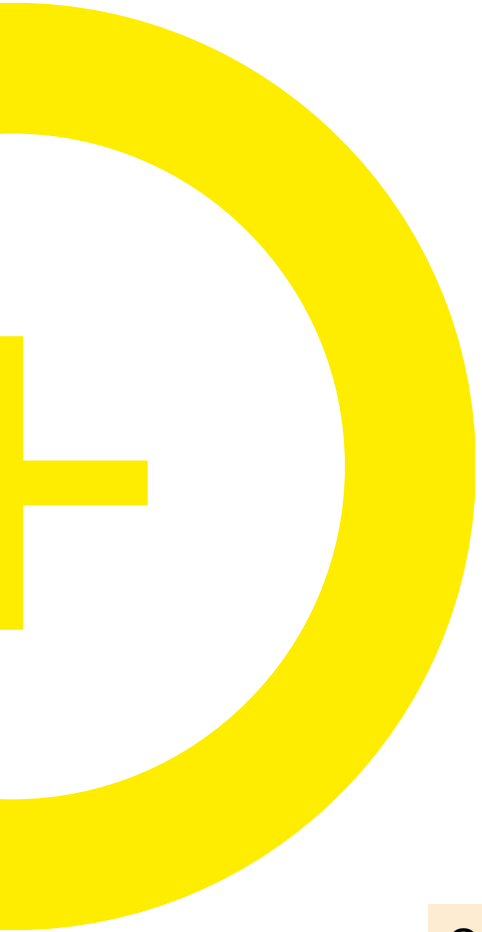
CONCEPTUEEL EINDMODEL H2-NET BOEKELERMEER



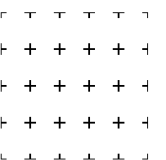
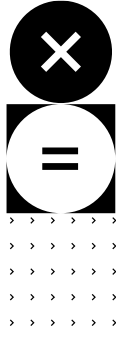


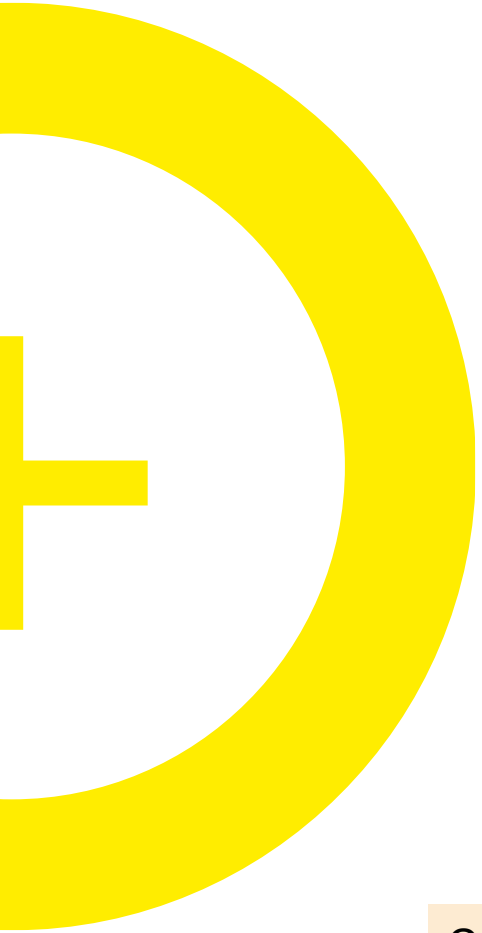
FASE 1 H2-NET NABIJ INVESTA

EEN VLES VOOR GEHEEL BOEKELERMEER ?

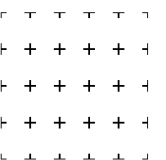
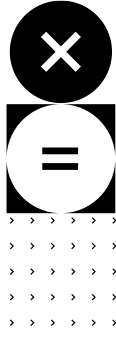
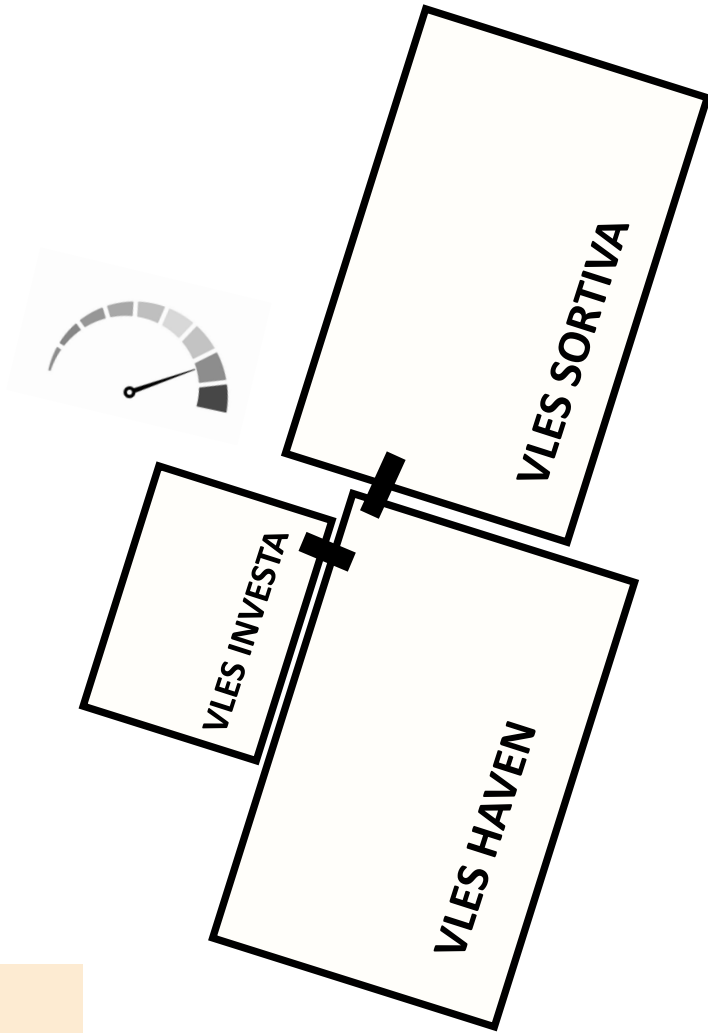


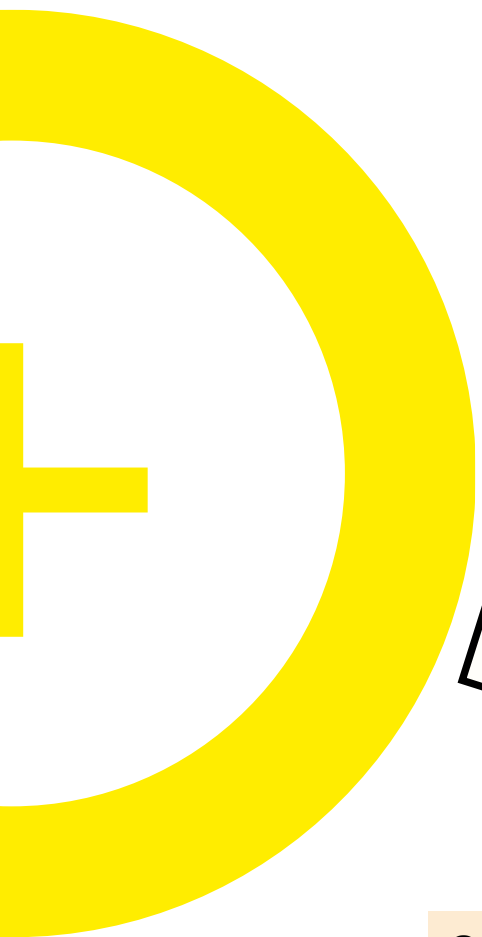
OP NAAR EEN VLES BOEKELERMEER
FASE 1



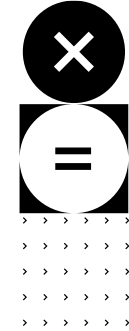
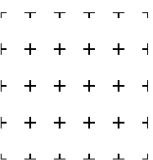
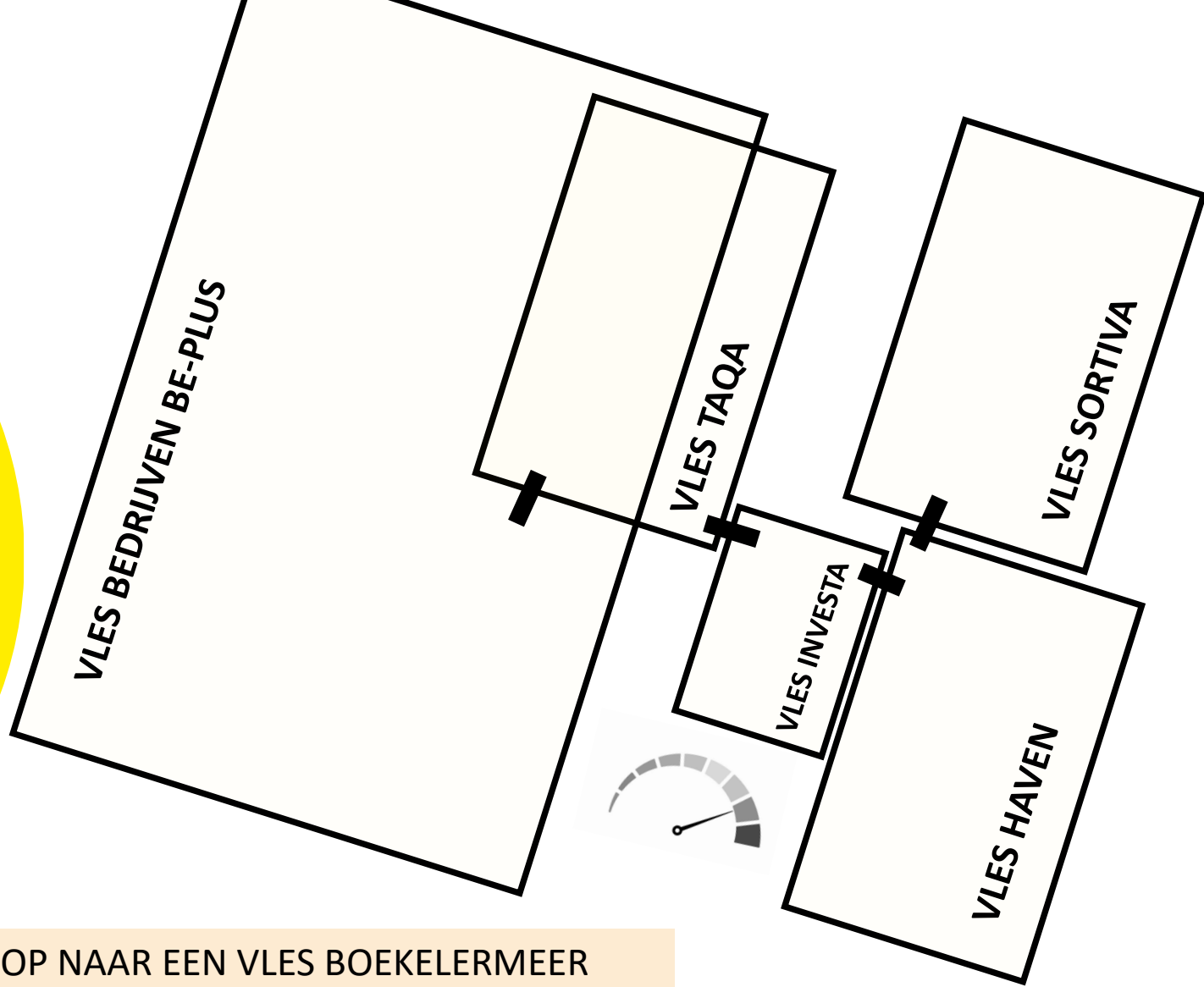


OP NAAR EEN VLES BOEKELERMEER
FASE 2





**OP NAAR EEN VLES BOEKELERMEER
FASE 3**



Tips

- Eigen opwekking duurzame energie !
- Oplossingen achter de meter altijd primair stellen
- Wellicht directe lijn oplossingen
- Meewerken met innovaties Liander
- Werk toe naar collectieve samenwerking
- Op termijn: Energy Hub (VLES)

Vragen





CENTRUM VOOR VERDUURZAMING

Rob Niele

het
**Centrum voor
Verduurzaming**.nl



Regio: Bergen, Castricum, Alkmaar, Dijk en Waard, Heiloo

Initiatief

Van de regionale ondernemersverenigingen:

- Ondernemers Vereniging Castricum;
- Ondernemend Heiloo;
- Ondernemend Alkmaar;
- Ondernemend Dijk en Waard

Waarom dit initiatief?

Er is een urgent probleem voor de ondernemer!

- Netcongestie (leveren / terug leveren)
- Voor deze nieuwe werkelijkheid moeten oplossingen worden uitgewerkt. Overheden, Onderzoek, Onderwijs en Ondernemers spelen daarin een rol. De organisatiegraad is voor allen van groot belang.
- Het Centrum voor Verduurzaming verbindt de ondernemers in de Regio en stimuleert hen tot samenwerking.
- Het Centrum is voor alle stakeholders de verbindende schakel naar de ondernemer en om die reden belangrijk in het realiseren van succes.

Doelstelling : Centrum voor Verduurzaming Regio Alkmaar

In overeenstemming met het Klimaatakkoord van Parijs (Dubai), gefaseerd werken aan:

- Het energieneutraal maken van de regionale bedrijventerreinen;
(uitfaseren fossiele brandstof)
- Het ondersteunen en enthousiasmeren van ondernemers en bedrijven verenigingen om zowel individueel als collectief te verduurzamen;
- Samenwerken met partners die duurzame concepten ontwikkelen voor de lokale markt.

Focus : Centrum voor Verduurzaming Regio Alkmaar

De focus richt zich op :

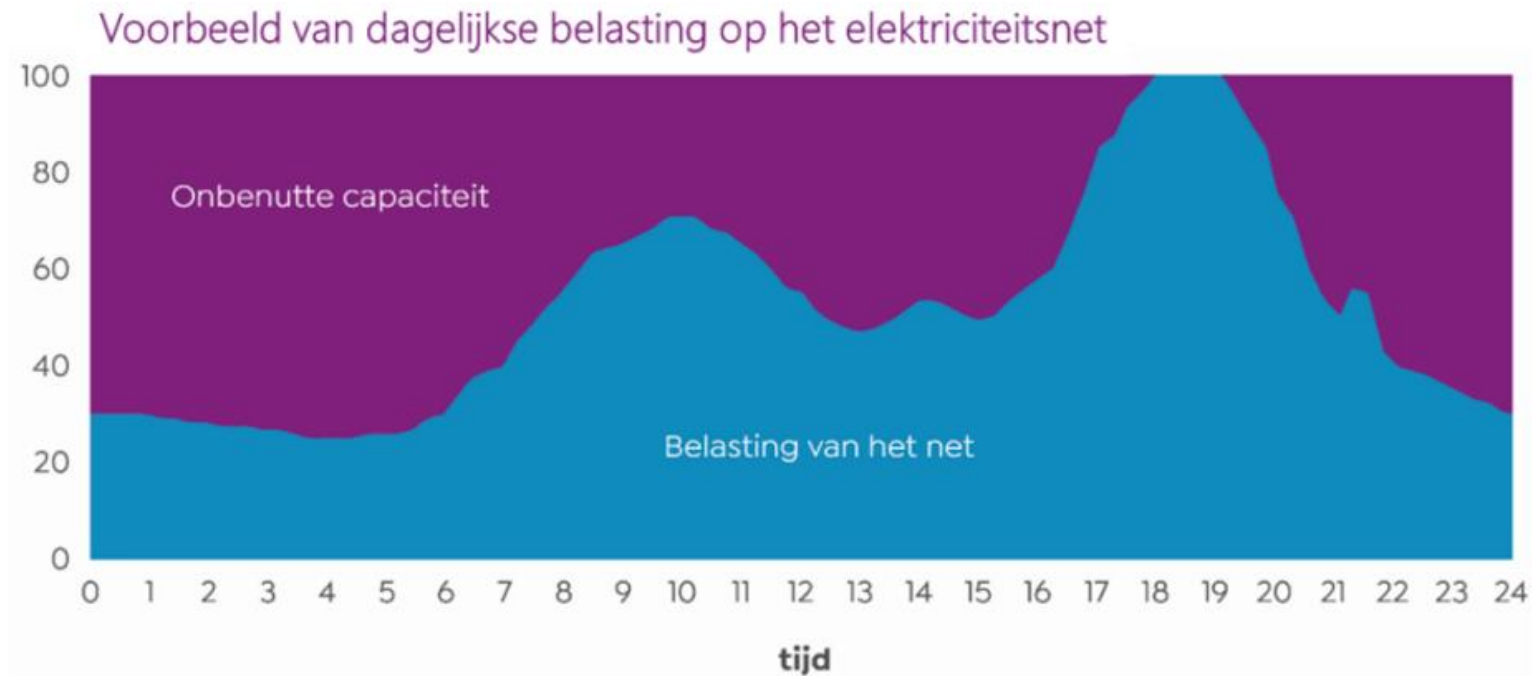
- 34 Bedrijventerreinen in de Regio Alkmaar;
- Ondernemers, ondernemers verenigingen;
- De gemeenten : Bergen, Heiloo, Castricum, Dijk en Waard, Alkmaar;
- Provincie Noord-Holland en het Ontwikkelingsbedrijf NH-N;

Visie : Centrum voor Verduurzaming Regio Alkmaar

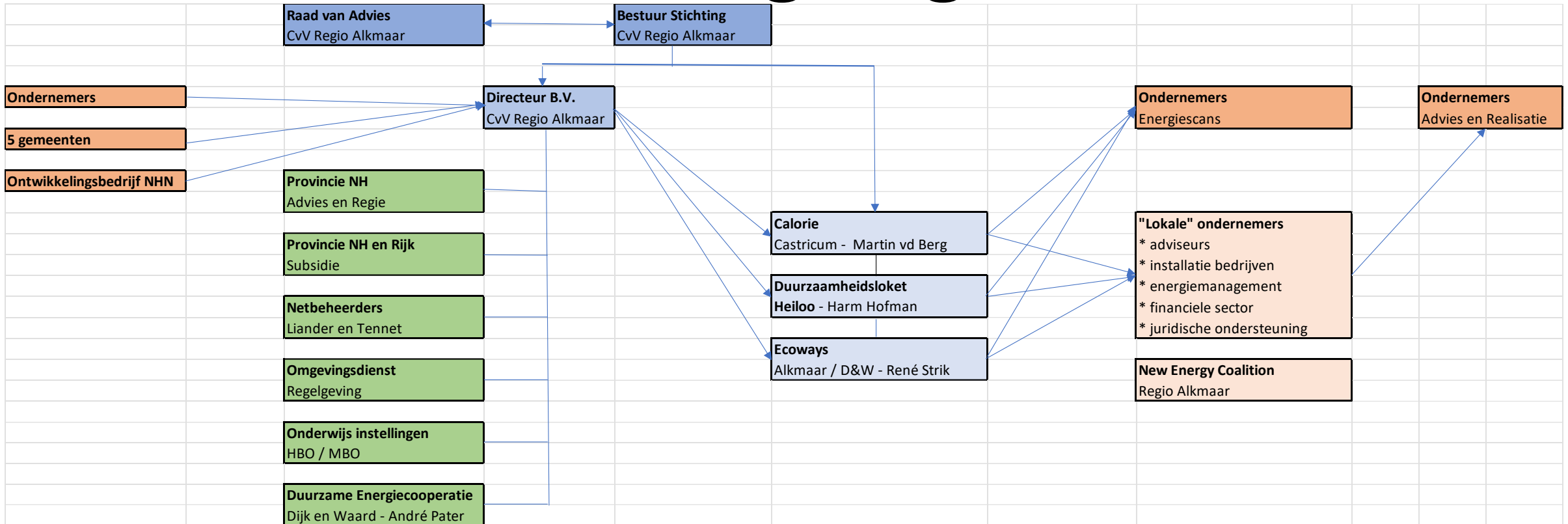
De Trias Energetica :

- Energie besparen;
- Maak maximaal gebruik van duurzame energie;
- Maak zo efficiënt mogelijk gebruik van (fossiele) energiebronnen om in de resterende behoefte te voorzien.

Ruimte op het net beter benutten



Organigram : Centrum voor Verduurzaming Regio Alkmaar



Oproep aan de Ondernemer

- Deel uw data;
- Laat uw bedrijf energetisch scannen;
- Laat het Centrum voor Verduurzaming u helpen met het realiseren van Slimme Energie Systemen.

Tijd voor samenwerking

- Ondernemers met personeel;
- Ondernemers onderling;
- Ondernemers met bedrijvenvereniging;
- Allen met het Centrum voor Verduurzaming Regio Alkmaar



NETWERKEN