

Waarom deze opgave in de Powerport regio Moerdijk?

explodeert door energietransitie, jaren wachten op stroom geen uitzondering

Bijna tienduizend bedrijven en instellingen wachten op een aansluiting op het stroomnet. Dat is in grote delen van Nederland vol, waardoor wachtlijsten steeds langer worden. Groovertbruikers moeten vaak jaren geduld hebben.

Alex van den Berg 21 februari 2024, 08:00

verspillen, ondanks kwetsbare afhankelijkheid van landen als China

Havendirecteur slaat alarm: gebrek aan stroom bedreigt toekomst Moerdijk

14 februari om 10:00 - aangepast 15 februari om 10:00

Energie beschikbaarheid

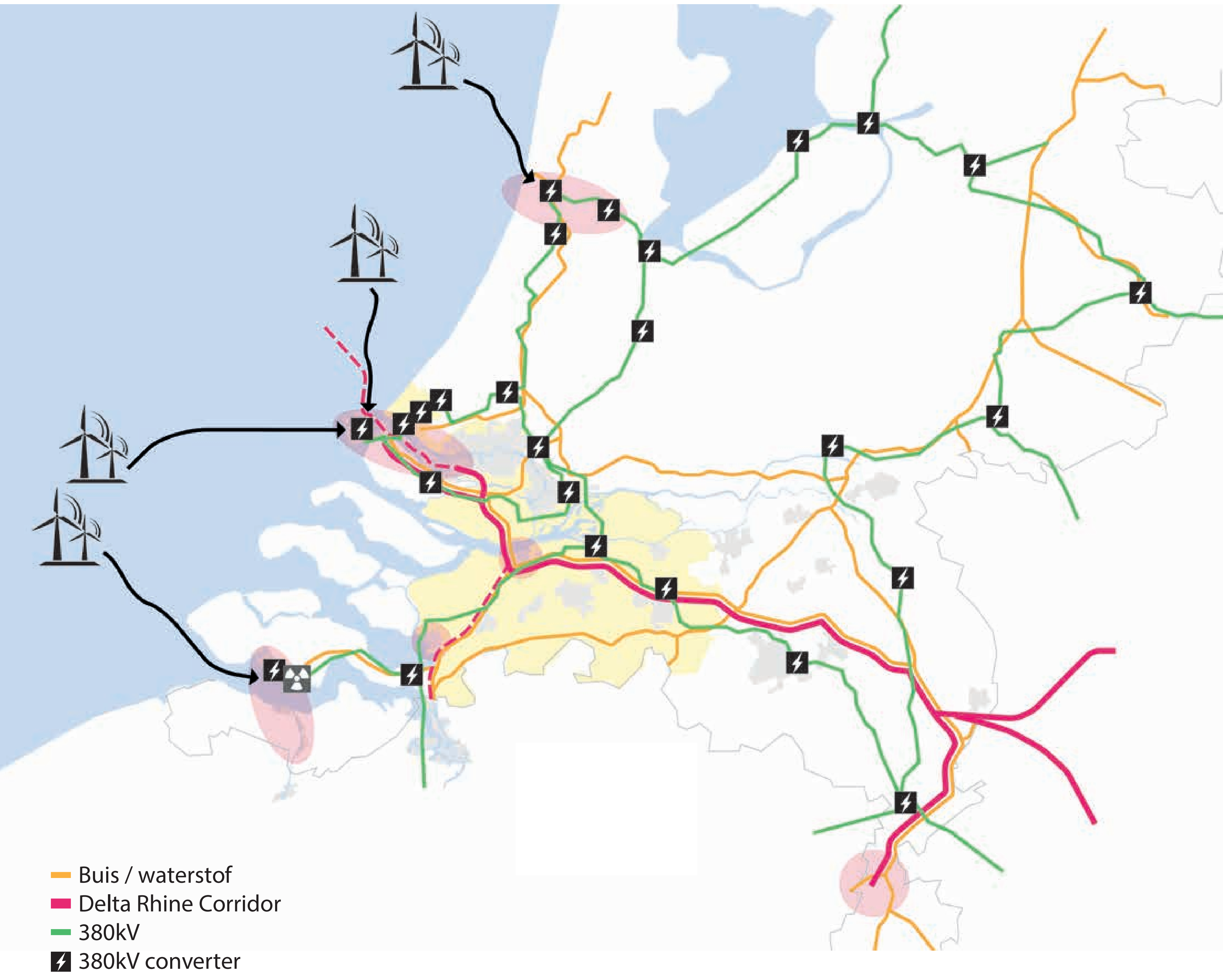
380/150/20 kV station; Aanlanding wind uit zee; Uitbreiding buisleidingenstraat, Waterstoffabriek en batterij opslag; Geothermie & warmtenet.

Duurzame industrie

Uitbreiding en verduurzaming van industrie (circulaire economie)

Onafhankelijkheid van het buitenland

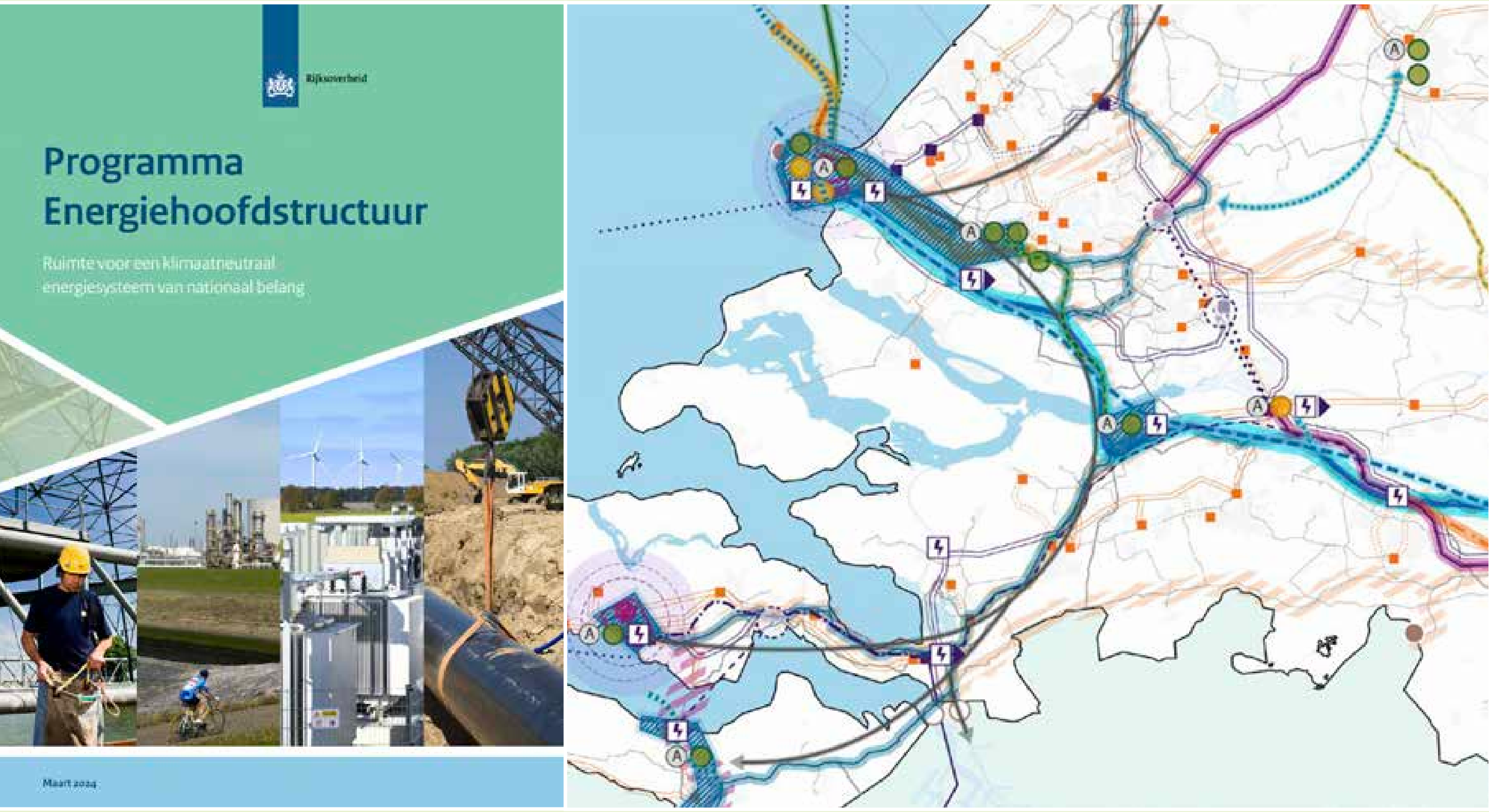
Recyclen van strategische grondstoffen (ruimtevrage nog onduidelijk)
Energie-onafhankelijkheid



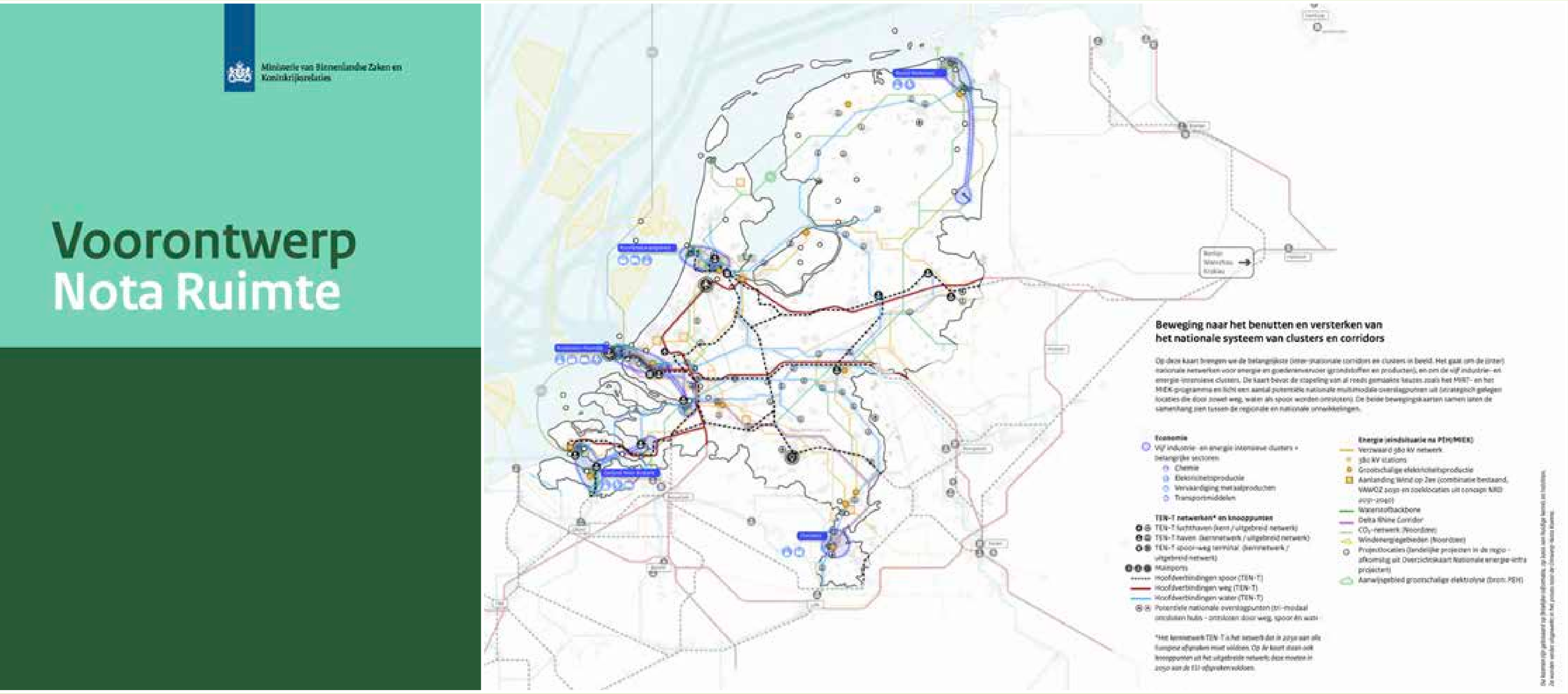
Nationale knoop op internationaal netwerk

- Haven en industriecluster van nationaal belang
- Strategische positie transportnetwerk water, weg, spoor en buisleidingen
- Sleutelpositie in het energienetwerk

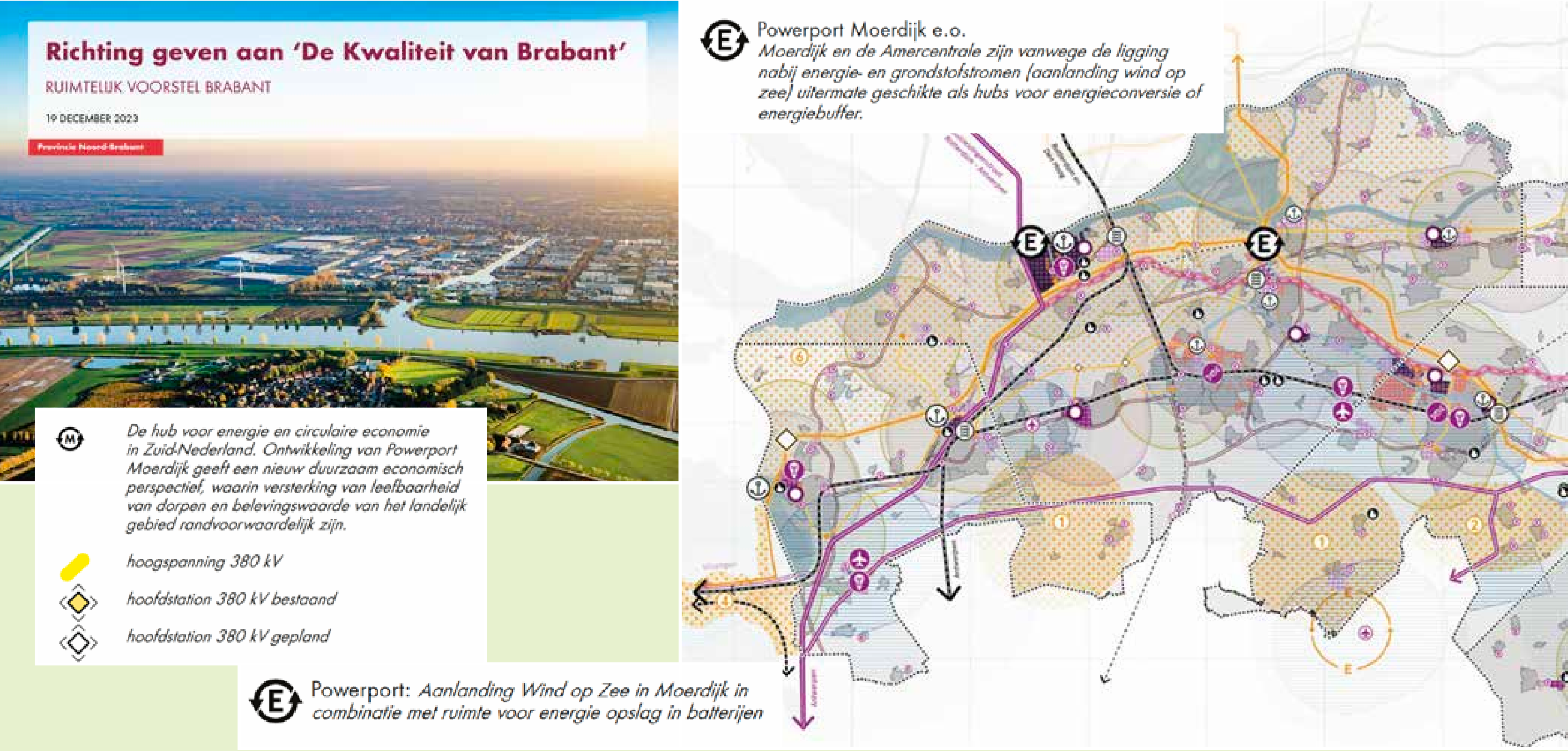
Programma Energie Hoofdstructuur



Voorontwerp Nota Ruimte



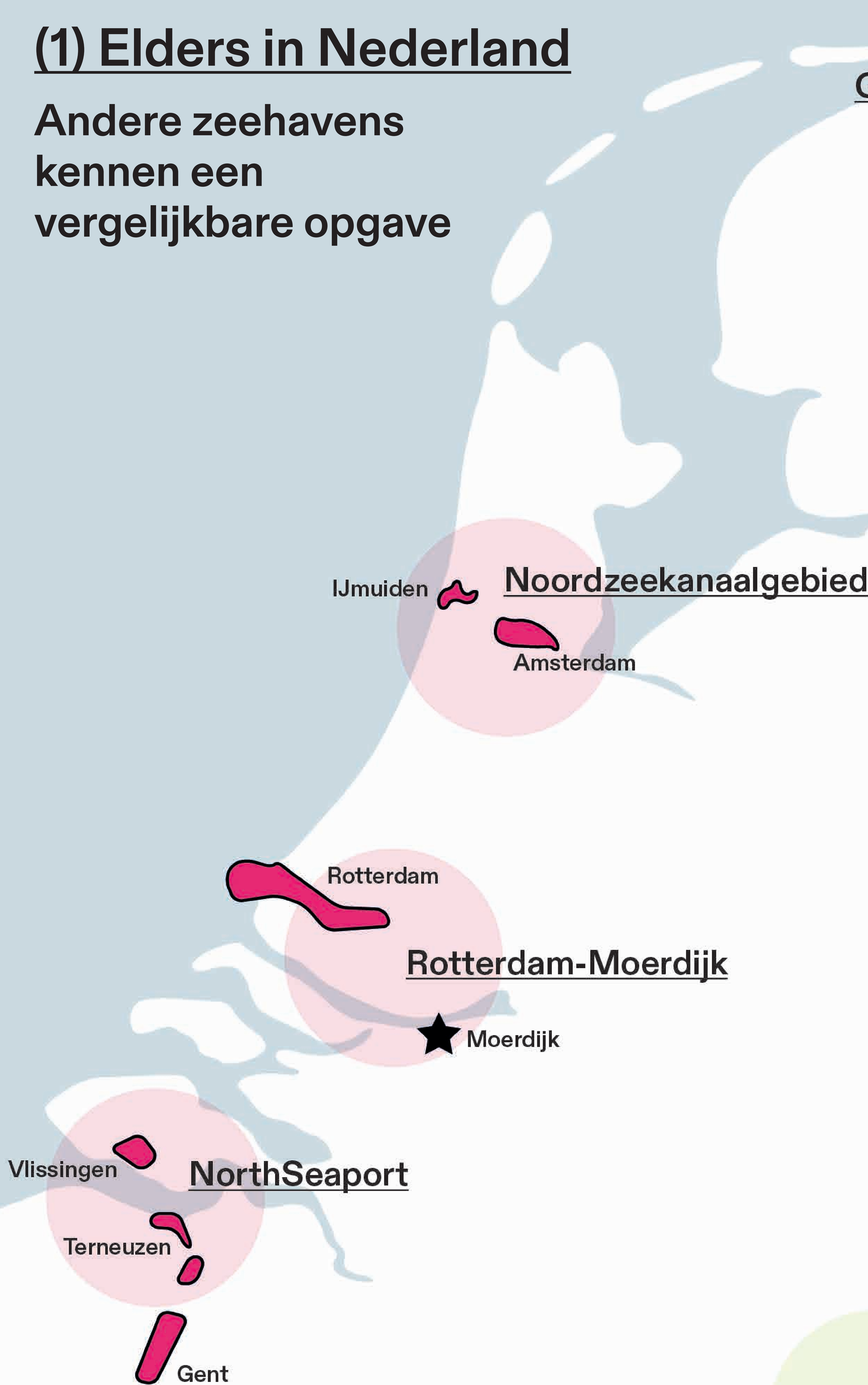
Ruimtelijk Voorstel Brabant



Kan het niet ergens anders?

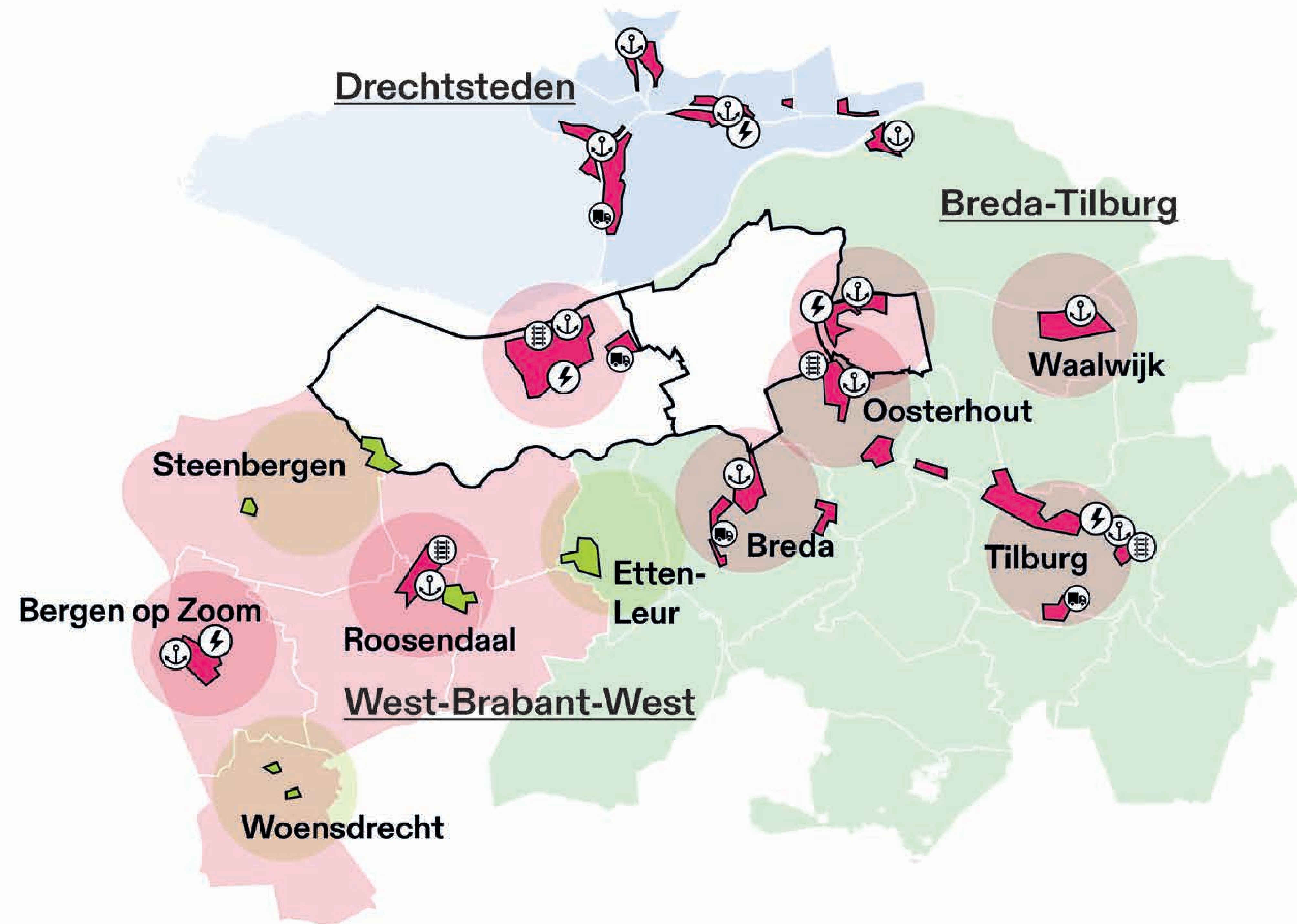
(1) Elders in Nederland

Andere zeehavens kennen een vergelijkbare opgave

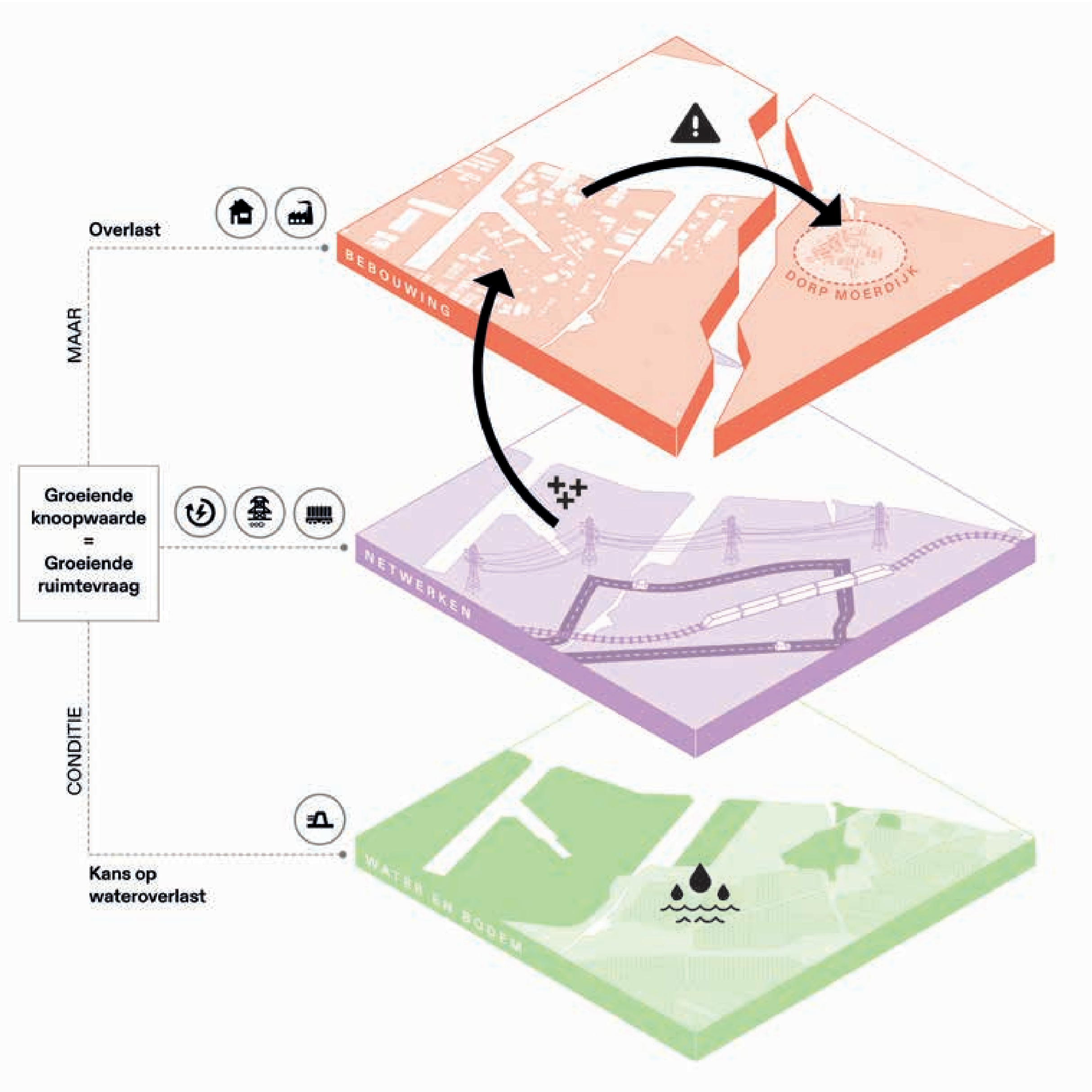


(2) Elders in de regio

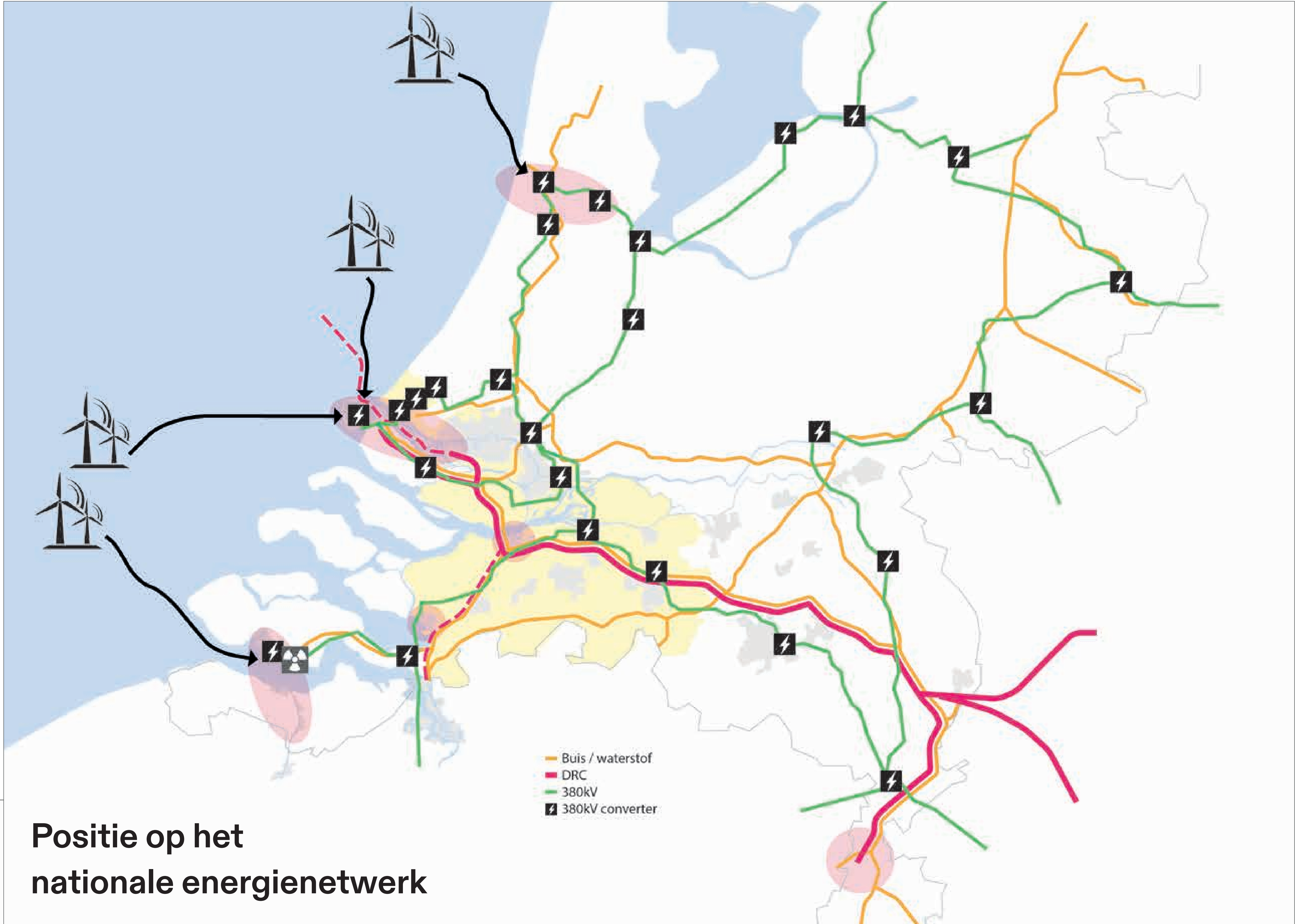
Plekken zijn minder geschikt, er is onvoldoende ruimte en de opgave laat zich niet goed spreiden.



Samenhang en afhankelijkheid tussen (energie)projecten

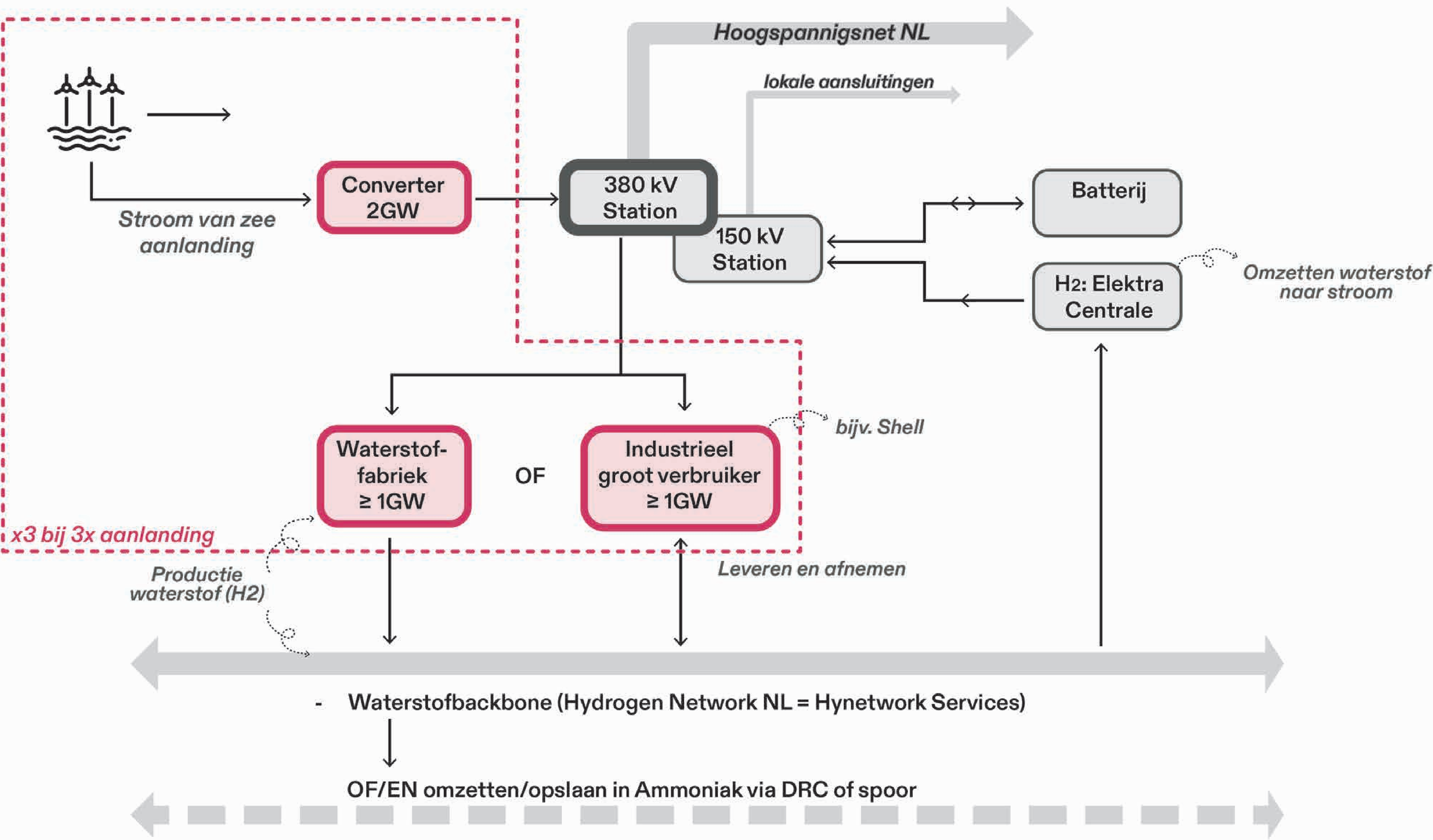


Investeren in energie
infrastructuur leidt
tot een versterking van de
potentie van het gebied
voor verduurzaming
industrie, logistiek en
circulaire economie

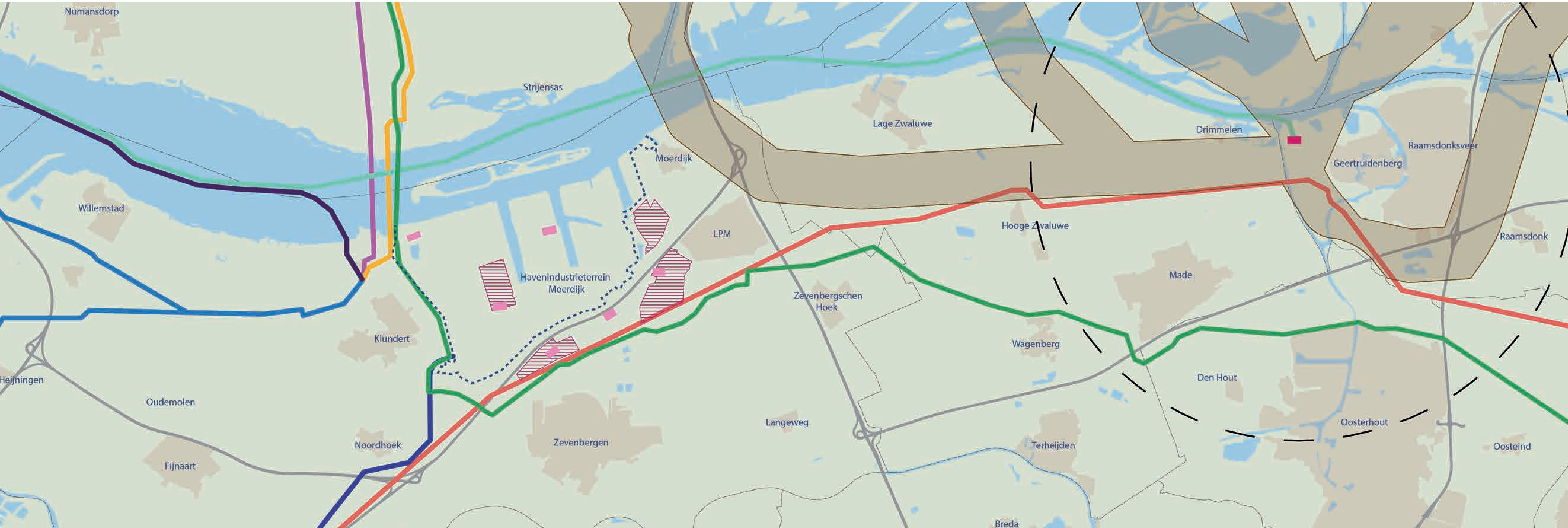


Positie op het
nationale energienetwerk

Samenhang en afhankelijkheid tussen energieprojecten

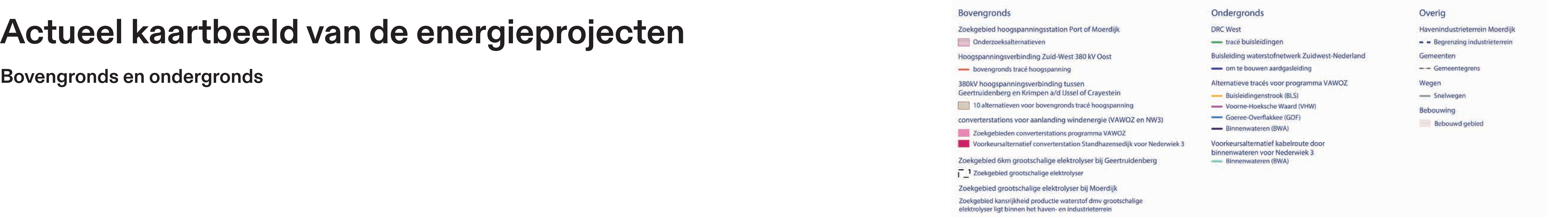


Lopende energieprojecten



Actueel kaartbeeld van de energieprojecten

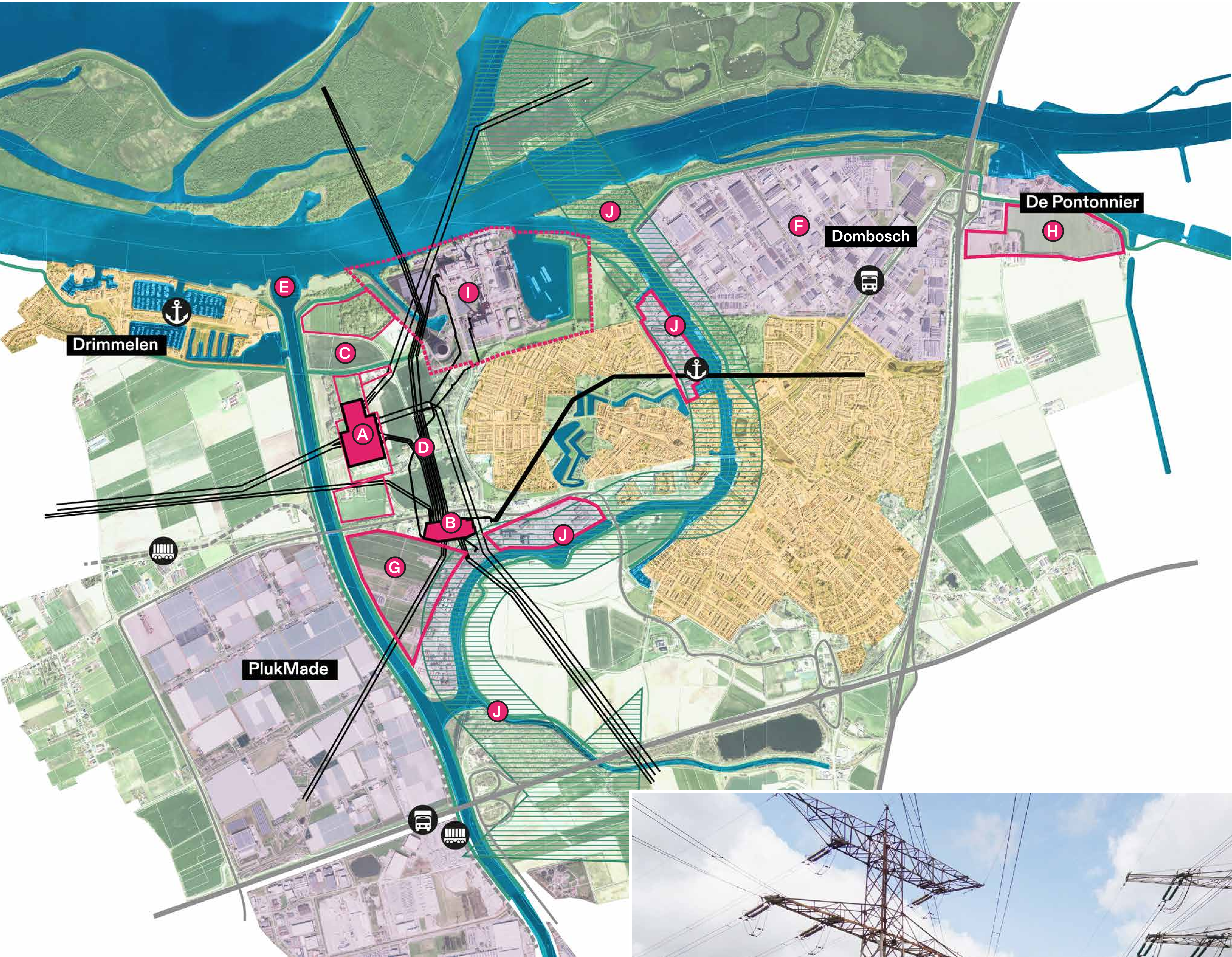
Bovengronds en ondergronds



Energieproject	Periode	Reactie mogelijk op
POM 380/150/20kV Station	Q1 2026	Milieu Effecten Rapportage Integrale effectenanalyse
	Q2 2026	Besluit voorkeurslocatie
Delta Rhine Corridor	Q3 2025	Publicatie concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau & herziening Voornemen en Participatieplan
Wind uit zee: VAWOZ 2031-2040	Q2 2026	planMER & Ontwerpprogramma
	Q2-Q2	Ontwerp projectbesluit
380 kV tracé Geertruidenberg – Krimpen/Crayenstein	2026	Milieu Effecten Rapportage Integrale effectenanalyse Voorkeursbeslissing tracékeuze
Net op Zee Nederwiek	Q3 2026	Ontwerp projectbesluit Ontwerpvergunning Milieu Effect rapportage
	Q4 2026	Vaststellen programma



Gebiedsanalyse Amergebied



Er is ruimte in het Amergebied maar met flink belemmerende factoren (eigendomsverhoudingen, milieucategorie, nabijheid Biesbosch en vestingstad / beperkingen vanuit Natura2000).

- (A) Bestaand 380kV station
- (B) Bestaand 150kV station
- (C) Toekomstige aanlanding Wind op Zee (Nederwiek 3)
- (D) Huidige bundel van infrastructuur
- (E) Opgave dijkversterking
- (F) Bestaand bedrijventerrein Dombosch
- (G) Potentie uitbreiding Heulweg als schuifruimte (ten behoeve van leefbaarheid, in onderzoek)
- (H) Potentie uitbreiding Aanwassenweg-Noord (in onderzoek)
- (I) RWE-terrein
- (J) Vergezicht: Donge als kwaliteitsdrager / landschappelijke buffer





Rijksoverheid

Provincie Noord-Brabant

MOERDIJK



Gemeente
Geertruidenberg



Waarvoor 700 hectare ruimte nodig?



Aanlanding Wind op Zee
Nederwiek III, VAWOZ

Op zee worden windmolenparken gebouwd. De opgewekte energie vanuit de windmolenparken moet (ondergronds) getransporteerd worden richting land en daar aangesloten worden op een converterstation (ook wel: aanlanden).

Het converterstation zet de stroom om van gelijkstroom naar wisselstroom zodat het kan worden aangesloten op een 380kV station. Van daaruit wordt de stroom verdeeld naar gebruikers op het nationale stroomnet. De **aanlanding Nederwiek III** zal eerder gerealiseerd worden dan een eventueel nieuw 380kV station in Moerdijk. Het converterstation moet daarom binnen een straal van 6 km vanaf het huidige 380kV station in Geertruidenberg geplaatst worden. Er is ruimte voor één aanlanding op het bestaande 380kV Station van Geertruidenberg. De Standhazensedijk in Geertruidenberg is de gekozen voorkeurslocatie.

Naast het converterstation in Geertruidenberg is ook ruimte nodig voor twee converterstations in Moerdijk (project VAWOZ).



Hoogspanningsstation
POM 380

Nabij Haven- en Industriegebied Moerdijk (HIM) moet ruimte gevonden worden voor een **nieuw 380-150-20kV station**. Het bestaande elektriciteitsstation op het haven- en industrieterrein Moerdijk heeft geen mogelijkheden om nieuwe verbindingen en klanten aan te sluiten. De drie nieuwe stations (380-150-20) zorgen voor nieuwe, extra aansluitcapaciteit die nodig is voor de verduurzaming van de industrie, en bedrijven en huishoudens in- en dichtbij HIM. Vanwege de ruimtelijke en technische samenhang heeft het de voorkeur deze stations te combineren op één locatie of in elkaars directe nabijheid.

Verduurzaming van de industrie zorgt ervoor dat de CO2-uitstoot kan worden teruggedrongen, met als doel in 2050 klimaatneutraal te zijn (elektrificatie van productieprocessen van o.a. Shell). Daarnaast ontstaat met het nieuwe 380 kV-hoogspanningsstation een mogelijkheid windparken op zee via converterstations aan te sluiten op het elektriciteitsnet.

Er zijn vier zoeklocaties voor de nieuwe stations:
(1) Chemieweg; (2) Keeneweg; (3) Gorsdijk (Roode Vaart reserve); (4) Krukkweg.



Energie hoofdstructuur
Kabels en leidingen en andere energieprojecten

Er wordt ondergronds en bovengronds gewerkt aan nieuwe kabels en leidingen. Dit gaat over de **Delta Rhine Corridor** (voor ondergrondse buisleidingen tussen Rotterdam, Moerdijk en het Ruhrgebied) en de nieuwe 380 kV hoogspanningstracés **Rilland – Tilburg** en **Geertruidenberg - Krimpen/Crayestein**. Ook is er een nieuwe ondergrondse **warmteleiding** voorzien tussen het Amergebied en het Haven- en Industriegebied Moerdijk.

Vanuit het Programma Energie Hoofdstructuur worden aanvullende ruimtevragers verwacht: Voor de periode tot 2040 wordt gezocht naar **extra aanlandingsplekken voor Wind op Zee** (VAWOZ). Omdat de verwachting is dat we regelmatig méér windenergie zullen produceren dan er gelijktijdig door consumenten afgenomen kan worden, is inzet van elektrolyzers (**waterstoffabrieken**) waarmee elektriciteit wordt omgezet in waterstofgas gewenst. Op die manier kan overtollige elektriciteit langdurig worden opgeslagen. Daarnaast zijn **grootschalige batterijen** voorzien, om in te zetten als flexvermogen waarmee pieken en dalen in de productie van duurzame elektriciteit gedempt kunnen worden. Mogelijk is richting de toekomst ook uitbreiding nodig van het 380 kV station Moerdijk.



Groei van de industrie
Toekomstige concurrentiepositie van het Haven- en Industriegebied

Voor een toekomstbestendig Haven- en Industriegebied is groei ruimte nodig. Dit gaat over **verduurzamingsruimte voor de industrie en faciliterende diensten** (zoals truckparking en huisvesting arbeidsmigranten). Zonder groei ruimte, in oppervlakte en milieuruimte, wordt praktisch een stop gezet op economische ontwikkeling van bestaande bedrijven op het Haven- en Industriegebied.

In algemene zin wordt aangenomen dat ook de transitie naar een **circulaire economie** een grote en specifieke ruimte vraag oplevert. Bijkomend aan de ruimte vraag voor bedrijvigheid is een toenemende behoefte aan transport van goederen, met een extra belasting op water-, spoor- en weginfrastructuur. Die circulaire economie zoekt plekken met eigenschappen die het Haven- en Industriegebied biedt: kadegedebonden, hoge milieucategorie, energiebeschikbaarheid, multimodaal ontsloten en ruimte (voor opslag grondstoffen).

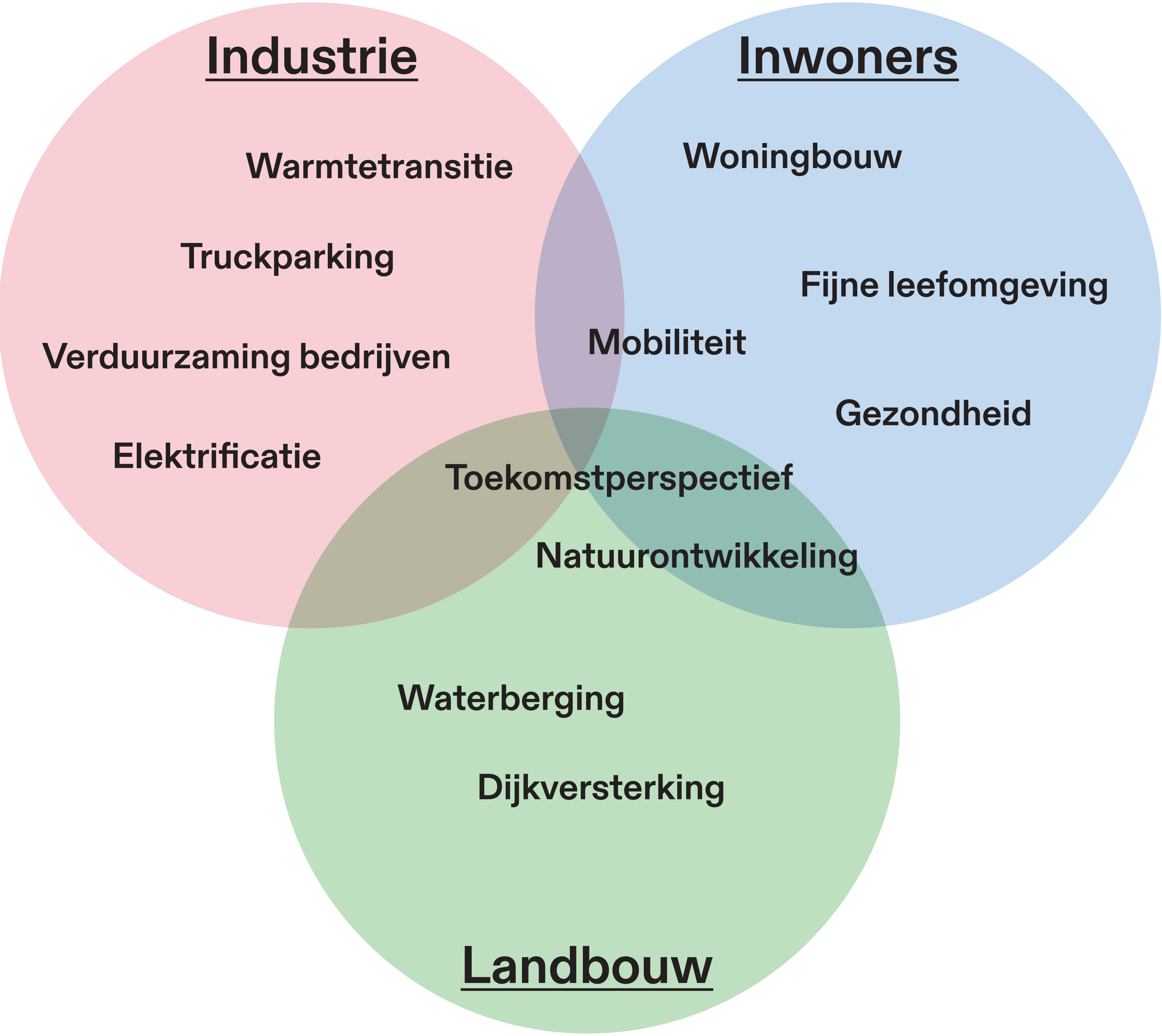


Compensatie
Waterberging en leefbaarheid

Nieuwe verharding gaat ten koste van het waterbergend vermogen van de regio. Daarom is er ook ruimte nodig voor **waterberging**.

Ruimte voor natuurcompensatie, leefbaarheidsprojecten, landschappelijke inpassing en agrarische structuurversterking zijn nog niet in de ruimte vraag opgenomen maar maken wel degelijk onderdeel uit van de gebiedsopgaven. Met betrokkenen vindt daarom het gesprek plaats over de aanpak, ontwikkelrichtingen en voorwaarden.

Samenhangende opgaven in de Powerport regio Moerdijk



Woningbouw en leefbaarheid



Bereikbare voorzieningen



Verduurzaming van de industrie



Druk op de landbouw



Toekomstperspectief



Impact op het bodem en watersysteem



Doorsnijding van het landschap



Potentie station Lage Zwaluwe

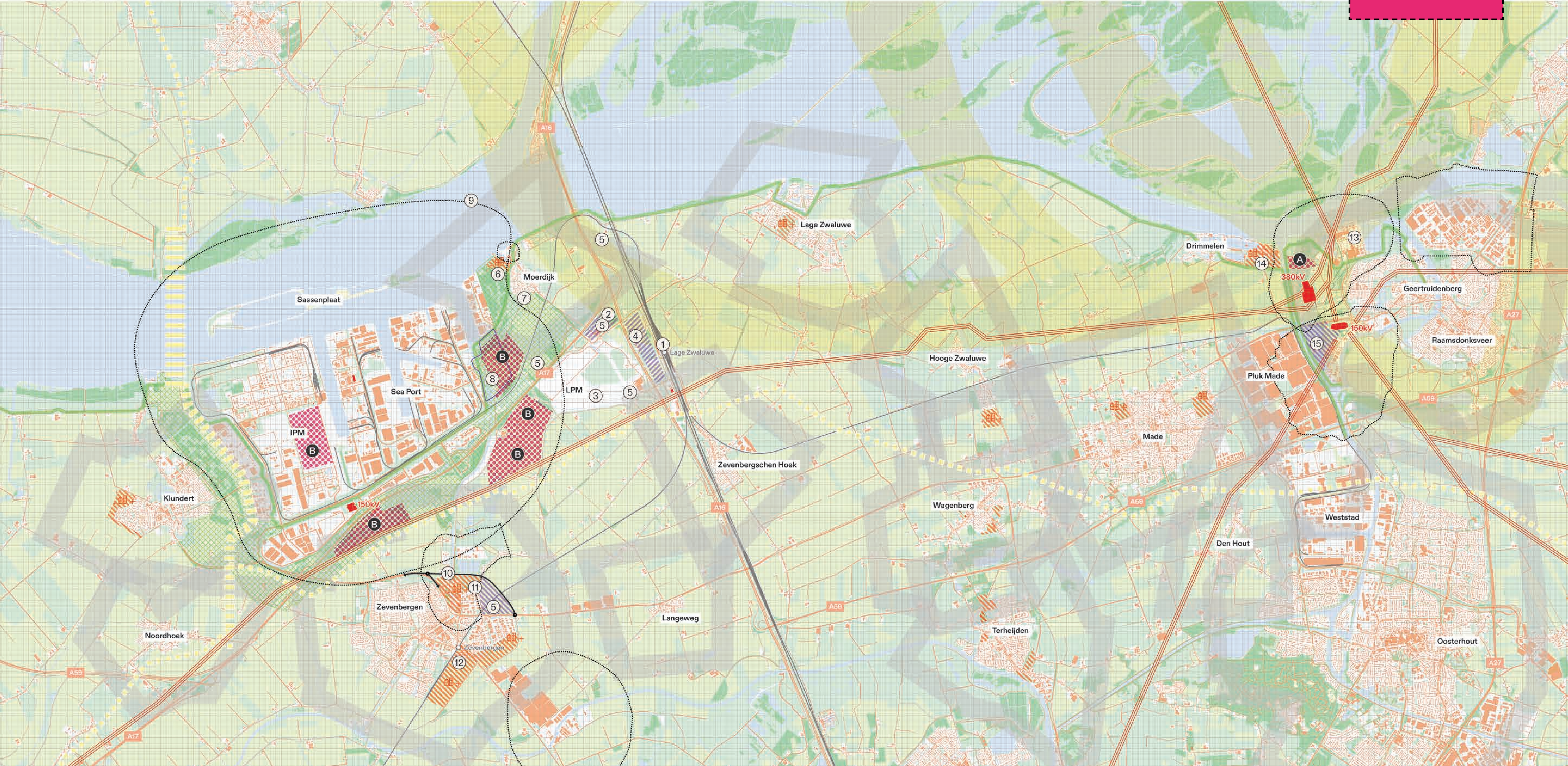


Stedelijk recreatiegebied

Powerport regio Moerdijk

Zoekrichtingen voor uitbreiding

700
hectare



- Legenda

A. Beoogde locatie conventiestation (Naderwiel 3)

B. Zoeklocaties 380 kV station (POM 380 Moerdijk)

Woningbouw plannen (woondeal)

Bestaande plannen bedrijventerrein

Huidige geluidscontour

600m.1km bufferzone rondom de grote kernen

Dijken

GroenBlauwe Mantel

Hoogspanningstrace

Delta Rhine Corridor

Te onderzoeken corridors 380kV tussen Geertruidenberg en Krimpen a/d IJssel of Oostvoorne

1. Station Lage Zwaluwe

Personenverkeer + goederenvervoer

Entree van de Biesbosch & spoortree haven

2. Truckparkings

Parken- en verblijfvoorzieningen voor vrachtwagens en -chauffeurs

3. Logistiek Park Moerdijk (LPM)

200 ha bruto (= 140 ha netto) Europese distributiecentra

4. Regionaal bedrijventerreinontwikkeling

5. Huisvesting arbeidsmigranten

6. Waterfront Moerdijk

31 woningen + renovatie dorpskern

Leefbaarheidsinvestering Logistiek Park Moerdijk (LPM) 2009

7. Overige woningbouwplannen dorp Moerdijk

51 woningen

8. Roode Vaart reserve

Reserveringsruimte in gemeentelijke omgevingsvisie voor uitbreiding kadegebonden activiteiten

9. Geluidszonering Haven- en Industriegebied

10. Aanleg Noordelijke randweg

Leefbaarheidsinvestering Logistiek Park Moerdijk (LPM) 2009

11. Woningbouw en lokale bedrijventerreinontwikkeling Zevenbergen-Noord

420 woningen

12. Gebiedsontwikkeling station Zevenbergen

Minimaal 1.000 woningen

Langzaam verkeersnetwerk

13. RWE-terreinen

Elektriciteitsproductie en hoofdkantoor RWE Nederland.

14. Project Bartland Drimmelen

Ontwikkeling in jachthavengebied.

Toevoeging van ruim 200 woningen en een hotel.

15. Potentie uitbreiding Heulweg

Schuifruimte ten behoeve van leefbaarheid
- Zoekrichtingen: (1) Ruimte op bestaand industrieterrein beter gebruiken
(2) Meer sturing: welke bedrijven wel/niet (3) Uitbreiden
-
- Amerterrein →
Amergebied
- HiM → 2 zoekrichtingen
keuze moet nog
gemaakt worden
- Rijksoverheid

Provincie Noord-Brabant

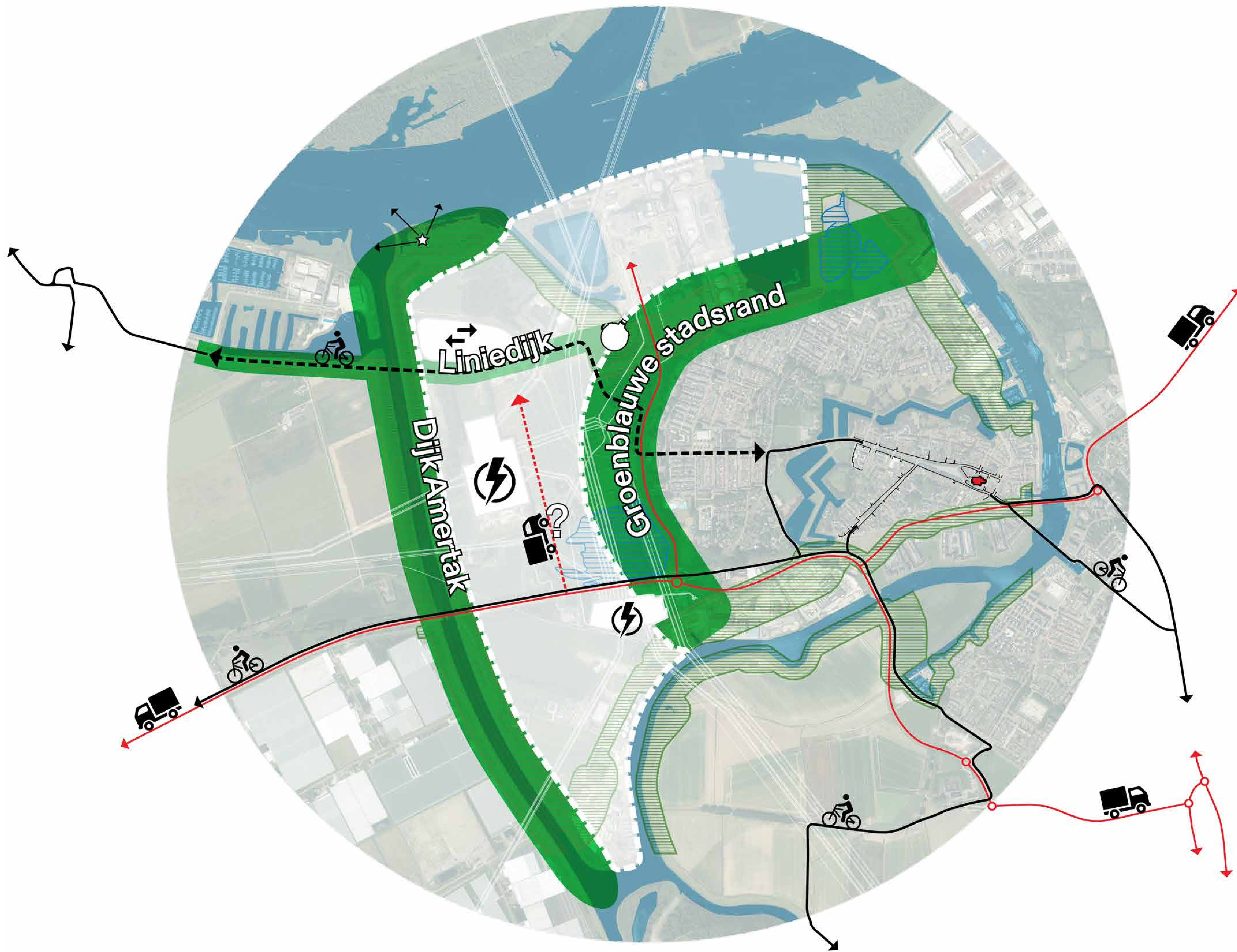
MOERDIJK

Gemeente Geertruidenberg

GEMEENTE Drimmelen

Waterschap Brabantse Delta

Praatplaat Amergebied



Waarom een Amervisie?

- Visie op de ontwikkeling van het gebied
- Oog voor energietransitie, leefbaarheid, natuur, economie en recreatie
- Ruimte bieden aan nieuwe energie infrastructuur
- Zorgen voor aantrekkelijke, duurzame en toekomstbestendige leefomgeving

Hoe?

- Samenwerking tussen bewoners, ondernemers, experts en overheden in het Amer Atelier
- Samen kennis, zorgen en ideeën bundelen
- Doel: een gedragen plan met ruimte voor nieuwe projecten die zo goed mogelijk worden ingepast

Wanneer?

- September – november 2025:
4 tot 6 kennissessies Amer Atelier
- November – december 2025:
opstellen Amervisie
- Begin 2026: **vaststellen Amervisie door de gemeenteraad**



Meld je aan voor het Amer Atelier

De volgende 5 projecten zijn aangemerkt als niet-onderhandelbaar:

1. Amerweg-Kanaalweg Oost
2. Natuurpark Slikpolder
3. Natuurbuffer Amergebied
4. Groene zones in en rondom kern Geertruidenberg en Donge-oever
5. Isolatie woningen (inclusief juridische ondersteuning)



Rijksoverheid

Provincie Noord-Brabant

MOERDIJK



Gemeente Geertruidenberg



Waterschap Brabantse Delta



Gemeente Geertruidenberg

Leefbaarheidsgelden kern Geertruidenberg

Wat vooraf ging – Powerport Geertruidenberg

Q1 2025



Rijk stelt €50 miljoen beschikbaar voor regio Moerdijk

→ Geertruidenberg ontvangt €11,7 miljoen bruto

Q1 2025



60+ leefbaarheidsprojecten verzameld

→ Door werkgroep Energiek en college van B&W

8 mei 2025



Gemeenteraad stemt in met participatieproces

→ Gemeenteraad selecteert 17 projecten voor participatie

*! 5 projecten zijn door gemeenteraad aangewezen als ‘niet-onderhandelbaar’
en worden niet betaald uit de leefbaarheidsgelden*

28 mei 2025



Stakeholders vullen projectenlijst aan tot 28 projecten

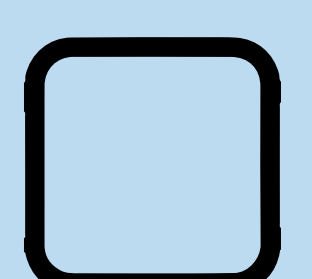
18 & 23 juni 2025



Inwoners geven voorkeur projecten aan via bijeenkomsten en online

Vooruitblik

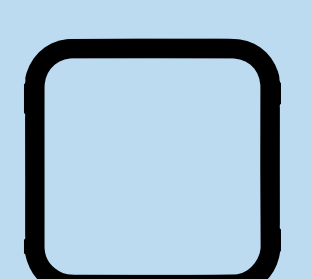
18 september 2025



→ Gemeenteraad gaat prioriteitenlijst leefbaarheidsprojecten vaststellen

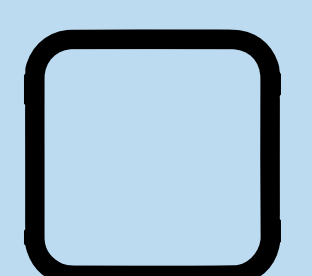
<https://www.geertruidenberg.nl/leefbaarheid-participatie>

Uiterlijk Q1 2026



→ Gemeente dient samen met de gemeenten Drimmelen, Moerdijk en Oosterhout regioplan met leefbaarheidsprojecten in bij de provincie

Medio 2026: Start uitvoering



Na ondertekening regioplan start de uitwerking en verdere participatie per project



Gemeente
Geertruidenberg



Gefinancierd door
de Europese Unie
NextGenerationEU