

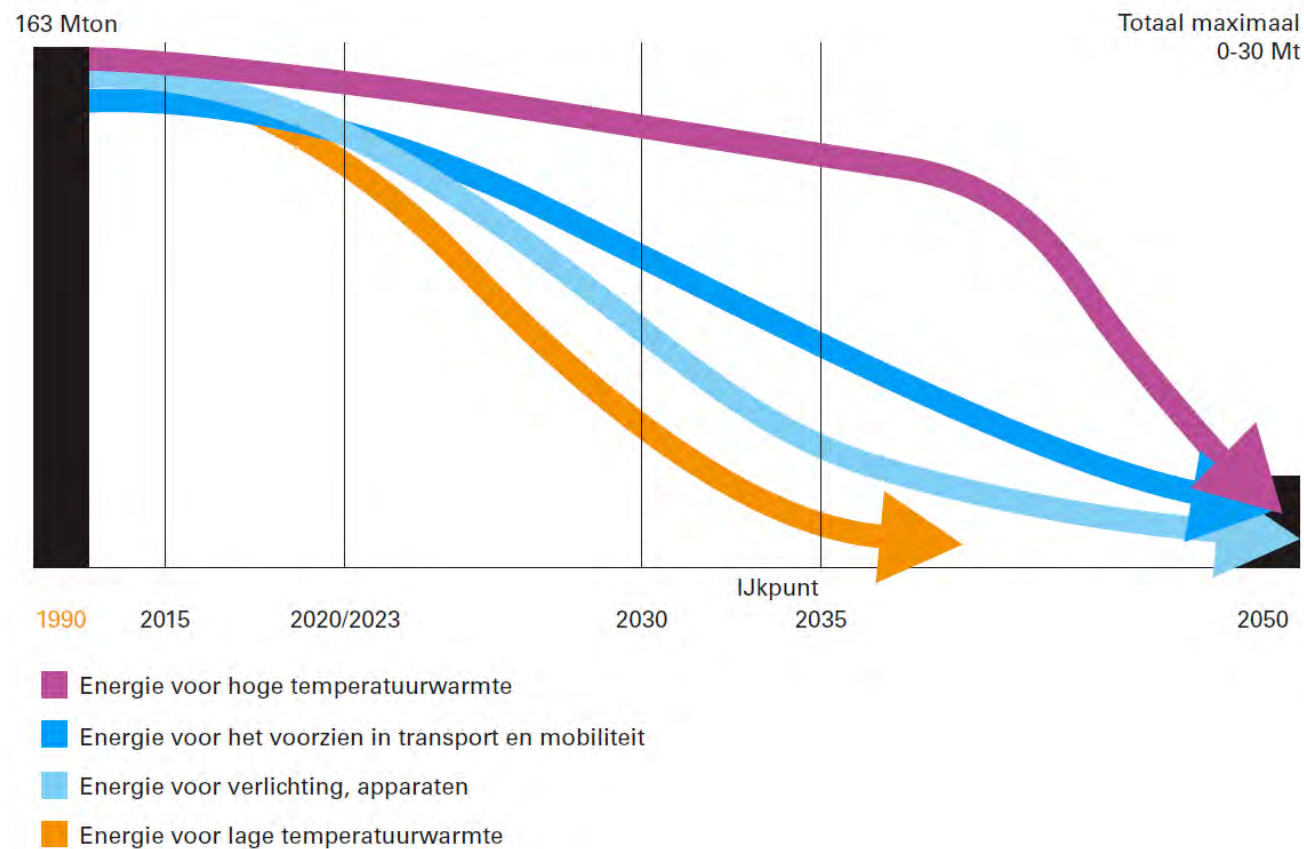
# Verkenning aanlanding netten op zee 2030

Gebiedsgesprekken juni 2018

Lennert Goemans – directie Energie & Omgeving



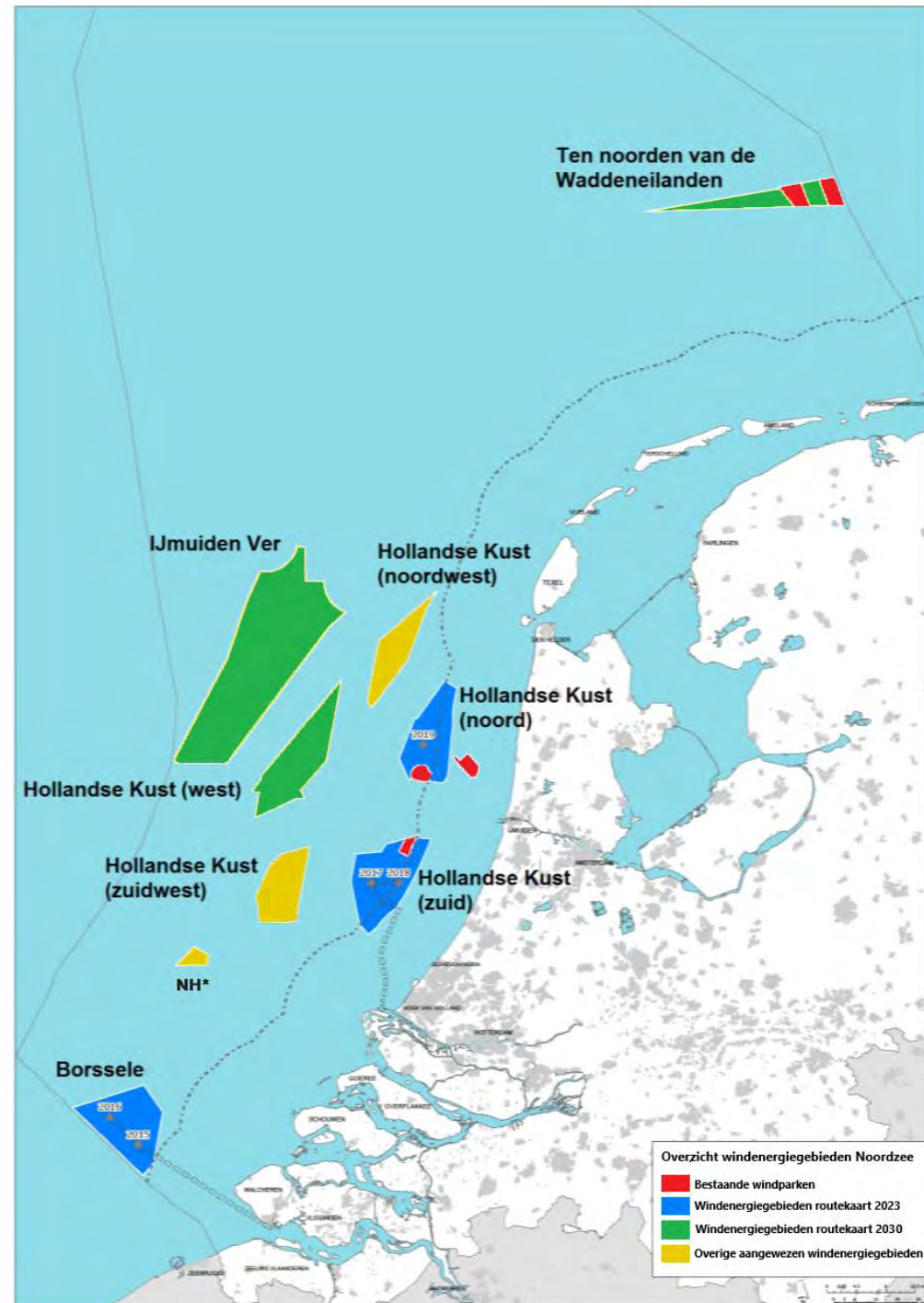
# Energietransitie grootste uitdaging 21<sup>e</sup> eeuw





# Routekaart 2030

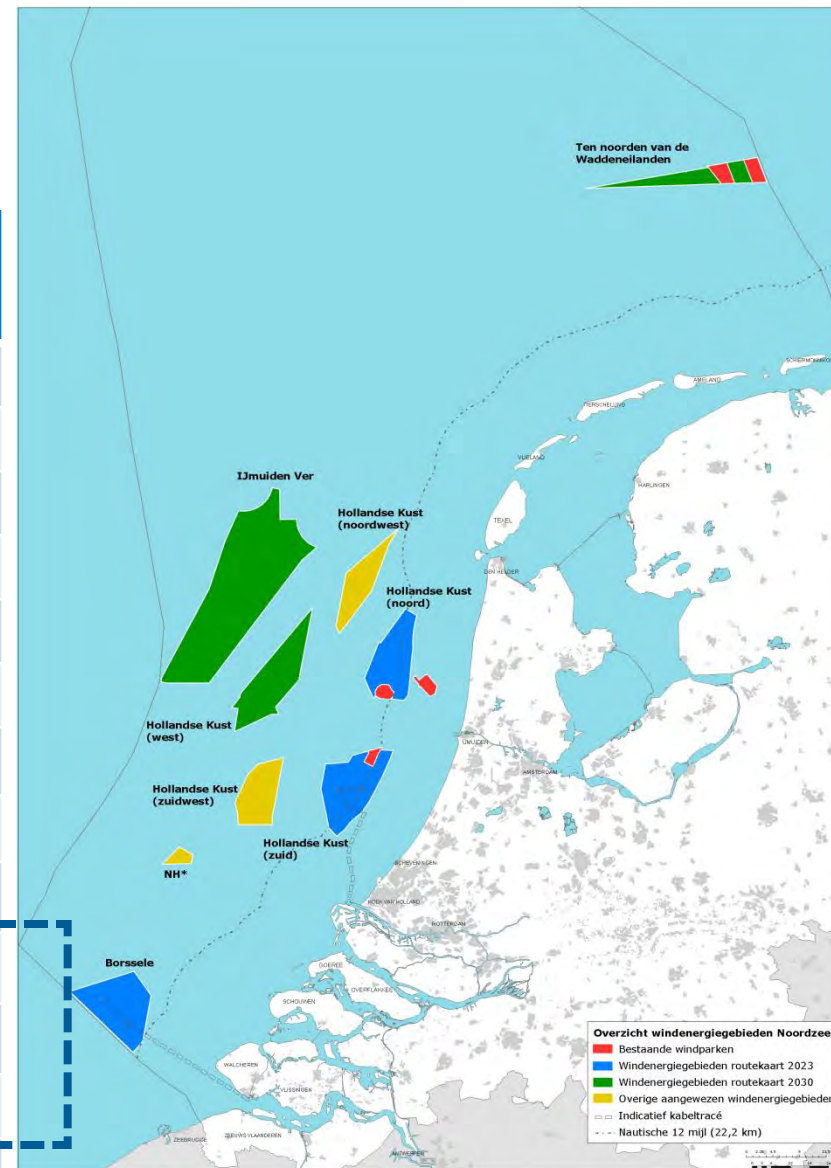
Kavel	MW	Jaar tender	Gebouwd
Hollandse Kust (west)	1.400	2021	2025
Ten noorden van de Waddeneilanden	700	2022	2026
IJmuiden Ver	4.000	2023-2026	2027-2030
<b>Nog aan te wijzen</b>	<b>900</b>		
Bestaand	4.450		
<b>Totaal, incl. bestaand</b>	<b>~ 11.500</b>		





# Totaal windenergie op zee

Windparken / kavels	MW	Jaar tender	Ge-bouwd
OWEZ	108	2001	2006
Amalia	120	2004	2007
Luchterduinen	129	2009	2015
Gemini	600	2009	2016
Borssele I en II	752	2016	2019
Borssele III en IV + V	750,5	2016	2020
Hollandse Kust (zuid) I en II	740+	2017	2021
Hollandse Kust (zuid) III en IV	700	2018	2022
Hollandse Kust (noord) V	700	2019	2023
Hollandse Kust (west) VI en VII	1.400	2021	2025
Ten noorden van de Waddeneilanden I	700	2022	2026
IJmuiden Ver	Ca 4.000	2023-2026	2027-2030
<b>Totaal</b>	<b>Ca. 11.500</b>		<b>2030</b>

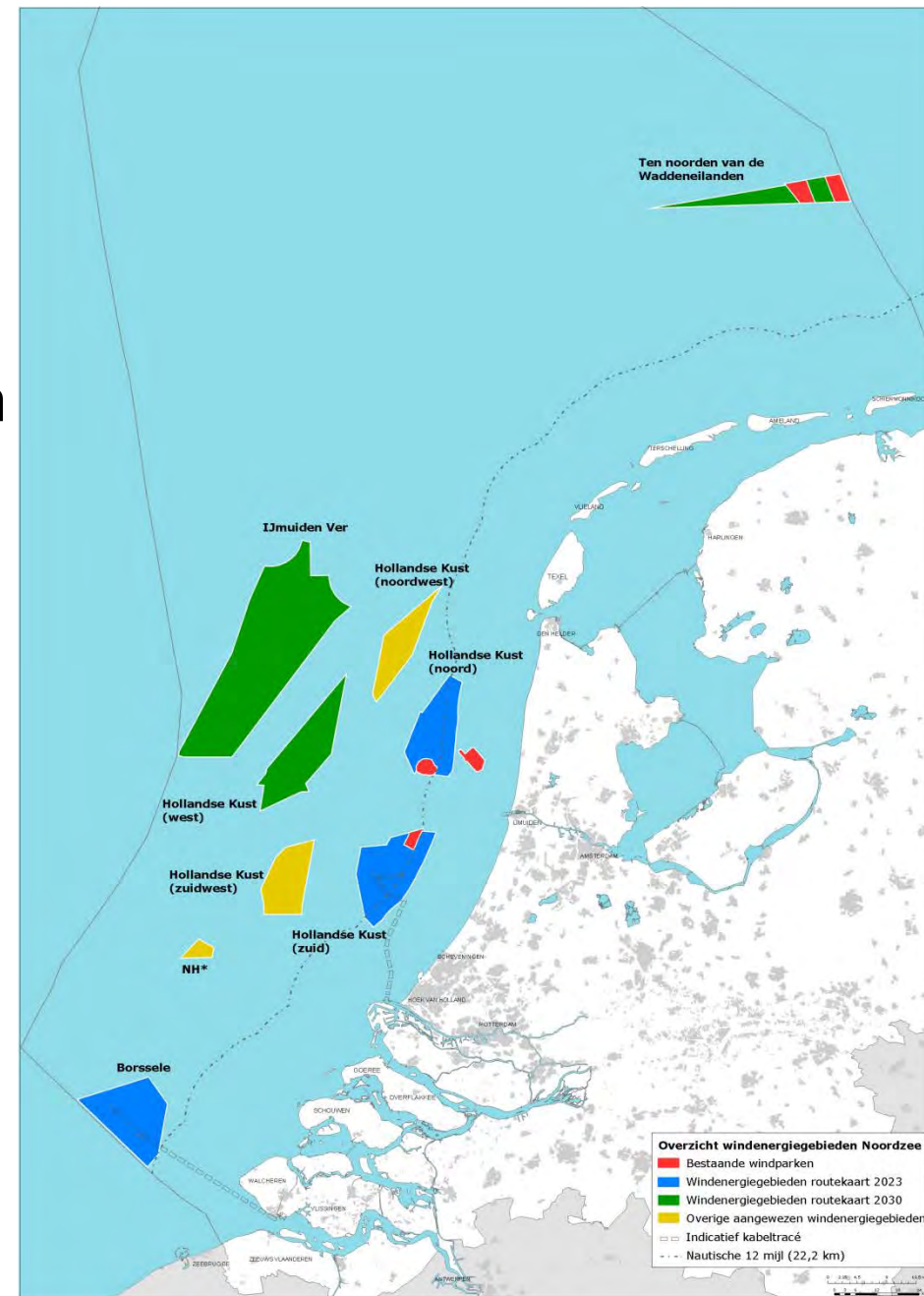






# Netinpassing

- 🚦 Eerste deel routekaart 2030 kan elektrisch aan de kust worden aangesloten
- 🚦 7 GW kan mits verder landinwaarts en acceptatie van congestie en kosten voor maatregelen
  - > 7 GW kan alleen indien
    - HVDC aansluiten verder landinwaarts, en/of
    - elektriciteitsvraag mobiliseren, en/of
    - opslag en conversie (bijv. H<sub>2</sub>)





# Uitvoeringsagenda

- › 5 projecten
  - verkaveling windenergiegebieden
  - verkenning eiland IJmuiden Ver
  - **verkenning aanlanding netten op zee**
  - Kader Ecologie en Cumulatie
  - Update ontwikkelkader
- › Eind 2018, start van:
  - Procedures kavelbesluiten
  - RCR's Netten op zee (inpassingsplan)
- › Bouw vanaf 2024



# Waar werken we naar toe?

Eindproduct:

- › Afwegingsnotitie: beschrijving effecten van opties afvoer elektriciteit;
- › Input voor MER-procedures en ontwikkelkader;
- › Planning vervolg;
- › Omgevingsmanagement: aanpak en issues in beeld.





# Onzekerheden

- › Verkenning richt zich nu op 6,1 GW, er komt nog 900 MW bij!
- › Klimaatakkoord: grote ambities rond waterstof en elektrificatie;
  - extra ambitie opwek 2030?
  - elektriciteitsvraag industrie?
- Wel of geen klein eiland IJmuiden Ver?
- 1, 2 of 3 kabels vanuit IJmuiden Ver?



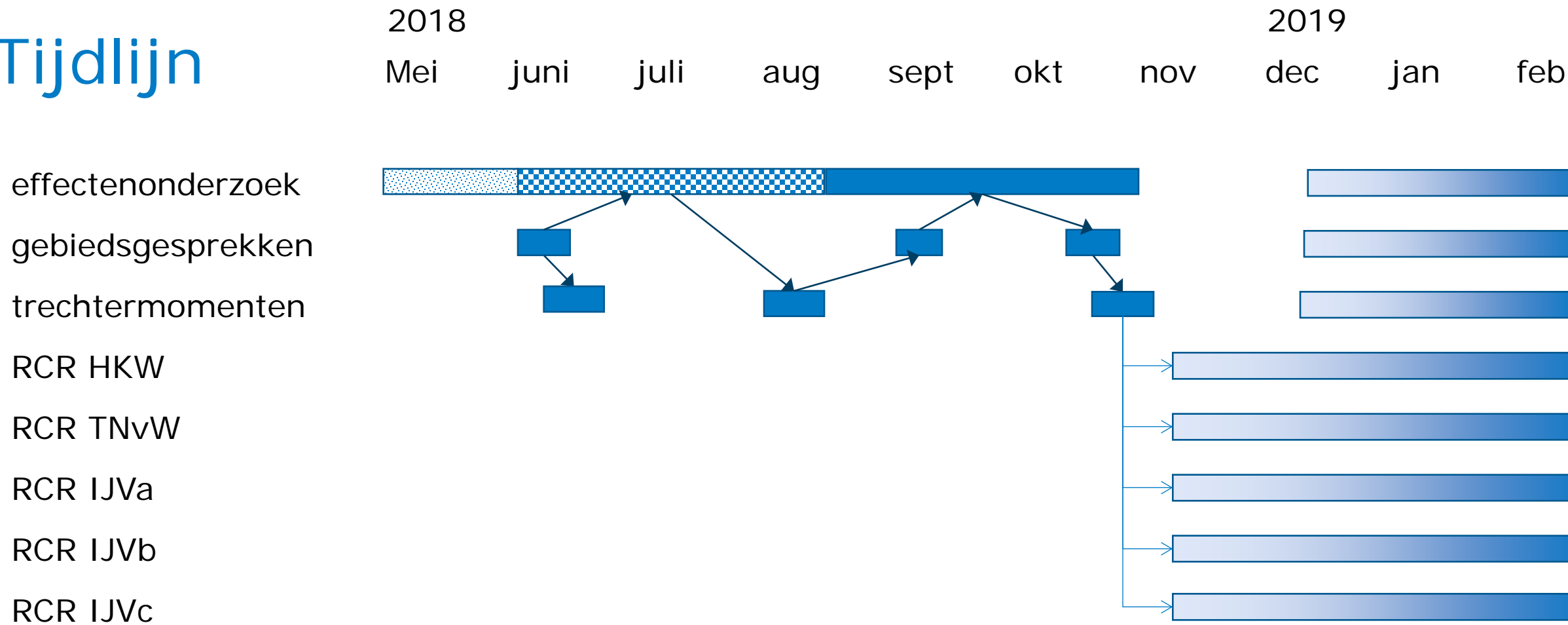


# Stakeholderproces: vandaag gebiedsgesprekken

- › Potentieel grote ruimtelijke effecten (impact én kansen)
- › Voor zomer: gesprekken in de zoekgebieden:
  - Zeeland/West-Brabant
  - Rotterdam/West-Brabant
  - Noord-Holland
  - Eemsmond-Delfzijl
- › Na zomer: 2<sup>e</sup> ronde gebiedsgesprekken, bestuurlijk overleg
- › Oktober: consultatie afwegingsnotitie
- › Eind 2018: start eerste RCR procedures
- › Vraag aan u: bijdragen aan goed besluitvormingsproces.



# Tijdslijn





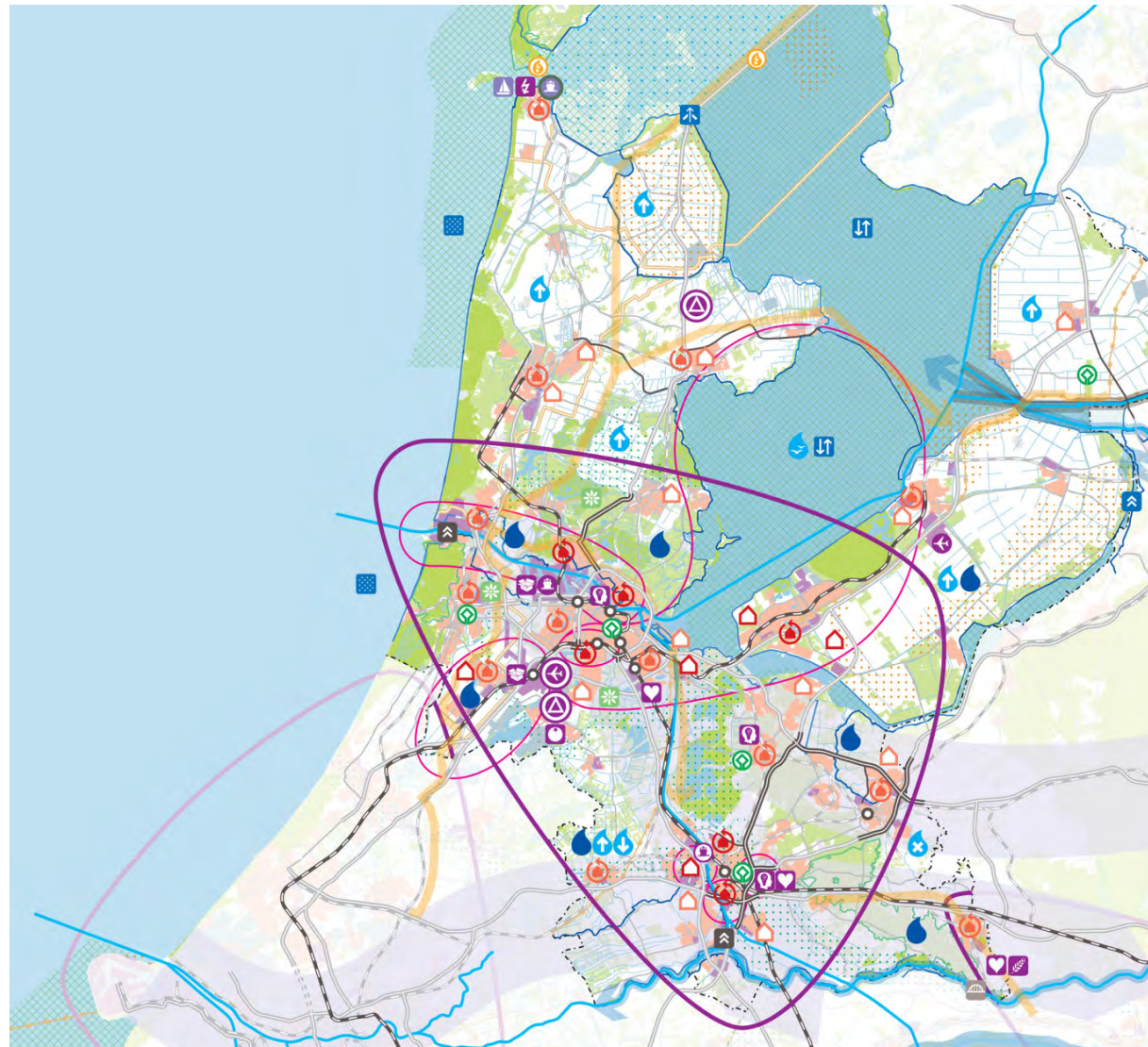
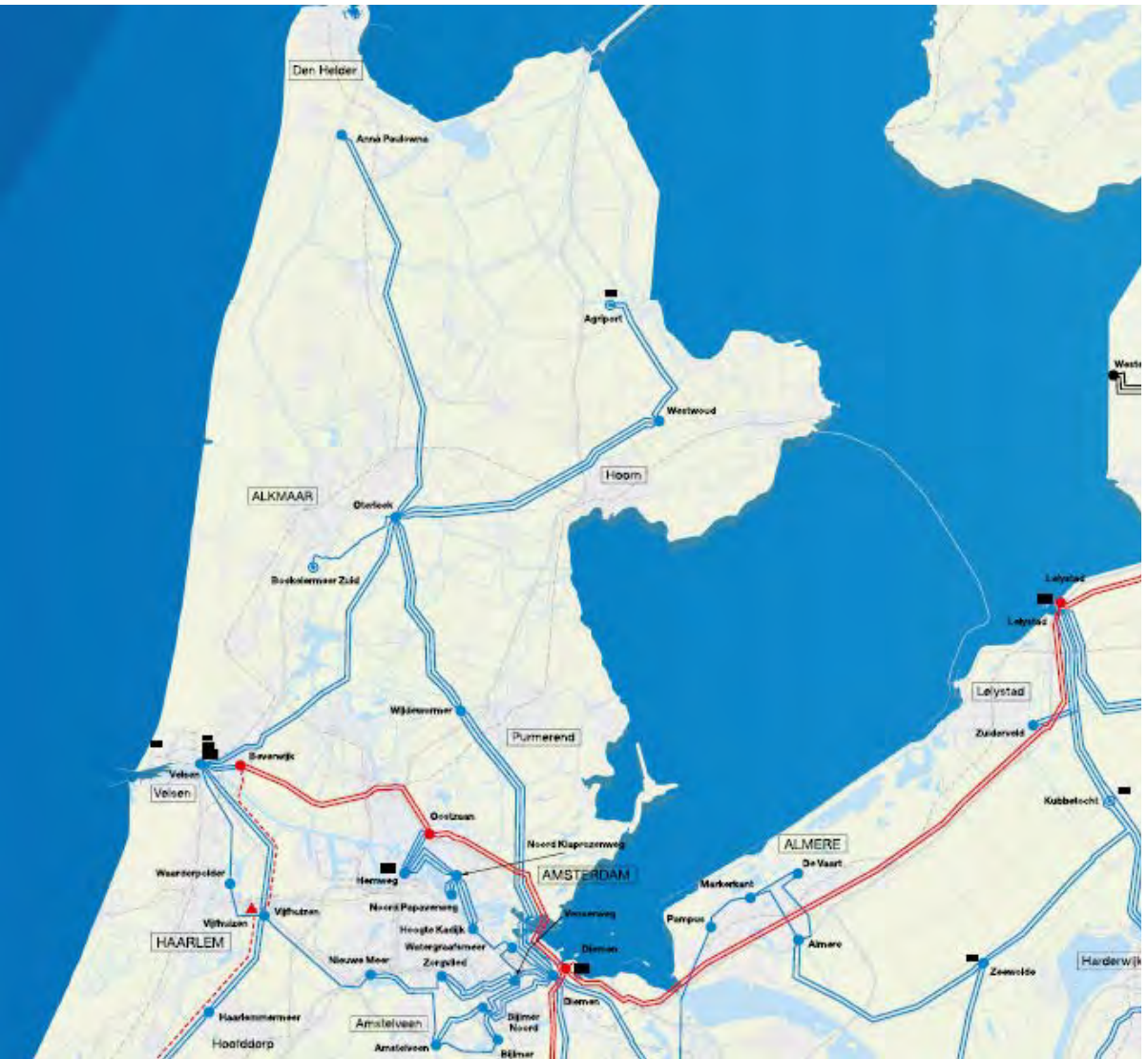
# Zeeland / West-Brabant





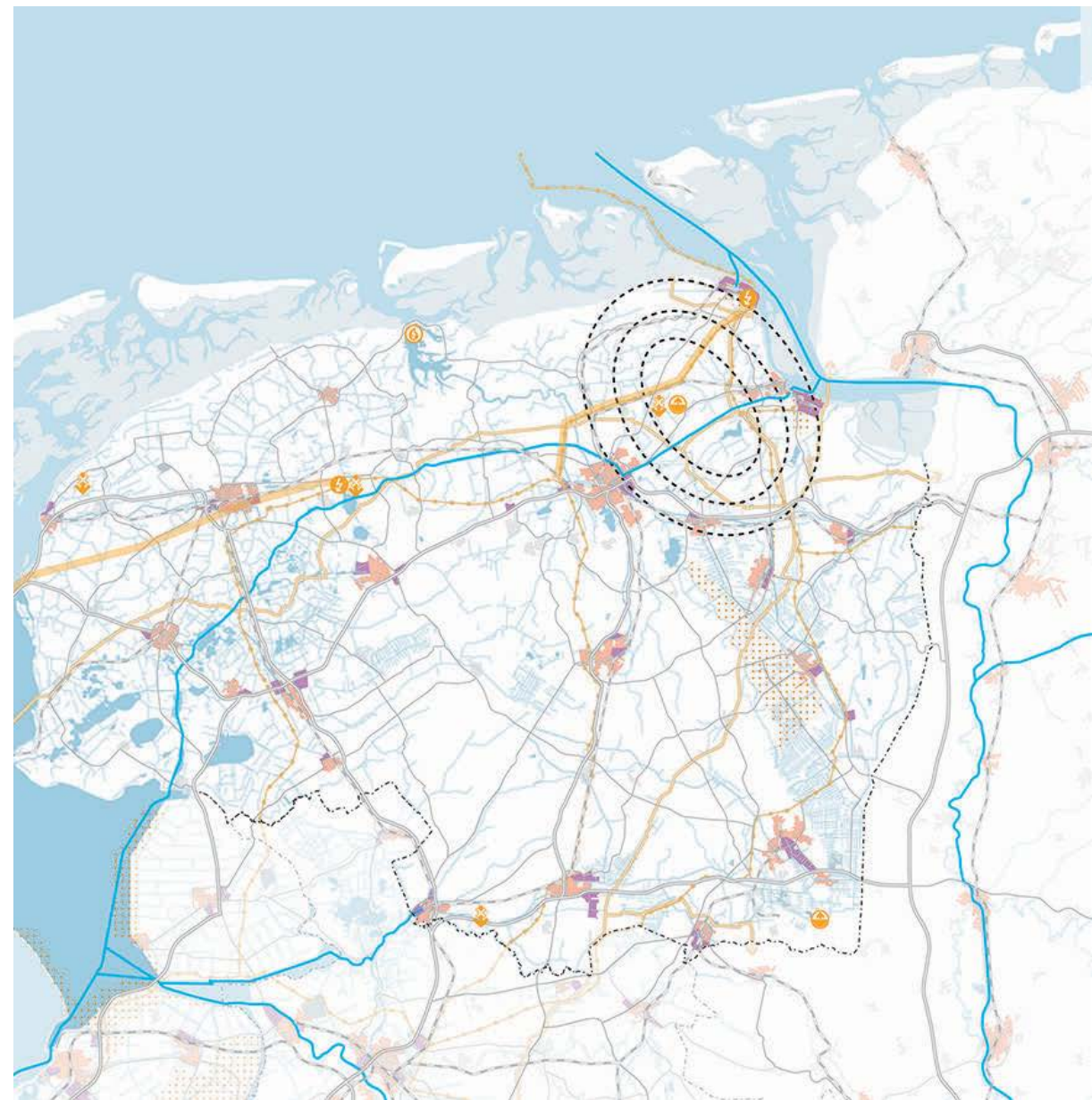


# Noord-Holland





# Eemsmond-Delfzijl







# Rotterdam / West-Brabant

