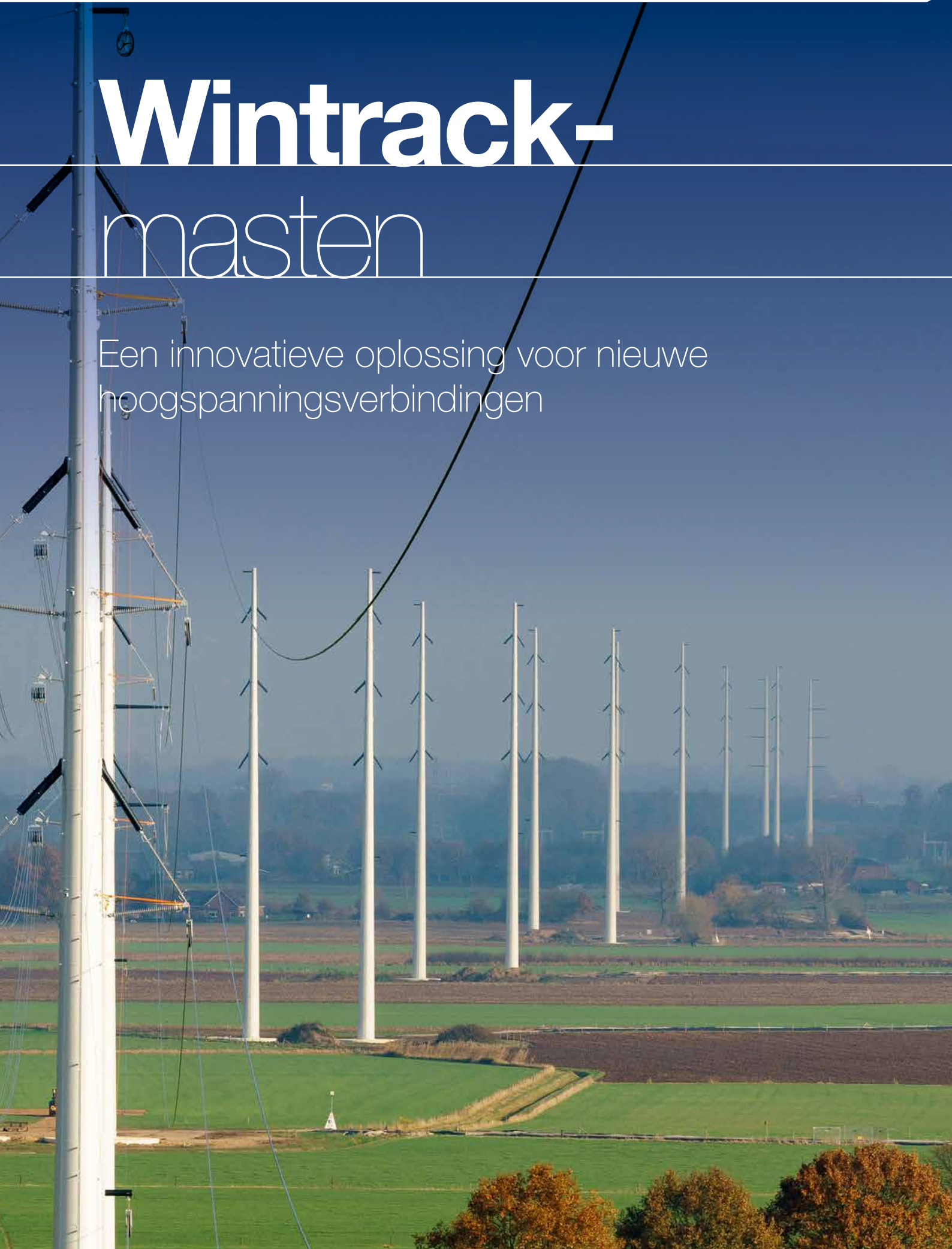


# Wintrack- masten

Een innovatieve oplossing voor nieuwe  
hoogspanningsverbindingen



# De hoogspannings- mast



TenneT heeft een aantal jaar geleden een nieuw type hoogspanningsmast ontwikkeld: de wintrackmast. Deze innovatieve mast vervangt de bestaande vakwerkmast en zorgt voor een forse reductie van de magneetveldzone. De wintrackmast speelt in op maatschappelijke en technologische ontwikkelingen en maakt het mogelijk om optimaal gebruik te maken van de beschikbare ruimte in de omgeving.

#### Kenmerken wintrackmast:

- Innovatief ontwerp
- Strak vormgegeven masten
- Smaller magneetveld
- Flexibel in gebruik
- Onderhoudsvriendelijk

#### Vormgeving

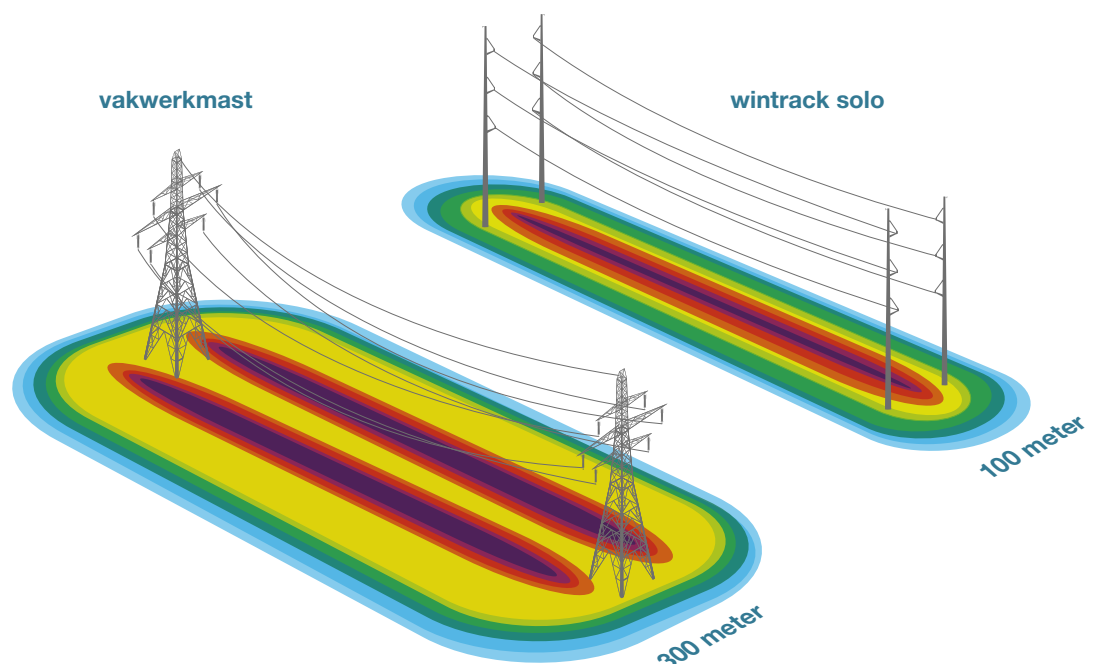
Een wintrackmast bestaat uit twee pylonen, waaraan de hoogspanningsdraden worden opgehangen. De slanke en spits toelopende palen staan op het oog los van elkaar. De mast is onderhoudsarm dankzij de gladde structuur.

#### Smallere magneetveldzone

Door de draden zo dicht mogelijk bij elkaar op te hangen, wordt de magneetveldzone met meer dan 60 procent teruggebracht. Hierdoor wordt het mogelijk nieuwe verbindingen op een verantwoorde manier aan te leggen, met een minimale invloed op mens en landschap.

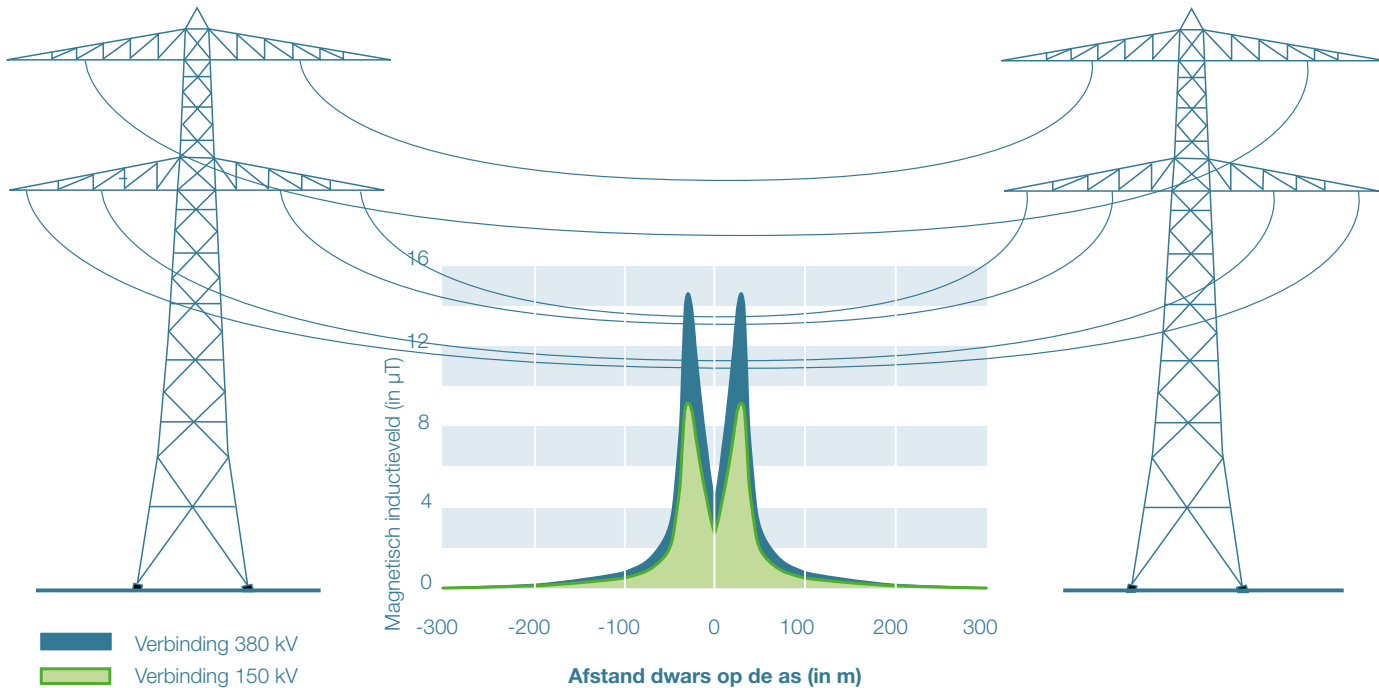
#### Combineren van meerdere verbindingen mogelijk

In dit type hoogspanningsmast kunnen meerdere verbindingen gecombineerd worden in één mast. Zo kunnen bestaande 150 kV- en 380 kV-verbindingen met elkaar gecombineerd worden waardoor er minder masten nodig zijn. De mast biedt hiermee de optimale balans tussen leveringszekerheid en ruimtelijke inpassing.

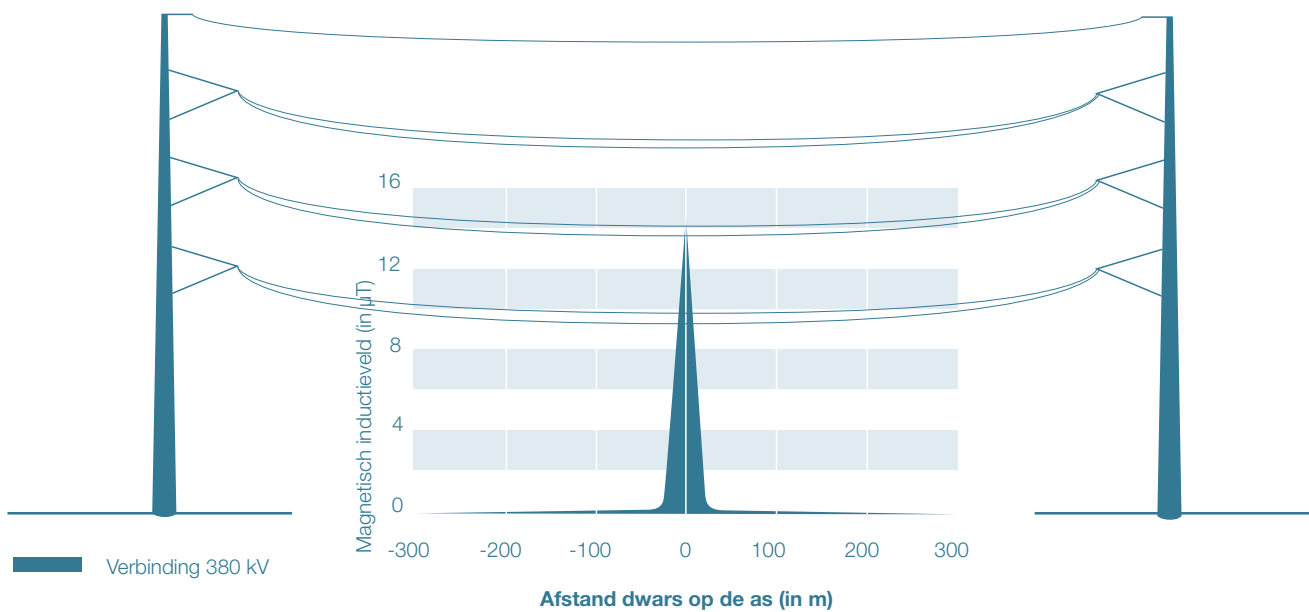




### Vakwerkmast



### Wintrackmast solo



# Typen wintrackmasten



Laagste punt  $\pm$  8 meter

afstand gemiddeld circa 425 meter

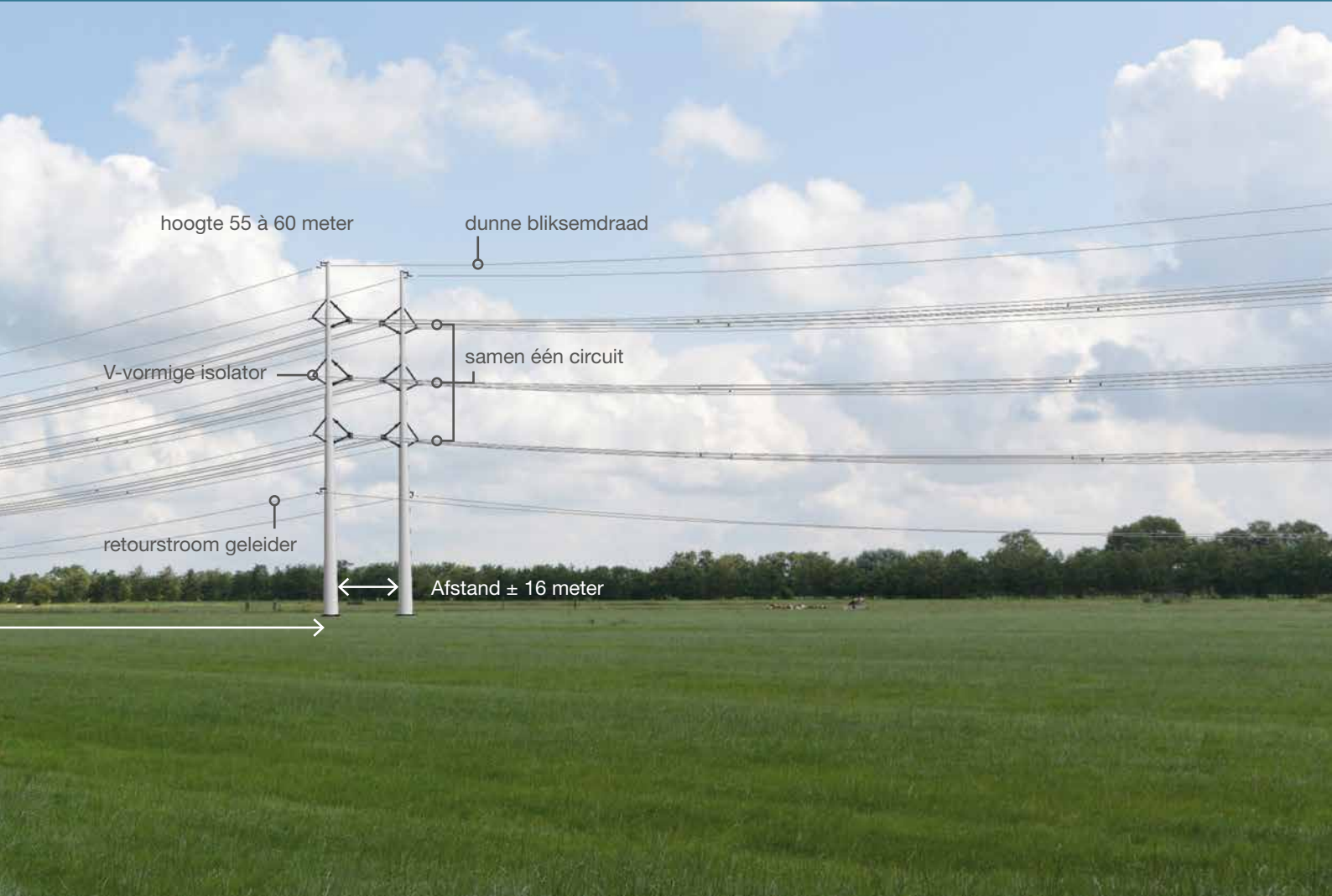
Afhankelijk van het tracé kunnen masthoogtes en afstanden verschillen.



**Standaard wintrackmast met twee  
380 kV-verbindingen.**



**Wintrackmast met vier circuits  
met vier 380 kV-verbindingen.**



De combinatiemast met een 150 kV- en 380 kV-verbinding.



TenneT is een toonaangevende Europese netbeheerder (Transmission System Operator, TSO) met zijn belangrijkste activiteiten in Nederland en Duitsland. Met meer dan 22.000 kilometer aan hoogspanningsverbindingen zorgen we voor een betrouwbare en zekere elektriciteitsvoorziening aan de 41 miljoen eindgebruikers in de markten die we bedienen.

**Taking power further.**

**TenneT TSO B.V.**

Utrechtseweg 310, Arnhem  
Postbus 718, 6800 AS Arnhem  
Nederland  
Telefoon: 0800 836 63 88  
E-mail: [servicecenter@tennet.eu](mailto:servicecenter@tennet.eu)  
[www.tennet.eu](http://www.tennet.eu)

Uitgave: juli 2017

