

Wind op zee

Ontwikkelingen windenergie tussen 2024 en 2030

TenneT



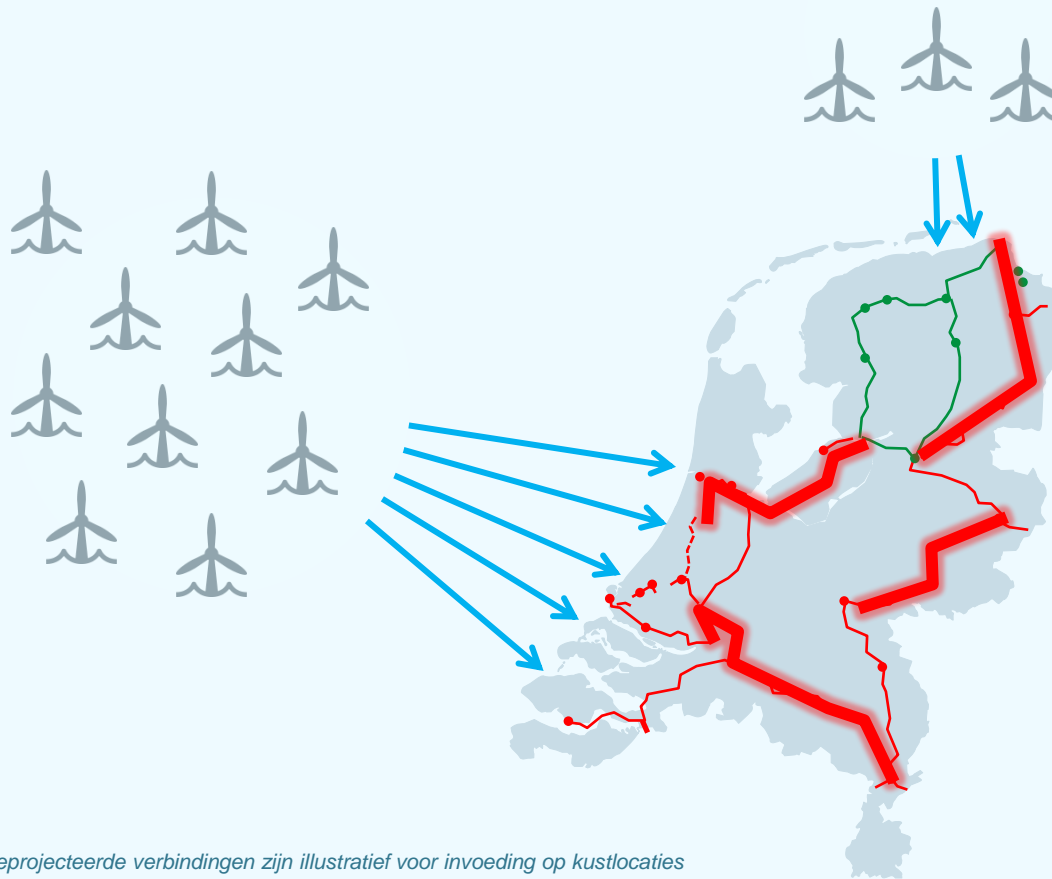
20 YEARS
POWERING SOCIETY

The image shows two large, yellow offshore oil platforms in the middle of the ocean. The platform on the right is more prominent, featuring a large crane with a red and white striped boom. The platform on the left is partially obscured and has a tall, thin derrick. The sky is blue with some light clouds, and the water is dark blue with some ripples. The text is overlaid on the lower half of the image.

**We hebben onderzocht
of het hoogspanningsnet
+14 GW kan faciliteren**



Windparken aansluiten aan de kust

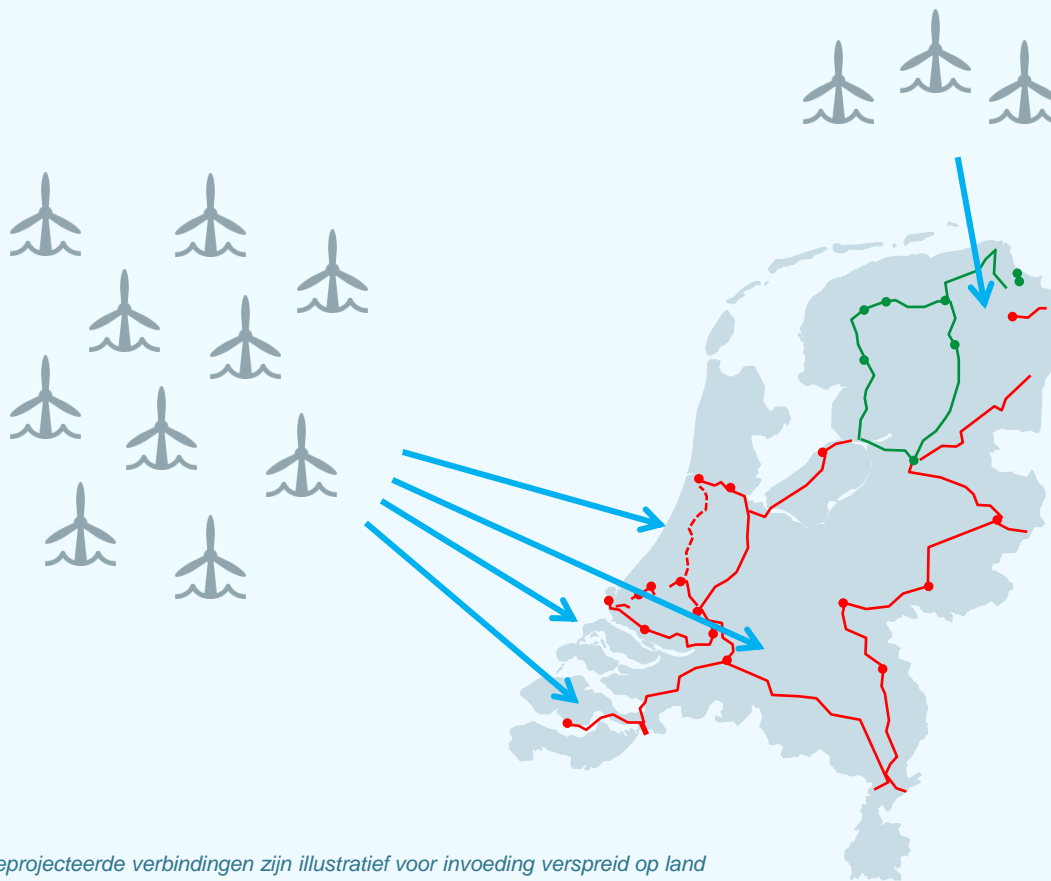


- Aan de kust kunnen beperkt windparken worden ingepast.
- Hierbij kan congestie optreden

Geprojecteerde verbindingen zijn illustratief voor invoeding op kustlocaties



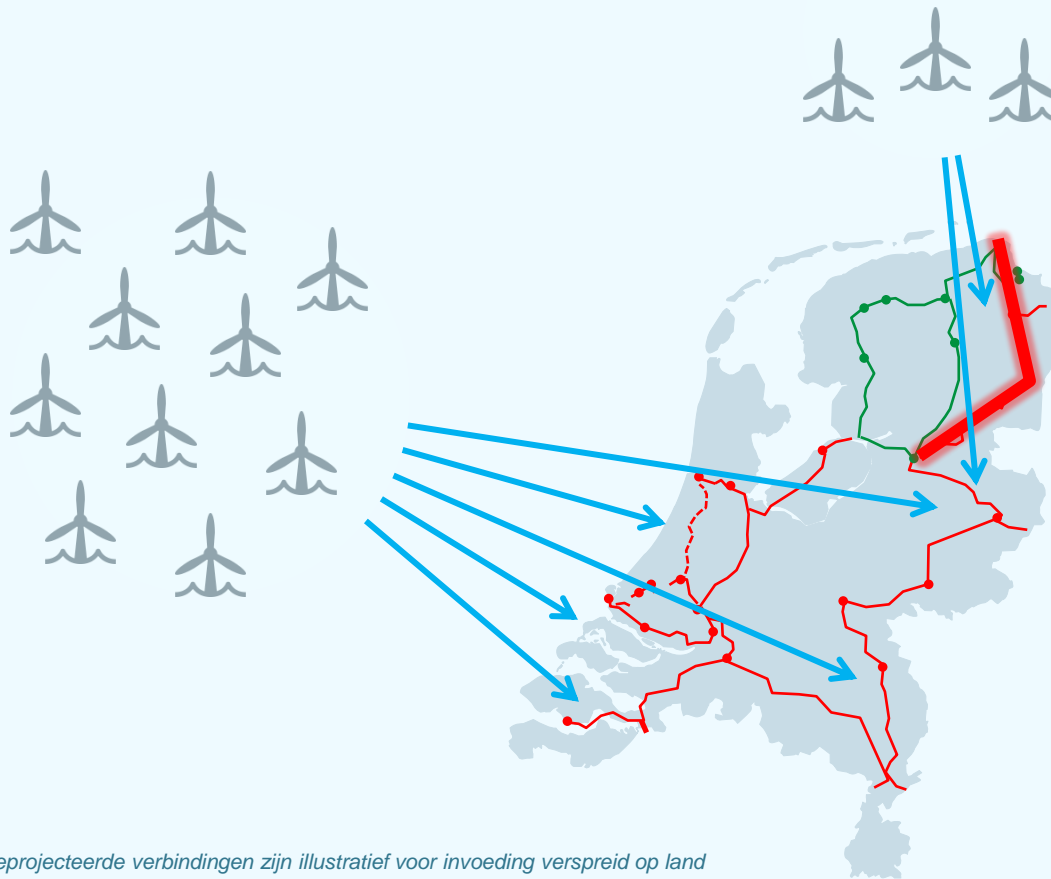
Windparken verspreid in het net aansluiten



- +7GW kan elektrisch worden ingepast, mits verspreid aangesloten
- AC en DC technologie zullen worden toegepast

Geprojecteerde verbindingen zijn illustratief voor invoeding verspreid op land

Wat gebeurt er als we +14 GW aansluiten?



Geprojecteerde verbindingen zijn illustratief voor invoeding verspreid op land

- Maximaal +10GW elektrisch mogelijk. Diepe landdoorkruisingen zijn dan nodig
- Elektrificatie, conversie en opslag zijn nodig voor verdere verduurzaming van het energiesysteem, ook na 2030
- Mogelijk als alternatieve maatregelen op elektrische verbindingen landinwaarts tot 2030

Elektrificatie van industriële processen

- Piekvraag NL 2017: 16 – 17 GW | 2030: ~20,8 GW (zonder elektrificatie industrie)
- Groei aanbod duurzame energie in balans brengen met nieuwe vraag naar energie



Elektriciteitsvraag aan de kust versnellen, daar waar windenergie aan land komt

- Vraag en aanbod van duurzame energie optimaliseren om zo kosten te minimaliseren



Conversie en opslag zoals power-2-gas

- Waterstof draagt bij aan verdere systeemintegratie

Uitbreiding van het net

- Uitbreiding van het hoogspanningsnet op land
- Interconnectie met buurlanden





**Nieuwe
windparken**



**Nieuwe
transport-
verbindingen**



**Nieuwe vraag
elektriciteit of
waterstof**

**De energietransitie vraagt om
samenwerking in de hele
keten**



www.tennet.eu

TenneT is a leading European electricity transmission system operator (TSO) with its main activities in the Netherlands and Germany. With approximately 22,500 kilometres of high-voltage connections we ensure a secure supply of electricity to 41 million end-users.

Taking power further

