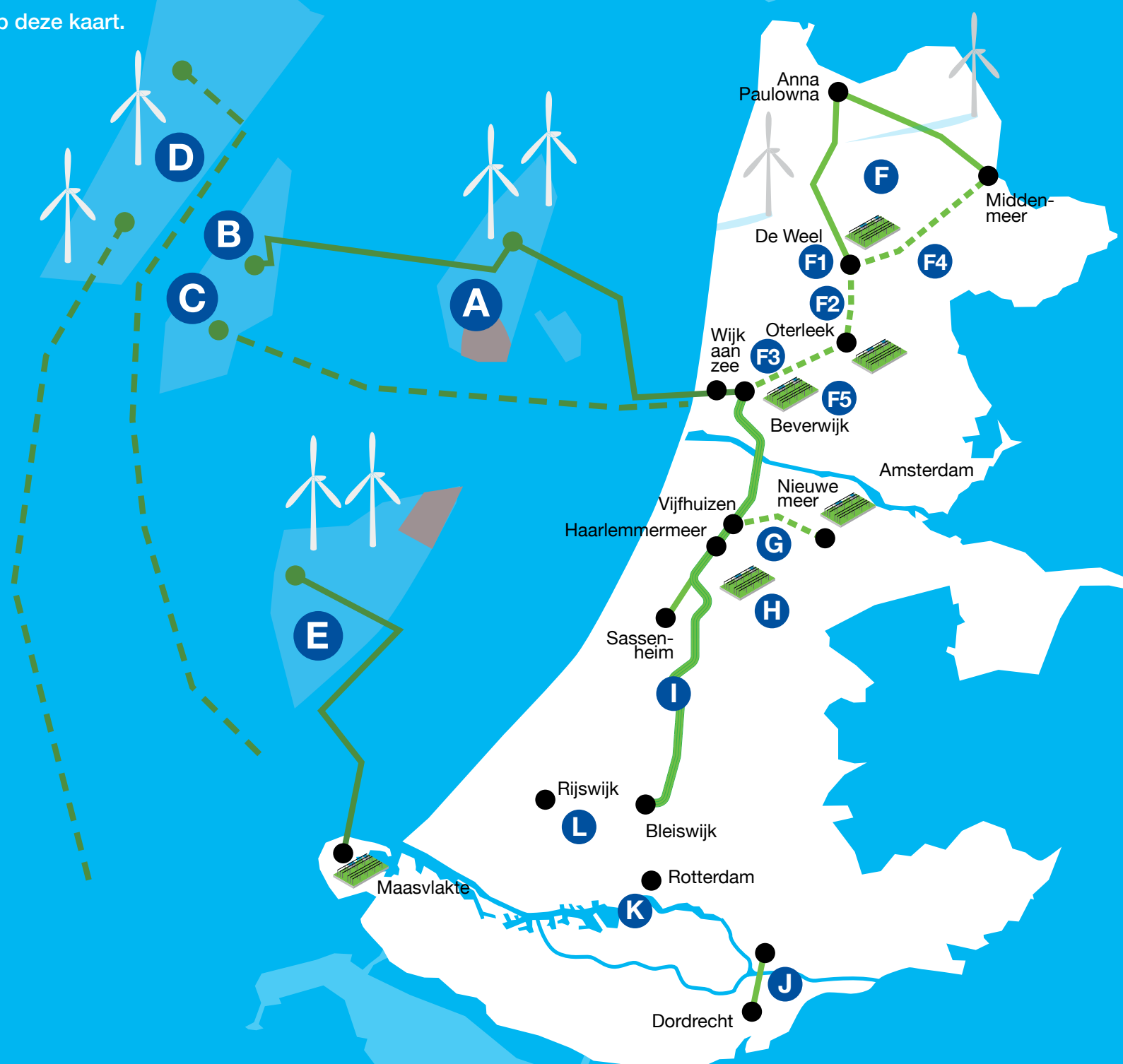




Versterken en uitbreiden energieregio's Noord- en Zuid-Holland

TenneT maakt het hoogspanningsnet in Noord- en Zuid-Holland klaar voor een duurzame toekomst. Hoe? Dat zie je op deze kaart.



LEGENDA

- Vastgestelde en bestaande hoogspannings- of kabelverbinding/route
- Nieuwe hoogspannings- of kabelverbinding
- Bestaand hoogspanningsstation
- Nieuw of aangepast hoogspanningsstation

Projecten Net op zee Hollandse Kust

- A** Hollandse Kust (Noord)
- B** Hollandse Kust (west) Alpha
- C** Hollandse Kust (west) Beta
- D** IJmuiden Ver
- E** Hollandse Kust (zuid)

Projecten op land

- F** Netuitbreiding Noord-Holland
- F1** Transformatorstation de Weel
- F2** Kabelverbinding Oterleek - De Weel
- F3** Kabelverbinding De Weel - Oterleek
- F4** Kabelverbinding De Weel - Middenmeer
- F5** Schakelstation Beverwijk
- G** Vijfhuizen - Nieuwe Meer
- H** Netuitbreiding A4-zone
- I** Randstad 380 kV Noordring
- J** Dordrecht Merwedehaven - Alblasterdam
- K** Rotterdam Centrum - Rotterdam Marconistraat
- L** Hoogspanningsstation Rijswijk



Net op Zee Hollandse Kust



Wind en zee zijn heel belangrijk voor de overstap naar schone energie. In 2030 komt 40 procent van onze huidige elektriciteitsbehoefte van windturbines op zee. Om de klimaatdoelen voor Nederland te halen bouwen verschillende partijen de komende jaren windparken in de Noordzee. Om de groene wind-

energie aan land te brengen en aan te sluiten op het landelijke hoogspanningsnet, bouwt TenneT als de netbeheerder van het elektriciteitsnet op zee vlakbij deze windparken zogeheten 'stopcontacten' op zee. Al deze projecten samen heten 'Net op Zee'. Het ministerie van Economische Zaken en Klimaat beslist, in afstemming met andere ministeries, waar de windparken komen en via welke route ze worden aangesloten op het bestaande elektriciteitsnet.

Op dit moment zijn er in Noordzee aan de Hollandse kust zes projecten:

- A** Hollandse Kust (noord): www.netopzee.eu/hollandsekustnoord
- B** Hollandse Kust (west) Alpha: www.netopzee.eu/hollandsekustwestalpha
- C** Hollandse Kust (west) Beta: www.netopzee.eu/hollandsekustbeta
- D** IJmuiden Ver: www.netopzee.eu/ijmuidenveralpha en www.netopzee.eu/ijmuidenverbeta
- E** Hollandse Kust (zuid): www.netopzee.eu/hollandsekustzuid



VORIGE

In ontwikkeling



VOLGENDE



F Netuitbreiding van Noord-Holland

Het bestaande energienetwerk in Noord-Holland moet versterkt en uitgebreid worden, om de economische ontwikkelingen mogelijk te maken (agrifood, datacenter en woningbouw) en de toenemende vraag naar (duurzame) energie aan te kunnen (bv. aansluiten windpark Wieringermeer). TenneT en netbeheerder Liander werken hier nauw samen om nieuwe kabelverbindingen aan te leggen en bestaande transformatorstations aan te passen en nieuwe transformatorstations, zoals Middenmeer en De Weel te bouwen. Zo wordt een zogeheten ringstructuur gecreëerd, die ervoor zorgt dat de regio minder storingsgevoelig wordt.

- F1** Transformatorstation de Weel
- F2** Kabelverbinding Oterleek - De Weel
- F3** Kabelverbinding Beverwijk - Oterleek
- F4** Kabelverbinding De Weel - Middenmeer
- F5** Schakelstation Beverwijk

Meer informatie: www.tennet.eu/noordholland



VORIGE



VOLGENDE



F1 Transformatorstation De Weel

Netuitbreiding van Noord-Holland



Liander en TenneT hebben een gezamenlijk transformatorstation gebouwd, ter hoogte van 't Veld: De Weel. Het station is klaar, maar de komende periode worden er verschillende kabelverbindingen aangesloten op het station en wordt het groen aangeplant.

Meer informatie: www.tennet.eu/deweel



VORIGE

Gereed
2020



VOLGENDE



F2 Kabelverbinding Oterleek – De Weel

Netuitbreiding van Noord-Holland



Er komt een extra ondergrondse kabelverbindingen tussen Oterleek en De Weel. De bestaande bovengrondse verbinding blijft bestaan. Het tracé is vastgesteld in het Provinciaal Inpassingsplan en volgt grotendeels het bestaande bovengrondse tracé.





F3 Kabelverbinding Beverwijk - Oterleek

Netuitbreiding van Noord-Holland



Er komt een extra ondergrondse kabelverbinding tussen Beverwijk en Oterleek. De bestaande bovengrondse verbinding tussen Velsen en Oterleek blijft bestaan. In Beverwijk wordt er een nieuw schakelstation tussen gebouwd. Het station Oterleek wordt uitgebreid. Dat kan op het bestaande stationsterrein.





F4 Kabelverbinding De Weel - Middenmeer

Netuitbreiding van Noord-Holland



Er komt een nieuwe ondergrondse kabelverbinding tussen de nieuwe hoogspanningsstations De Weel en Middenmeer. Het tracé is vastgesteld in het Provinciaal Inpassingsplan (PIP).



VORIGE

In voorbereiding
2020 - 2023



VOLGENDE



F5 Schakelstation Beverwijk

Netuitbreiding van Noord-Holland



Het bestaande 380 kV-transformatorstation in Beverwijk kan de toekomstige vraag niet aan. Er is te weinig ruimte voor uitbereiding. Er kan nog wel een extra transformator geplaatst worden. Daarnaast wordt er, samen met de gemeente en provincie, gezocht naar een geschikte locatie voor een nieuw 150 kV-schakelstation. Het station wordt een GIS-station, dat betekent dat de apparatuur en velden in een gebouw staan.



VORIGE

In voorbereiding
2019 - 2023



VOLGENDE



G Vijfhuizen – Nieuwe Meer



Er komen twee 150 kV-verbindingen tussen hoogspanningsstation Vijfhuizen en - station Nieuwe meer. Om deze nieuwe kabels aan te kunnen sluiten, wordt het station Nieuwe Meer met ongeveer 10m² uitgebreid. De extra kabels zijn nodig om overbelasting van het huidige netwerk te voorkomen en te voldoen aan de huidige en toekomstige vraag naar energie in de regio.

Meer informatie: www.tennet.eu/vijfhuizen-nieuwe-meer



VORIGE

In voorbereiding
Gereed eind 2022



VOLGENDE



H Netuitbreiding A4 zone



Liander en TenneT zijn in gesprek met de gemeente Haarlemmermeer over een locatie voor een nieuw transformatorstation. Het transformatorstation A4-zone is nodig om de toenemende vraag naar elektriciteit in de Haarlemmermeer te kunnen garanderen. De Haarlemmermeer is volop in ontwikkeling als vestigingsplaats voor internationale bedrijven (datacenters), grote tuinders en woningbouw. De planning is afhankelijk van het vinden van een locatie.

Meer informatie: www.tennet.eu/a4zone





I Randstad 380 kV Noordring



10 oktober 2019 is de 60 kilometer lange 380 kV-hoogspanningsverbinding tussen Beverwijk en Bleiswijk in gebruik genomen. De nieuwe verbinding is niet alleen belangrijk voor de leveringszekerheid van elektriciteit in de Randstad maar ook om de groene energie van de in de Noordzee voorziene windparken te transporteren. De komende maanden herstellen we de terreinen en gronden weer in de oude staat.

Meer informatie: www.randstad380kv-noordring.nl



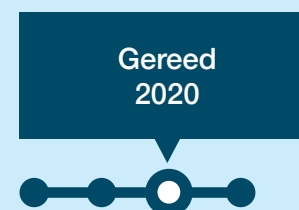


J Dordrecht Merwedehaven – Alblasserdam



Er komt een nieuwe ondergrondse 150 kV-verbinding tussen hoogspanningsstations Alblasserdam en hoogspanningsstation Dordrecht Merwedehaven. Dit is nodig om de betrouwbaarheid van het elektriciteitsnetwerk in de regio Alblasserwaard te vergroten. De nieuwe verbinding levert extra capaciteit en vermindert de kans op grootschalige stroomuitval in de regio. De nieuwe kabelverbinding is bijna 6 kilometer lang.

Meer informatie: www.tennet.eu/dordrecht





K Rotterdam Centrum – Rotterdam Marconistraat

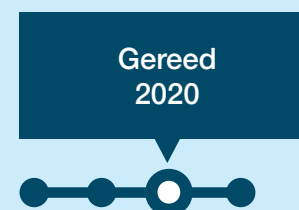


Er komt een extra ondergrondse 150 kV-kabelverbinding tussen het hoogspanningsstation Rotterdam Centrum en -station Rotterdam Marconistraat. Dit levert extra capaciteit en het vermindert de kans op stroomuitval in het centrum van Rotterdam. Deze ondergrondse kabelverbinding is ongeveer 2,5 kilometer lang.

Meer informatie: www.tennet.eu/rotterdam



VORIGE



VOLGENDE



L Hoogspanningsstation Rijswijk



Een deel van het hoogspanningsstation Rijswijk is verouderd en kan niet meer onderhouden worden. Daarom wordt dit deel vervangen. Het bestaande hoogspanningsgebouw wordt verwijderd en er wordt een nieuw gebouw op het bestaande terrein geplaatst met een moderne installatie.

Meer informatie: www.tennet.eu/rijswijk

