

12 juni 2025

Update netcongestie – deelnetten TenneT

Itske van Lith
BEL groep Brabant



12 juni 2025

De energietransitie & rol TenneT (en Enexis)

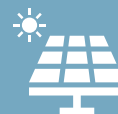


De energietransitie maakt ongekeende versnelling door Sneller dan uitbreiding netten

**Hogere klimaat-
doelstellingen**
Naar -55 tot 60%
in 2030



**Gigantische
versnelling zon-PV**
50% groei
per jaar



**Grote ambities
woningbouw**
1.000.000 nieuwe
woningen zonder
aardgas



**Meer elektrisch
vervoer**
1,6 miljoen elektrische
auto's in 2030



Datacenters
Tot 2030:
vervijfvoudiging van
elektriciteitsvraag



**Verduurzaming
industrie**
*Elektrificatie en
(groene) waterstof*



TenneT en regionale netbeheerders

- TenneT beheert het hoogspanningsnet op spanningsniveaus **110, 150, 220 of 380 kV**.
- De regionale netten, met spanningsniveaus van **< 66 kV**, worden beheerd door de zeven regionale netbeheerders, waarvan Enexis, Liander en Stedin 'de grote drie' zijn

Aansluiting < 100 MW
Regionale Netbeheerder



Aansluiting > 100 MW
TenneT



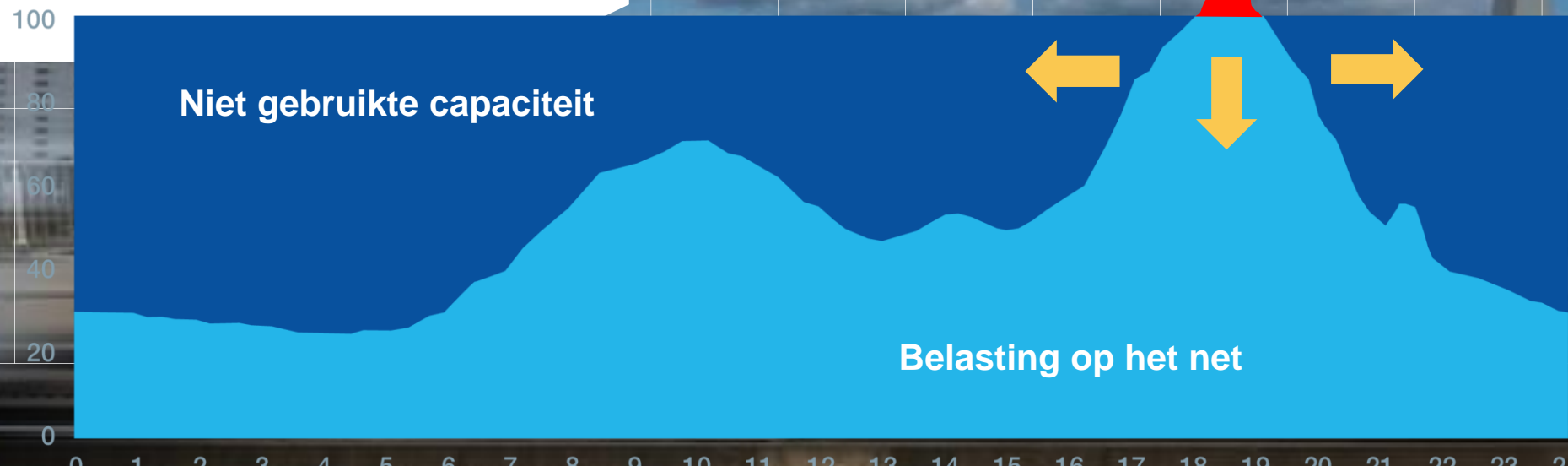
12 juni 2025

Netcongestie



Netcongestie

- Elektriciteitsnetwerk raakt vol door sterk toenemende vraag en variabel aanbod
- Wachtrij voor aansluitingen levering en gebruik
- Rem op economische groei
- Betaalbaarheid netwerkkosten onder druk



12 juni 2025

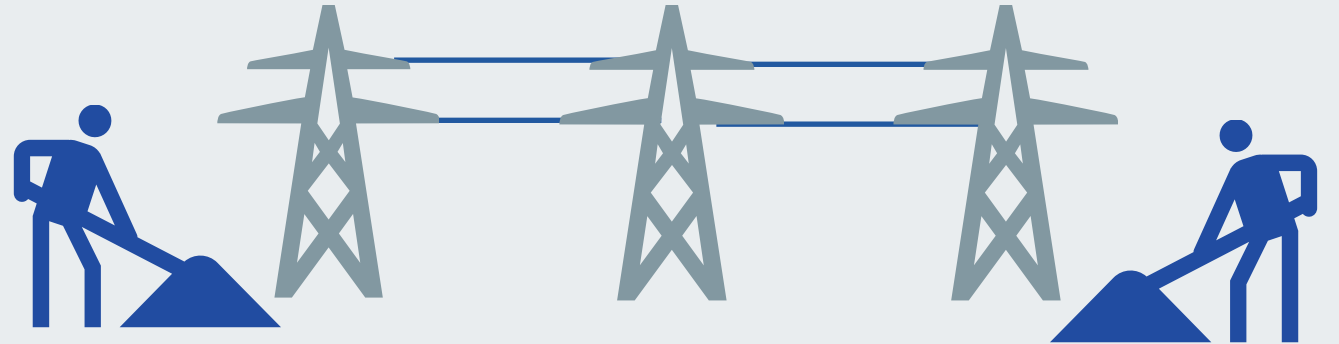
Oplossingen voor netcongestie

Overheden, netbeheerders en marktpartijen werken samen in het Landelijk Actieprogramma Netcongestie

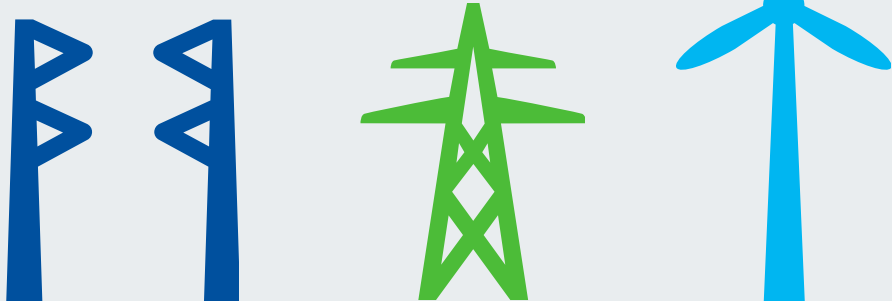
1 Net sneller bouwen en uitbreiden

Doorlooptijden verkorten, procedures versimpelen, aanvoer materiaal versnellen.

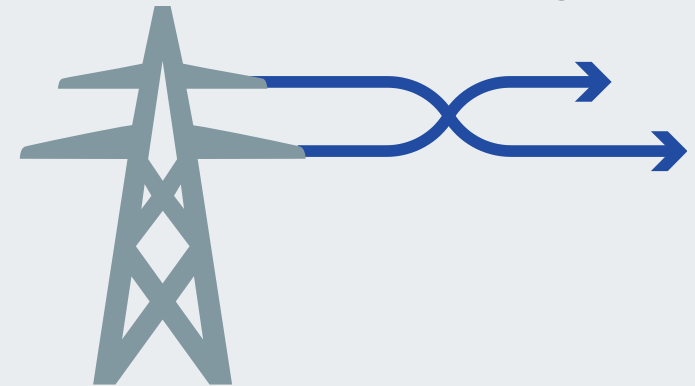
700 projecten komende 10 jaar



2 Beter gebruik maken van het bestaande net: Congestie management & alternatieve transportrechten/inpassing



3 Slimmer inzicht: Betere data voor betere beslissingen



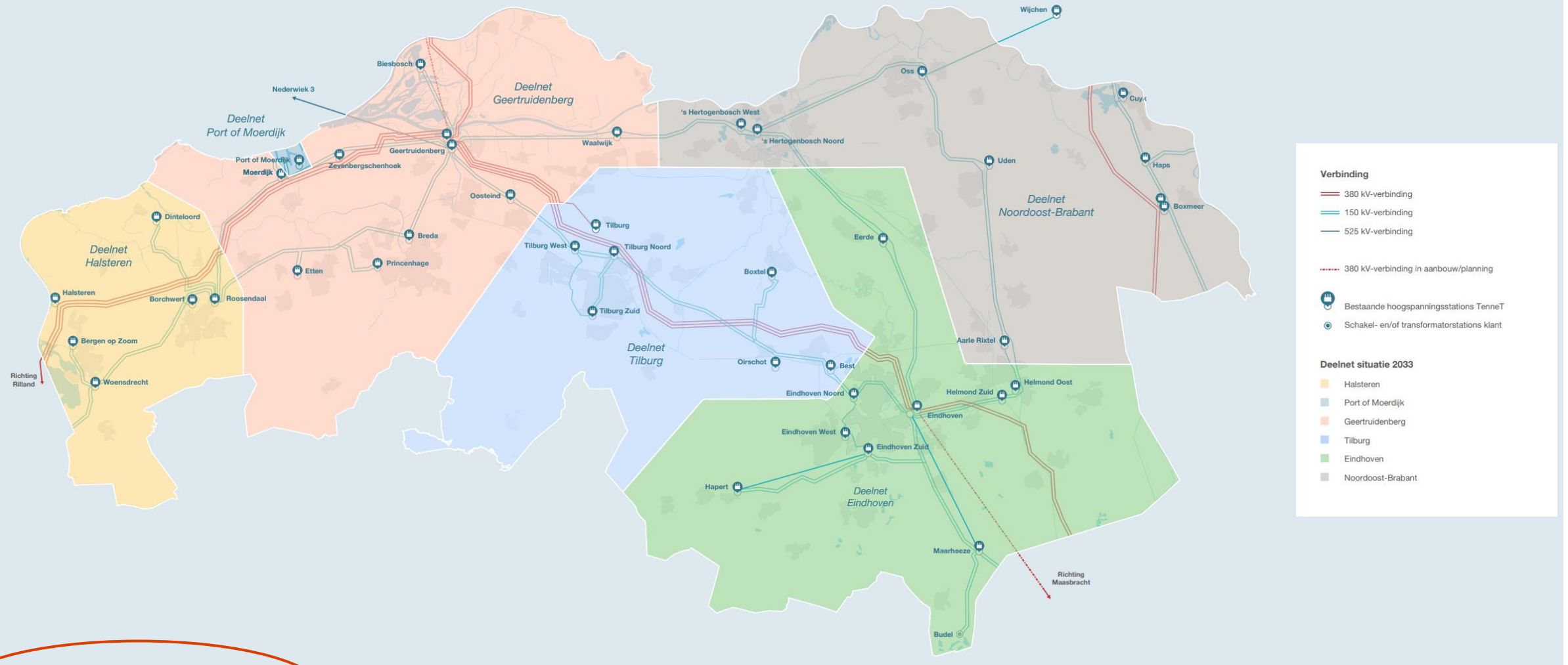
12 juni 2025

De opgave van TenneT in Brabant



Noord-Brabant

Deelnetten - situatie per 2033

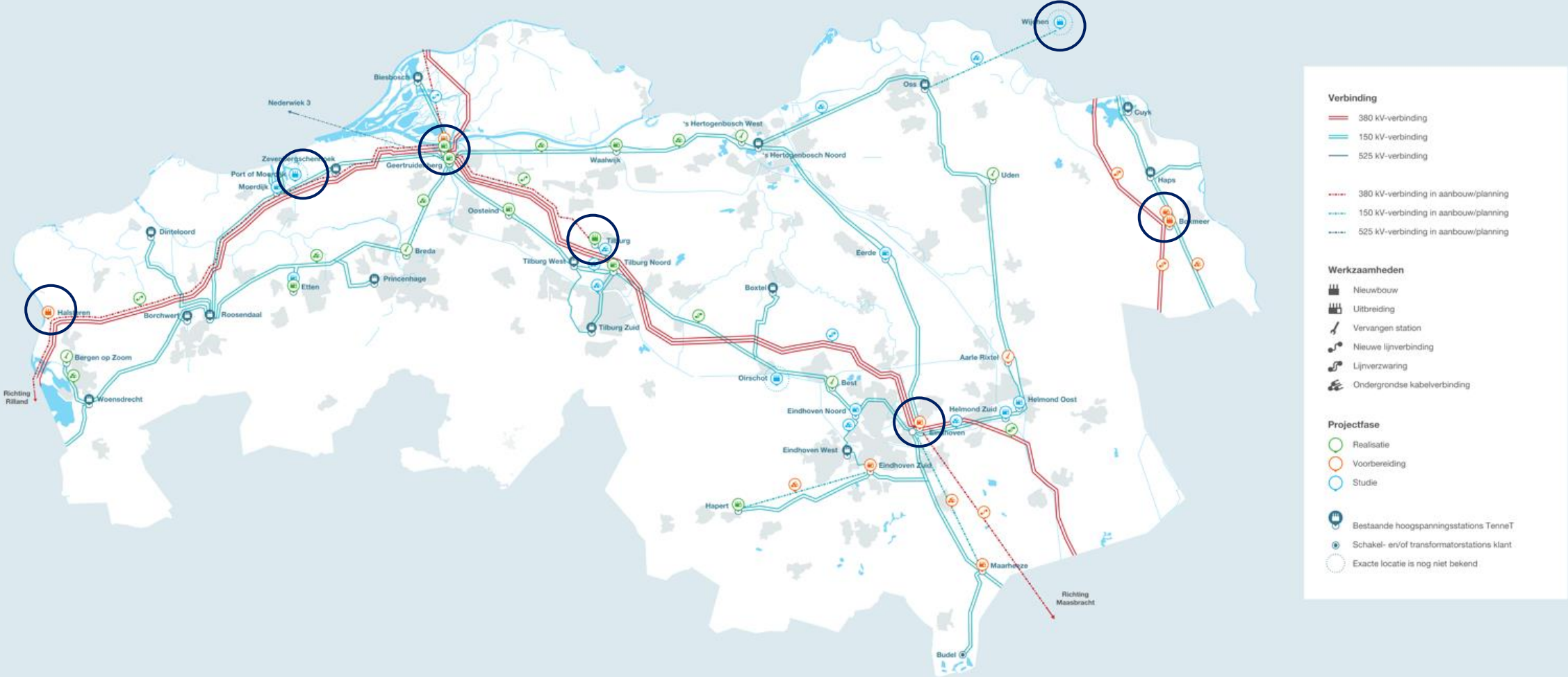


<https://youtu.be/Va7Ageduvm0>

Overzicht 380kV-stations Noord-Brabant

Noord-Brabant

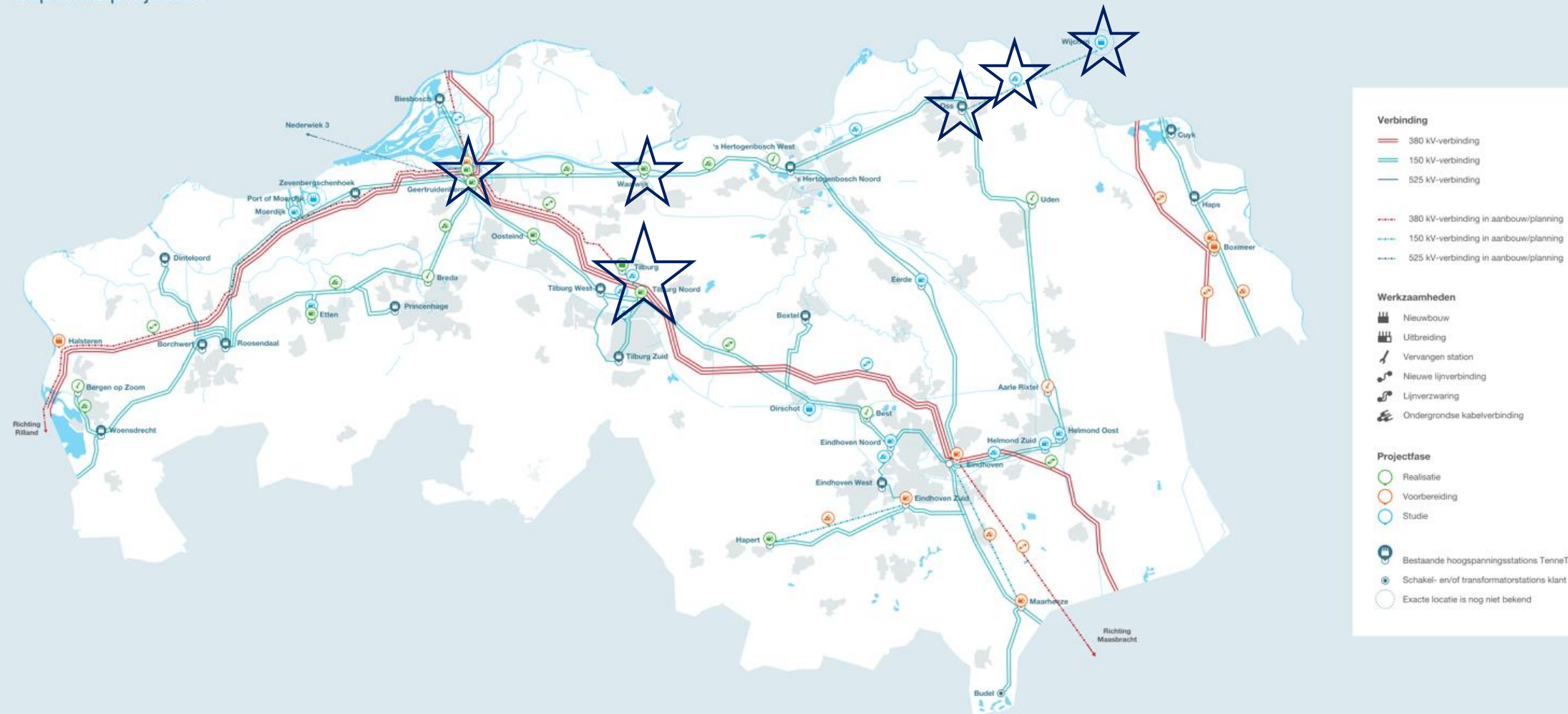
Lopende projecten

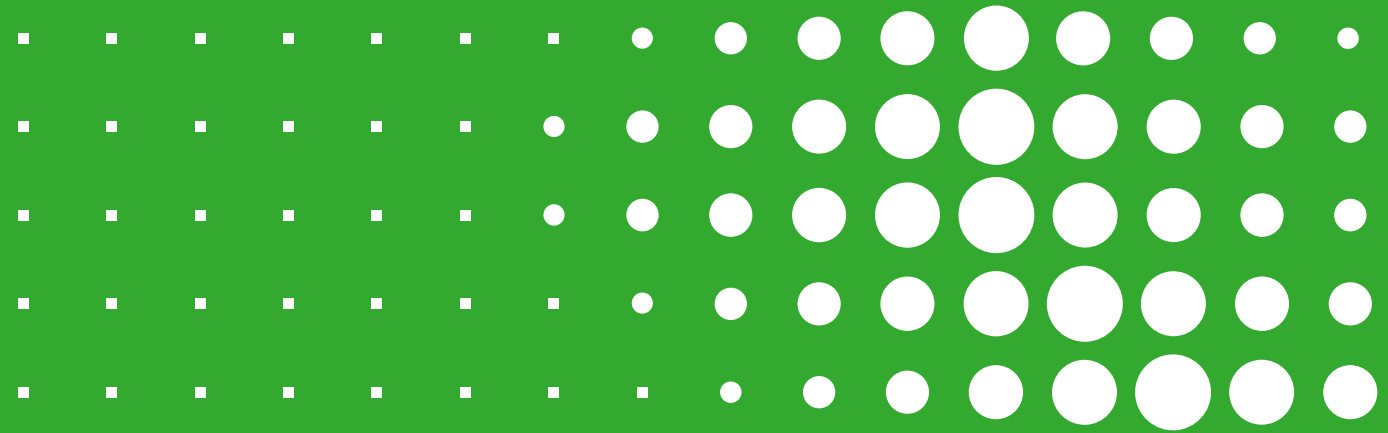


Belangrijke projecten aanpak congestie Brabant

Noord-Brabant

Lopende projecten





Tijdsduurgebonden transportrecht (TDTR)

Energieia

Archief Trilemma Uit de hoek Alle Ernst Events Podcasts Meer

Nieuws Energieia

TenneT kan 9 GW aan restcapaciteit verdelen

David Duijnmayr 7 april 2025

TenneT heeft op het hoogspanningsnet buiten de piekuren ruim 9 GW aan transportcapaciteit beschikbaar. Dit kan worden aangeboden via tijdsduurgebonden contracten. Daarmee kunnen partijen geholpen worden die op de wachtlijst staan, mits zij enigszins flexibel zijn op wat tijdstip dat blijkt uit een nieuwe doorrekening van het hoogspanningsnetbeheerder.

inTennet Nieuws Weten & Regelen Thema's Over TenneT EB Blog

Nederlands Zoeken

NL > Nieuws > Batterijgigant en TenneT sluiten eerste tijdsduurgebonden contract


26-08-2024 08:58

Batterijgigant en TenneT sluiten eerste tijdsduurgebonden contract

GIGA Storage en TenneT hebben de allereerste tijdsduurgebonden aansluit- en transportovereenkomst afgesloten. Een mijlpaal die een belangrijke stap voorwaarts markeert in efficiënter gebruik van het bestaande elektriciteitsnet. Deze nieuwe overeenkomst geeft GIGA Storage het recht om minimaal 85% van de tijd elektriciteit van het net af te nemen of terug in te voeden.




NOS Nieuws Sport Live Programma's

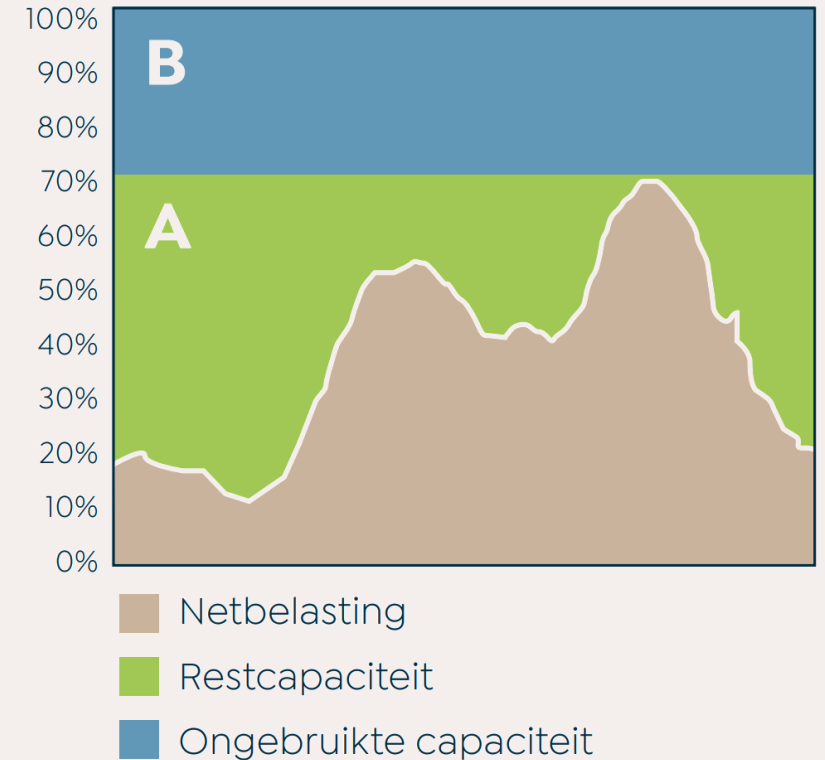
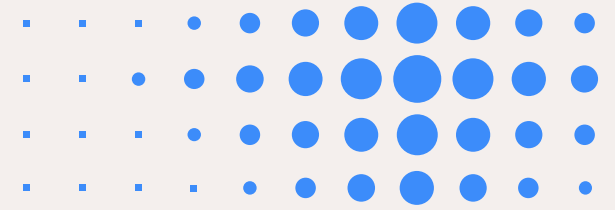


NOS Nieuws • Maandag, 00:02

Toch ruimte op stroomnet, flexibele bedrijven sneller aangesloten

Wat is het tijdsduurgebonden transportrecht (TDTR)?

- Transportnet is in veel gebieden vol, uitgaande van de capaciteit op piekmomenten
- Ruimte op het stroomnet, die er nog is buiten de 'spits', optimaal gebruiken door inzet van TDTR-contract
- Nieuwe contractvorm die veel voordelen geeft aan aangeslotene en netbeheerder (TenneT)
 - **Duidelijkheid:** Minimaal 85% van tijd gegarandeerd elektriciteit afnemen of invoeden
 - **Flexibiliteit:** congestie niet vergroten en geen uitbreiding van het elektriciteitsnet vergen; faciliteert flexibele inpassing
 - **Tarieven:** een korting van bijna 50% op de transporttarieven vanwege flexibiliteit (bij flexibel gebruik oplopend tot aan 65%)



De resultaten

Verdeling per deelgebied
(in MW, afname TDTR, afgerond)



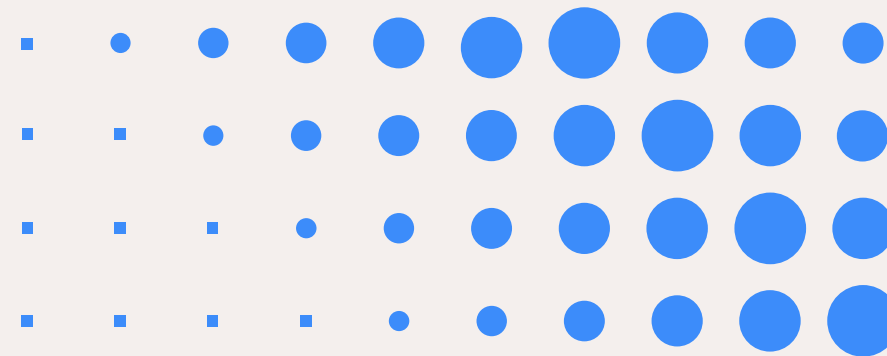
12 juni 2025

Vragen?

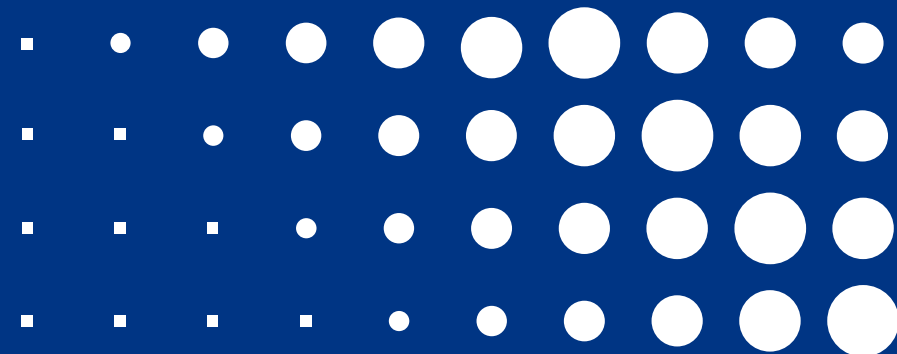


TenneT is een toonaangevende Europese netbeheerder (Transmission System Operator, TSO). Wij zetten ons in voor een veilige en betrouwbare elektriciteitsvoorziening, 24 uur per dag en 365 dagen per jaar. Daarbij stimuleren we de energietransitie met als doel een duurzame, betrouwbare en betaalbare energietoekomst. Als eerste grensoverschrijdende TSO ontwerpen, bouwen, onderhouden en exploiteren we meer dan 25.000 kilometer aan hoogspanningsverbindingen in Nederland en grote delen van Duitsland, en faciliteren we de Europese energiemarkt via de 17 interconnectoren met onze buurlanden. Met een omzet van 9,2 miljard euro en een totale activawaarde van 45 miljard euro zijn we een van de grootste investeerders in nationale en internationale elektriciteitsnetten, zowel onshore als offshore. Elke dag stellen onze ruim 8.300 medewerkers alles in het werk om tegemoet te komen aan de behoeften van de samenleving door het tonen van eigenaarschap, moed en verbinding. Samen zorgen we ervoor dat meer dan 43 miljoen eindgebruikers op een stabiele elektriciteitsvoorziening kunnen rekenen.

Lighting the way ahead together



Disclaimer



Deze presentatie wordt u aangeboden door TenneT TSO B.V. (“TenneT”). De inhoud ervan - alle teksten, beelden en geluiden - is beschermd op grond van de auteurswet. Van de inhoud van deze presentatie mag niets worden gekopieerd, tenzij daartoe expliciet door TenneT mogelijkheden worden geboden en aan de inhoud mag niets worden veranderd. TenneT zet zich in voor een juiste en actuele informatieverstrekking, maar geeft ter zake geen garanties voor juistheid, nauwkeurigheid en volledigheid.

TenneT aanvaardt geen aansprakelijkheid voor (vermeende) schade, voortvloeiend uit deze presentatie, noch voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van gegevens en informatie op deze presentatie.