Drents Overijsselse Netversterking
Kabeltracés



Annemiek Berends

Lead Licensing – Large Projects Netherlands area North

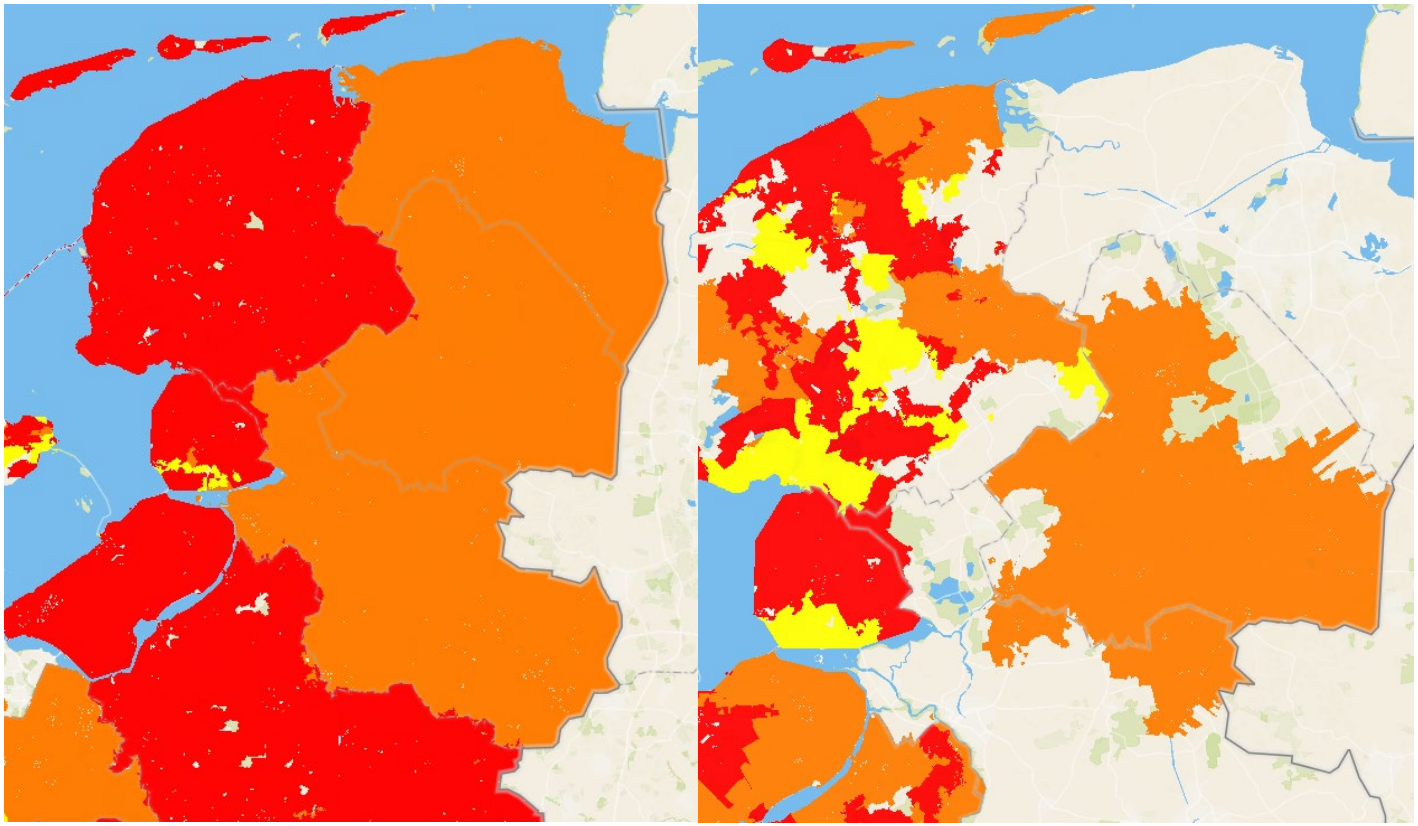
Roeland van der Hoeven

Projectlead Licensing – Drents Overijsselse Netversterking

TenneT
Taking power further

Netcongestie

invoeding **afname**



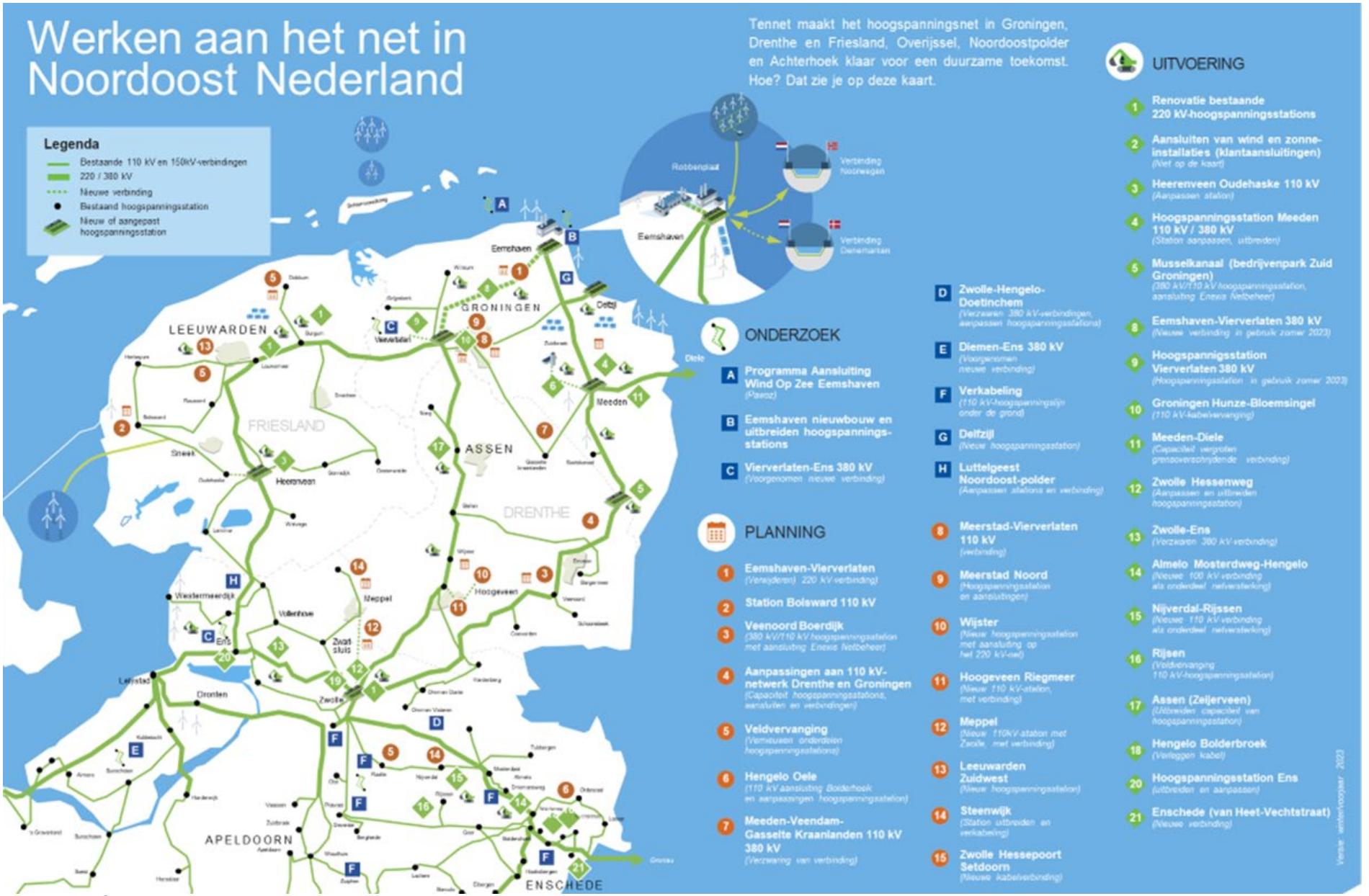
Bron: Enexis.nl capaciteitskaart invoeding/afname electriciteitsnet, versie 17 maart 2023

Betekenis van de kleurcodes

- Transparant: (nog) geen transportschaarste
- Geel: transportschaarste dreigt, er geldt een aangepast offerteregime
- Oranje: vooraankondiging structurele congestie bij ACM
- Rood: structureel congestie, nieuwe aanvragen voor transport worden niet gehonoreerd

Werken aan het net in Noordoost Nederland

Tennet maakt het hoogspanningsnet in Groningen, Drenthe en Friesland, Overijssel, Noordoostpolder en Achterhoek klaar voor een duurzame toekomst. Hoe? Dat zie je op deze kaart.



ONDERZOEK

- **A** Programma Aansluiting Wind Op Zee Eemshaven *(Pawoz)*
- **B** Eemshaven nieuwbouw en uitbreiden hoogspannings-stations
- **C** Vierverlaten-Ens 380 kV *(Voorgenomen nieuwe verbinding)*
- **D** Zwolle-Hengelo-Doetinchem *(Verzwaren 380 kV-verbindingen, aanpassen hoogspanningsstations)*
- **E** Diemen-Ens 380 kV *(Voorgenomen nieuwe verbinding)*
- **F** Verkabeling *(110 kV-hoogspanningslijn onder de grond)*
- **G** Delfzijl *(Nieuw hoogspanningsstation)*
- **H** Luttelgeest Noordoost-polder *(Aanpassen stations en verbinding)*

PLANNING

1. Eemshaven-Vierverlaten *(Verwijderen 220 kV-verbinding)*
2. Station Bolsward 110 kV
3. Veenoord Boerdijk *(380 kV/110 kV hoogspanningsstation met aansluiting Enexis Netbeheer)*
4. Aanpassingen aan 110 kV-netwerk Drenthe en Groningen *(Capaciteit hoogspanningsstations, aansluiten en verbindingen)*
5. Veldvervanging *(Vernieuwen onderdelen hoogspanningsstations)*
6. Hengelo Oele *(110 kV aansluiting Boilerhoek en aanpassingen hoogspanningsstation)*
7. Meeden-Veendam-Gasselte Kraanlanden 110 kV 380 kV *(Verzwaring van verbinding)*
8. Meerstad-Vierverlaten 110 kV *(verbinding)*
9. Meerstad Noord *(Hoogspanningsstation en aansluitingen)*
10. Wijster *(Nieuw hoogspanningsstation met aansluiting op het 220 kV-net)*
11. Hoogeveen Riegmeer *(Nieuw 110 kV-station, met verbinding)*
12. Meppel *(Nieuw 110kV-station met Zwolle, met verbinding)*
13. Leeuwarden Zuidwest *(Nieuw hoogspanningsstation)*
14. Steenwijk *(Station uitbreiden en verkabeling)*
15. Zwolle Hessepoort Setdoorn *(Nieuwe kabelverbinding)*

UITVOERING

1. Renovatie bestaande 220 kV-hoogspanningsstations
2. Aansluiten van wind en zonne-installaties (klantaansluitingen) *(Niet op de kaart)*
3. Heerenveen Oudehaske 110 kV *(Aanpassen station)*
4. Hoogspanningsstation Meeden 110 kV / 380 kV *(Station aanpassen, uitbreiden)*
5. Musselkanaal (bedrijvenpark Zuid Groningen) *(380 kV/110 kV hoogspanningsstation, aansluiting Enexis Netbeheer)*
8. Eemshaven-Vierverlaten 380 kV *(Nieuwe verbinding in gebruik zomer 2023)*
9. Hoogspanningsstation Vierverlaten 380 kV *(Hoogspanningsstation in gebruik zomer 2023)*
10. Groningen Hunze-Bloemsingel *(110 kV-kabelvervanging)*
11. Meeden-Diele *(Capaciteit vergroten grensoverschrijdende verbinding)*
12. Zwolle Hessenweg *(Aanpassen en uitbreiden hoogspanningsstation)*
13. Zwolle-Ens *(Verzwaren 380 kV-verbinding)*
14. Almelo Mosterdweg-Hengelo *(Nieuwe 100 kV-verbinding als onderdeel netversterking)*
15. Nijverdal-Rijssen *(Nieuwe 110 kV-verbinding als onderdeel netversterking)*
16. Rijssen *(Veldvervanging 110 kV-hoogspanningsstation)*
17. Assen (Zeijerveen) *(Uitbreiden capaciteit van hoogspanningsstation)*
18. Hengelo Bolderbroek *(Verleggen kabel)*
20. Hoogspanningsstation Ens *(uitbreiden en aanpassen)*
21. Enschede (van Heet-Vechtstraat) *(Nieuwe verbinding)*

Versie: winter/voorjaar 2023

Tennet Taking power further

Project DON

- **Nieuwbouw en uitbreiding van hoogspanningsstations**
- **Ondergrondse kabelverbindingen tussen stations**



TenneT Taking power further

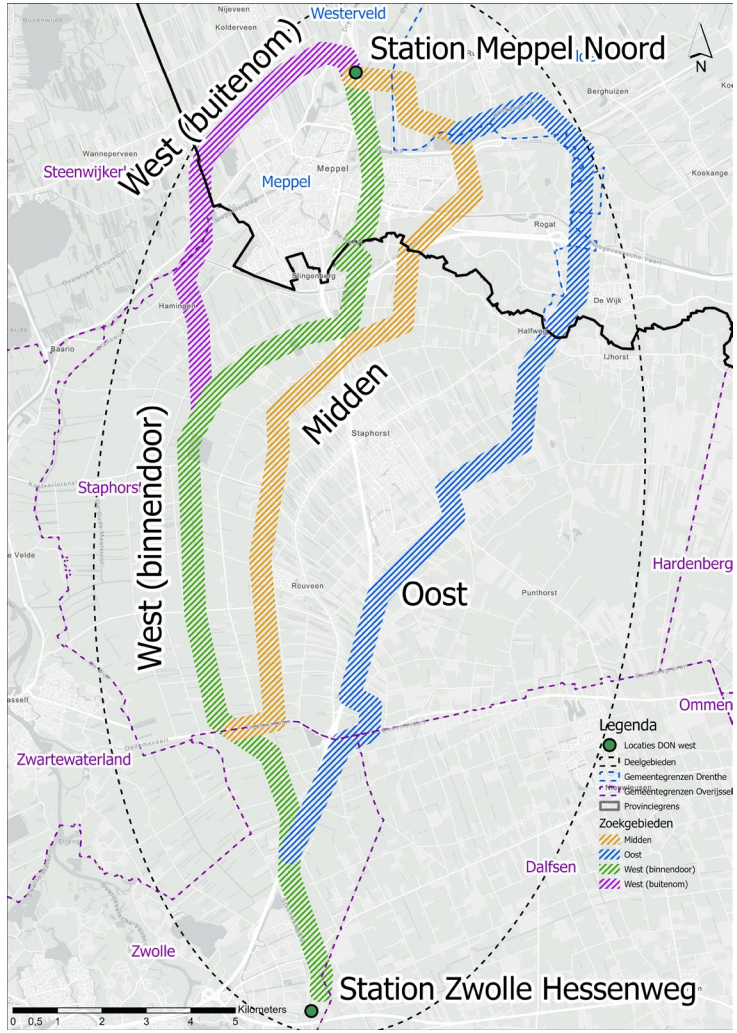
Uitgangspunten project

- **Project van provinciaal belang**
- **De omgevingswet treedt in werking gedurende het project (1 januari 2024)**
- **Projectbesluit (Ow) + m.e.r.-procedure**
  - **projectMER**
  - **kennisgeving voornemen en participatie**

Ondergrondse kabelverbinding Meppel – Zwolle

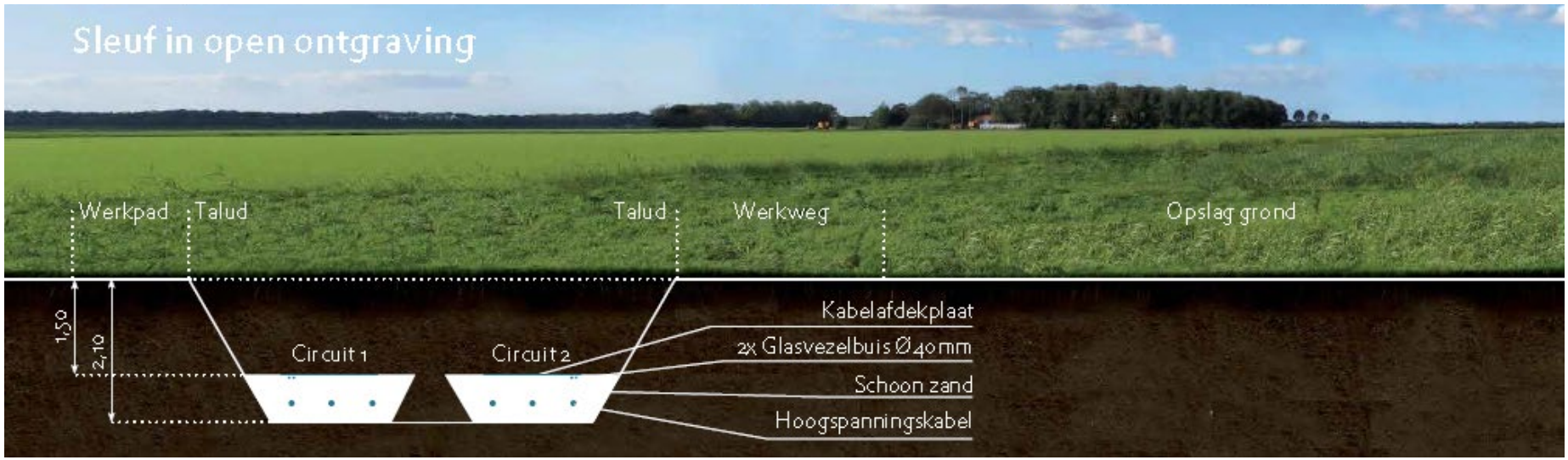
Zoekgebieden

- West (binnendoor / buitenom)
- Midden
- Oost





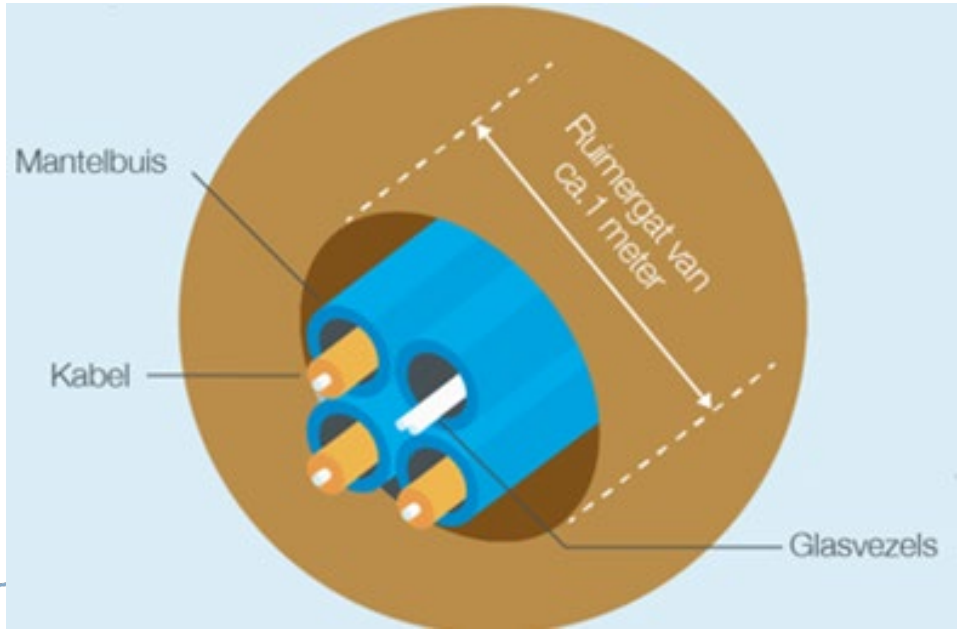
Open ontgraving



Taking power further

Gestuurde boring





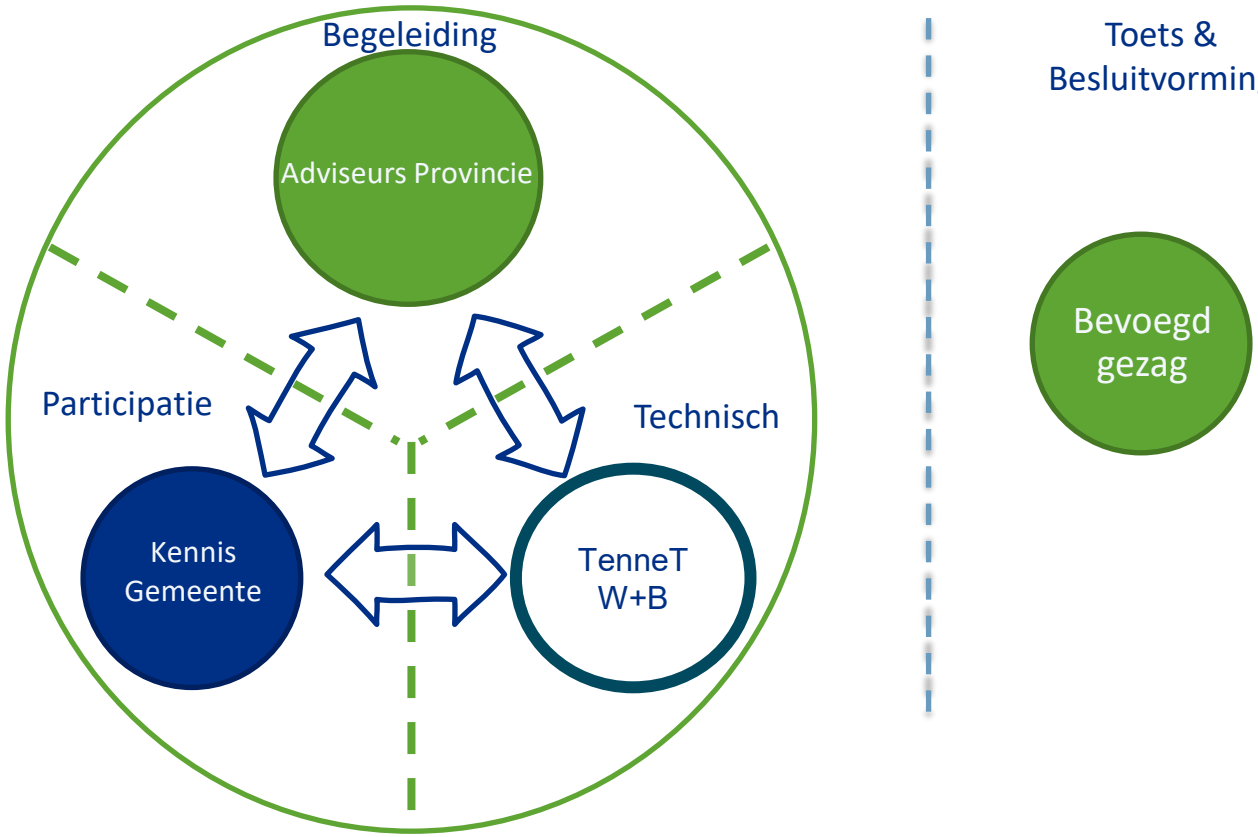
TenneT Taking power further

Participatie

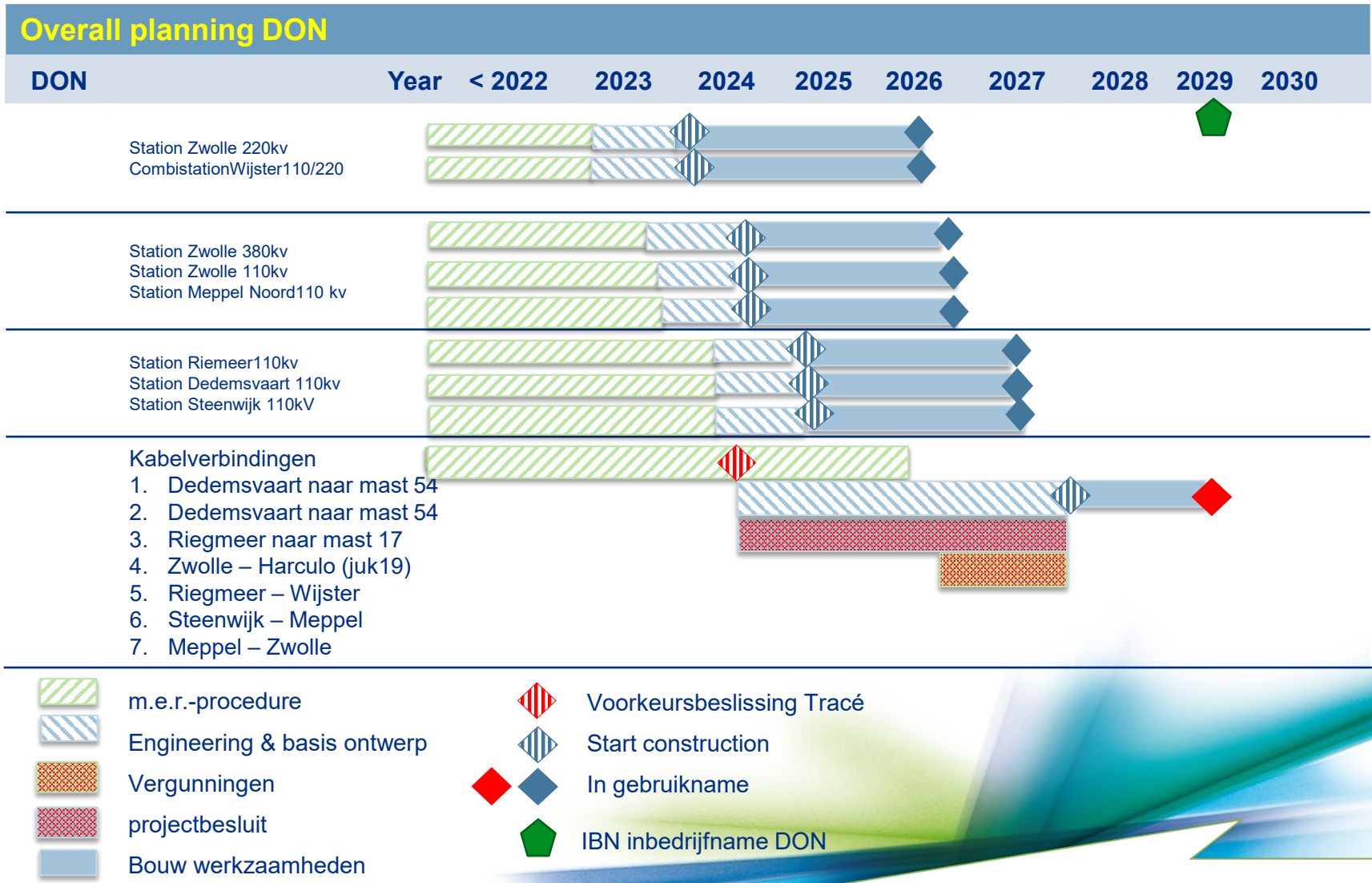
- Formeel onderdeel binnen Omgevingswet
- Interactieve projectatlas open op website
- Organiseren ontwerpateliers bij vormgeving voorkeurstracé
- Vervolgens gesprekken met grondeigenaren ZRO



Rollen & Verantwoordelijkheden



Overall planning DON



TenneT
Taking power further