



Programma VAWOZ 2031-2040

Presentatie gemeente Noordwijk

Martijn de Gans & Gwen Ter Horst



Energietransitie

- Steeds meer duurzame energie
- Bereiken klimaatdoelen
- Klimaatneutraal in 2050
- Windenergie grote rol
- Noordzee
 - Goede wind
 - Relatief ondiep
 - In de buurt van grote industrie

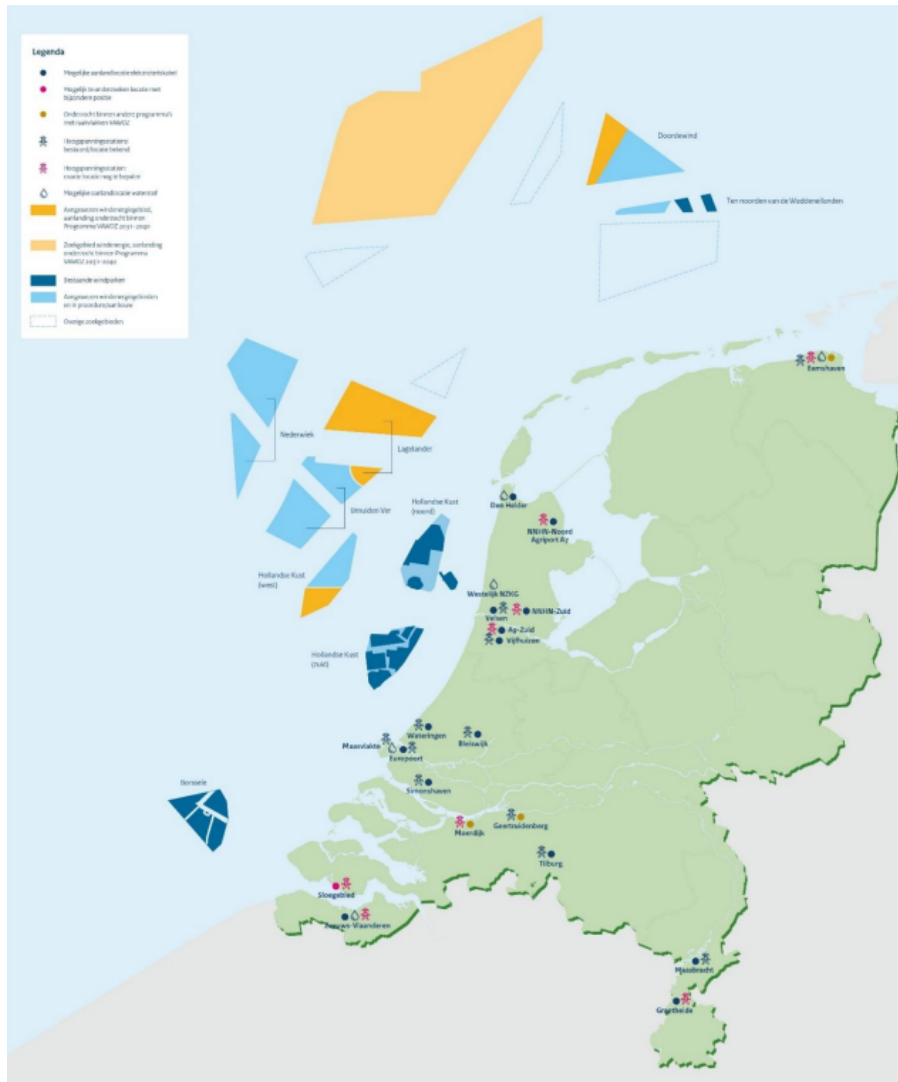




Onderzoek programma VAWOZ

- › 10 stroomkabels
- › 1 à 2 waterstofleidingen
- › 29 GW aanlanden 2031 – 2040
- › Aansluiten op:
 - 380kV-hoogspanningsnet
 - Waterstofnetwerk





Zoekgebieden

- › Noordzee
- › Noord-Holland
- › Zuid-Holland
- › Zeeland
- › Noord-Brabant en Limburg
- › PAWOZ - Eemshaven

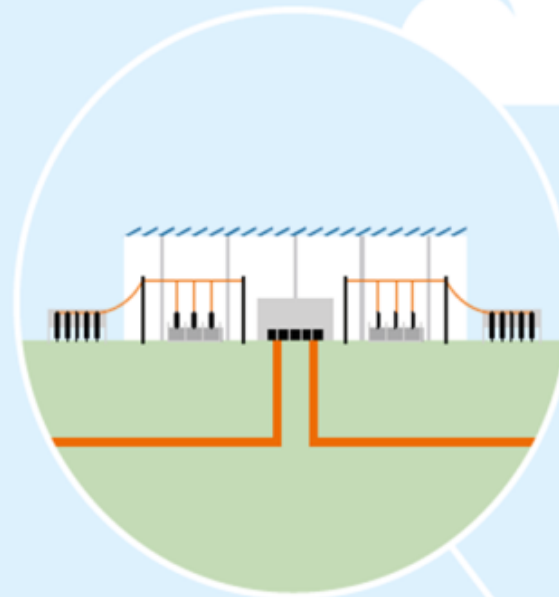
2GW converterstation

Via 66 kV-kabels wordt de energie vanaf de windturbines naar het converterplatform getransporteerd. Hier wordt 66 kV-wisselstroom omgezet naar 525 kV-gelijkstroom.



Converterstation op land

Met behulp van zee- en landkabels komt de energie aan op het converterstation op land. Hier wordt de 525 kV-gelijkstroom omgezet naar 380 kV-wisselstroom zodat het overeenkomt met de spanning van het elektriciteitsnet op land.



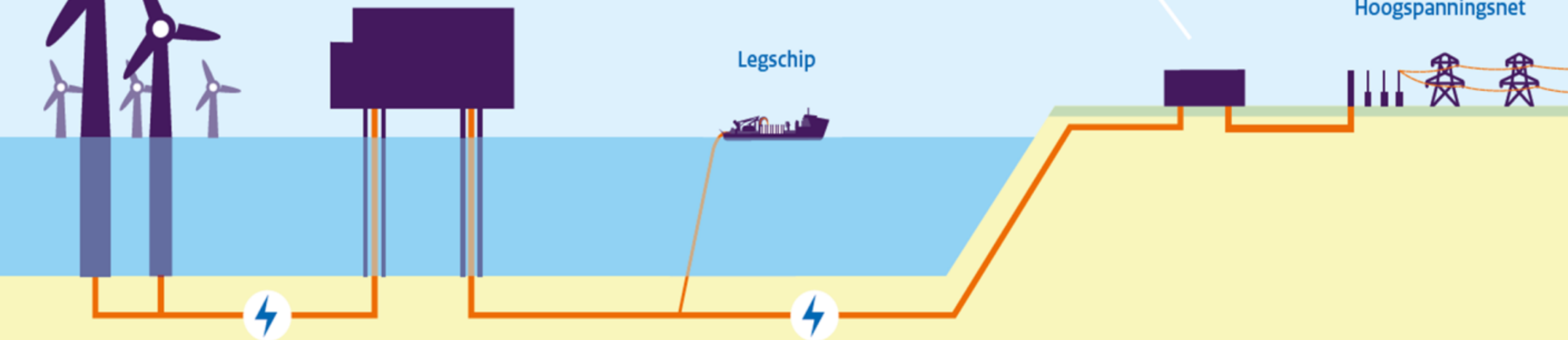
Windpark



Legschip



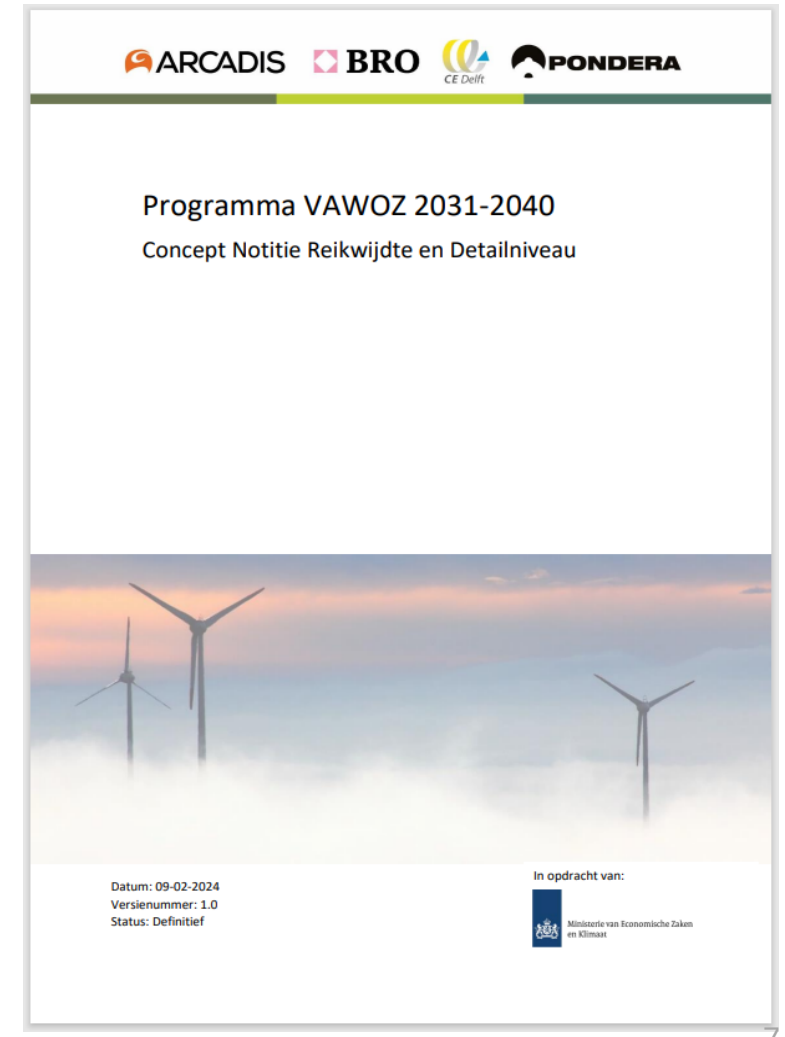
Hoogspanningsnet





Hoe kom je tot een tracé

- Voorverkenning 2022-2023
 - Witteveen & Bos
- Onderzoeksconsortium
 - Arcadis
 - BRO
 - CE Delft
 - Pondera





Participatie

Doelstelling

1. Informeren omgeving en belanghebbende
2. Inzicht krijgen in verschillende belangen
3. Benutten van gebiedskennis
-> oplossingen

Vormen

- Informeren
 - Website, nieuwsbrieven
- Raadplegen
 - Reacties en zienswijzen
- Adviseren
 - Overheden, RWS, belangenorganisaties
- Samenwerken
 - Tennet, Gasunie



Onderzoek Zuid-Holland

- Hoogspanningsstations (hss)
 - Bleiswijk
 - Wateringen
 - Europoort
 - Simonshaven
- Aanlandlocaties
 - Noordwijk
 - Wassenaar
 - Kijkduin
 - Hoek van Holland
 - Haringvlietmonding
- **Noordwijk in beeld voor tracé naar hss Bleiswijk**





-



Aanpassing route NW-BLW

- **Ontwerpversie 2.0**

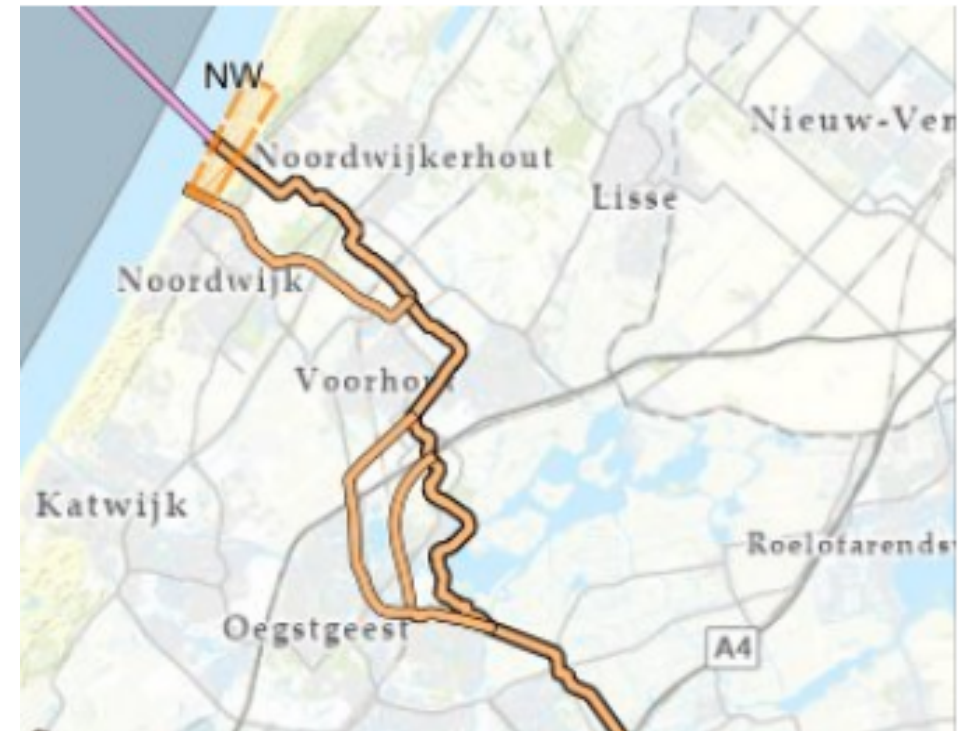
Lange, complexe route door dichtbebouwd gebied

- **Ontwerpversie 3.0**

- Nieuwe variant aanlanding parallel aan Luchterduinentracé

Zwart: ontwerpversie 2.0

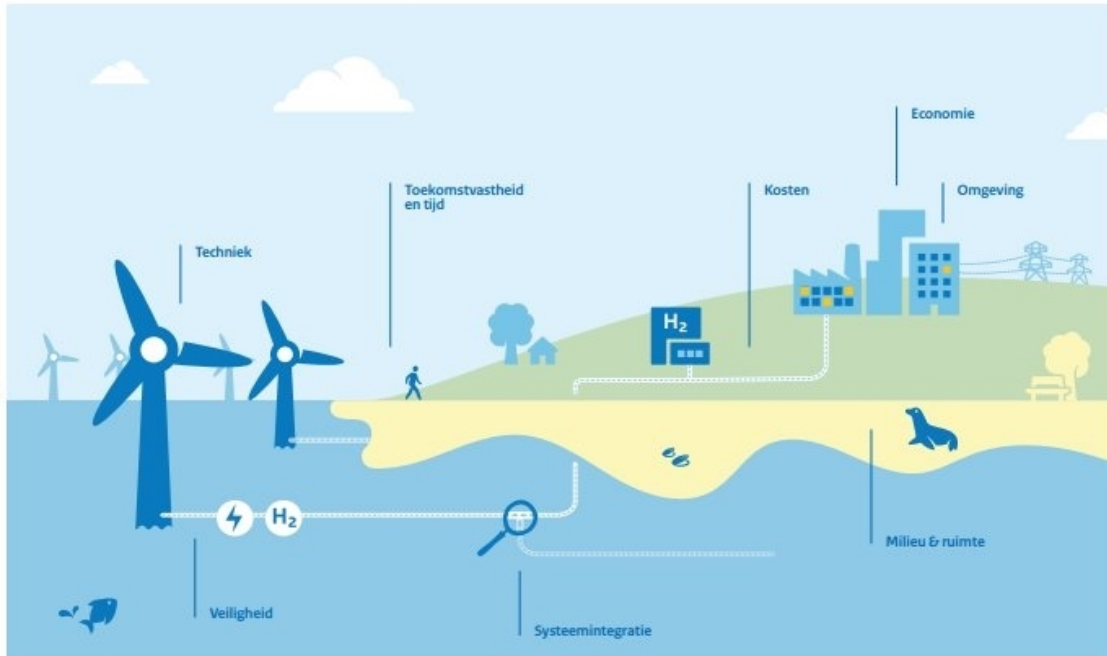
Oranje: ontwerpversie 3.0



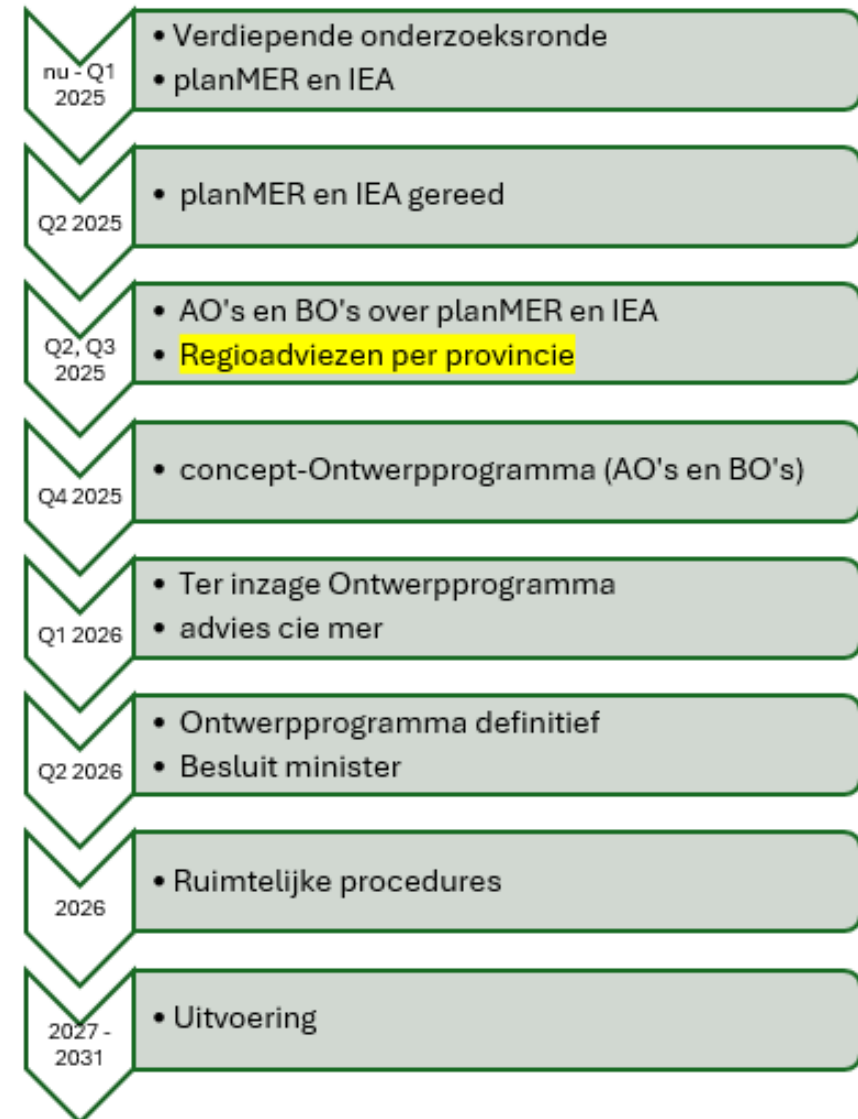


Hoe verder

- › Verdiepingsslag onderzoek
 - Techniek
 - Veiligheid
 - Milieu en ruimte
 - Toekomstvastheid
 - Systeemintegratie
 - Omgeving
 - Kosten
 - Brede welvaart



Planning





Regioadvies

Provincie Zuid-Holland coördineert

Vragen:

1. In welke volgorde benutten routes kabels en converterstationlocaties?
2. Welke aandachtspunten meenemen in besluitvorming?
3. Welke aandachtspunten meenemen naar de ruimtelijke inpassing?
4. In welke volgorde benutten locaties voor elektrolyser?





Rol gemeente

- › Werksessies
- › AO en BO overleggen
- › Overleg -> gebiedskennis
- › Regioadvies (medio 2025)
- › Reactie ontwerpprogramma



Ministerie van Klimaat en
Groene Groei

Contact



www.rvo.nl



VAWOZ@minezk.nl