

Waarom een hoogspanningsstation in de Hoeksche Waard?

Om in de toekomst genoeg stroom te kunnen leveren, moet het elektriciteitsnet in de Hoeksche Waard worden uitgebreid met een nieuw hoogspanningsstation. Netbeheerders TenneT en Stedin onderzoeken in samenwerking met gemeente Hoeksche Waard de mogelijkheden.

Toekomstbestendig elektriciteitsnet

Inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties in de Hoeksche Waard gebruiken steeds meer elektriciteit. Dit komt onder andere door het toenemende gebruik van duurzame apparaten, zoals (hybride) warmtepompen en elektrische auto's. Ook wordt er steeds meer elektriciteit opgewekt met zonnepanelen. Dit kan het elektriciteitsnet overbelasten, wat zorgt voor 'netcongestie', vergelijkbaar met een file op de snelweg. Een nieuw hoogspanningsstation is één van de oplossingen om de Hoeksche Waard van voldoende stroom te blijven voorzien.



Waar gaat het hoogspanningsstation komen en waarom hier?

Netbeheerders TenneT en Stedin onderzoeken in samenwerking met gemeente Hoeksche Waard de mogelijkheden voor een nieuw hoogspanningsstation in de Hoeksche Waard.

De locatie van het hoogspanningsstation staat nog niet vast. Er is een zoekgebied gekozen tussen:

- de Middelsluisdijk Westzijde en Rijksweg A29,
- en tussen de Provincialeweg N487 en de Oud-Cromstrijensdijk Westzijde.

Dit gebied ligt centraal in de Hoeksche Waard en door de aanwezige elektriciteitsvoorzieningen, zowel boven als onder de grond, is het eenvoudiger om het nieuwe hoogspanningsstation aan te sluiten op het bestaande netwerk. Een locatie buiten dit zoekgebied zorgt voor extra kosten en er is meer ruimte nodig voor het aanleggen van kabels.





Wat gaan we bouwen?

- Een nieuw hoogspanningsstation (150/50/13 kV) op een locatie in het zoekgebied in de gemeente Hoeksche Waard.
- Er is ongeveer 35.000 m² (3,5 hectare) grond nodig voor het hoogspanningsstation. Dit is te vergelijken met ongeveer 7 voetbalvelden.
- Het hoogspanningsstation gaat bestaan uit 2 delen: 1 terrein voor TenneT en 1 voor Stedin. Deze terreinen worden naast elkaar gebouwd, zodat het vanuit het landschap uitziet als 1 geheel.
- Het ontwerp van het hoogspanningsstation en de manier waarop het in het landschap past, moeten nog worden bepaald. TenneT en Stedin willen hier na het locatiebesluit over in gesprek met bestuurlijke partners en de omgeving.
- Het nieuwe hoogspanningsstation sluit met een nieuwe kabelverbinding aan op hoogspanningsstation Geervliet-Noorddijk.
- TenneT legt een nieuwe kabelverbinding aan richting Goeree-Overflakkee. Vanaf het nieuwe hoogspanningsstation zorgt Stedin voor de verdere aansluiting van het elektriciteitsnet in de regio Hoeksche Waard.



Blijf op de hoogte

Volg het project via de website, scan de QR-code met uw mobiele telefoon of tablet. Op de website kunt u zich ook aanmelden voor de digitale nieuwsbrief.

Vragen? Stuur uw vraag naar:
projecthoekschewaard@tennet.eu

Ga naar de website van TeneT:



Ga naar de website van Stedin:





Elektromagnetische velden

Elektromagnetische velden: wat zijn dat eigenlijk? Overal waar stroom doorheen loopt, ontstaat een magnetisch veld. Bij het gebruik van een lamp, laptop of bijvoorbeeld een mobiele telefoon. Ook rond hoogspanningsverbindingen ontstaat een magnetisch veld.

Norm

Zowel in Europa als in Nederland zijn er richtlijnen die aangeven hoeveel blootstelling aan magnetische velden wordt aanbevolen. De Europese richtlijnen raden blootstelling van de bevolking aan een magneetveldsterkte van meer dan 100 microtesla af. Die limiet geldt ook voor al onze hoogspanningsverbindingen. Bij de hoogspanningsverbindingen van TenneT wordt nergens op voor publiek toegankelijke plaatsen deze blootstellingslimiet overschreden.

Nederlands voorzorgbeleid

In Nederland geldt daarnaast een voorzorgbeleid voor magnetische velden bij elektriciteitsinfrastructuur. TenneT en Stedin volgen dit advies. Het betekent dat we bij de aanleg van nieuwe hoogspanningslijnen of -stations proberen om de blootstelling aan magneetvelden zo laag mogelijk te houden.

Dit kan bijvoorbeeld door het nemen van maatregelen bij de aanleg van een nieuwe (boven- of ondergrondse) hoogspanningsverbinding, of -station.

Ook proberen we waar mogelijk afstand te houden tot plekken waar mensen veel tijd doorbrengen, zoals huizen, scholen en zorginstellingen. Dit noemen we gevoelige bestemmingen. Voor het nieuwe hoogspanningsstation Hoeksche Waard is op dit moment de verwachting dat het voldoende is om alleen maatregelen te nemen bij de bron — dus bij het ontwerp en de aanleg van het hoogspanningsstation zelf — om aan dit beleid te voldoen.

Meer informatie

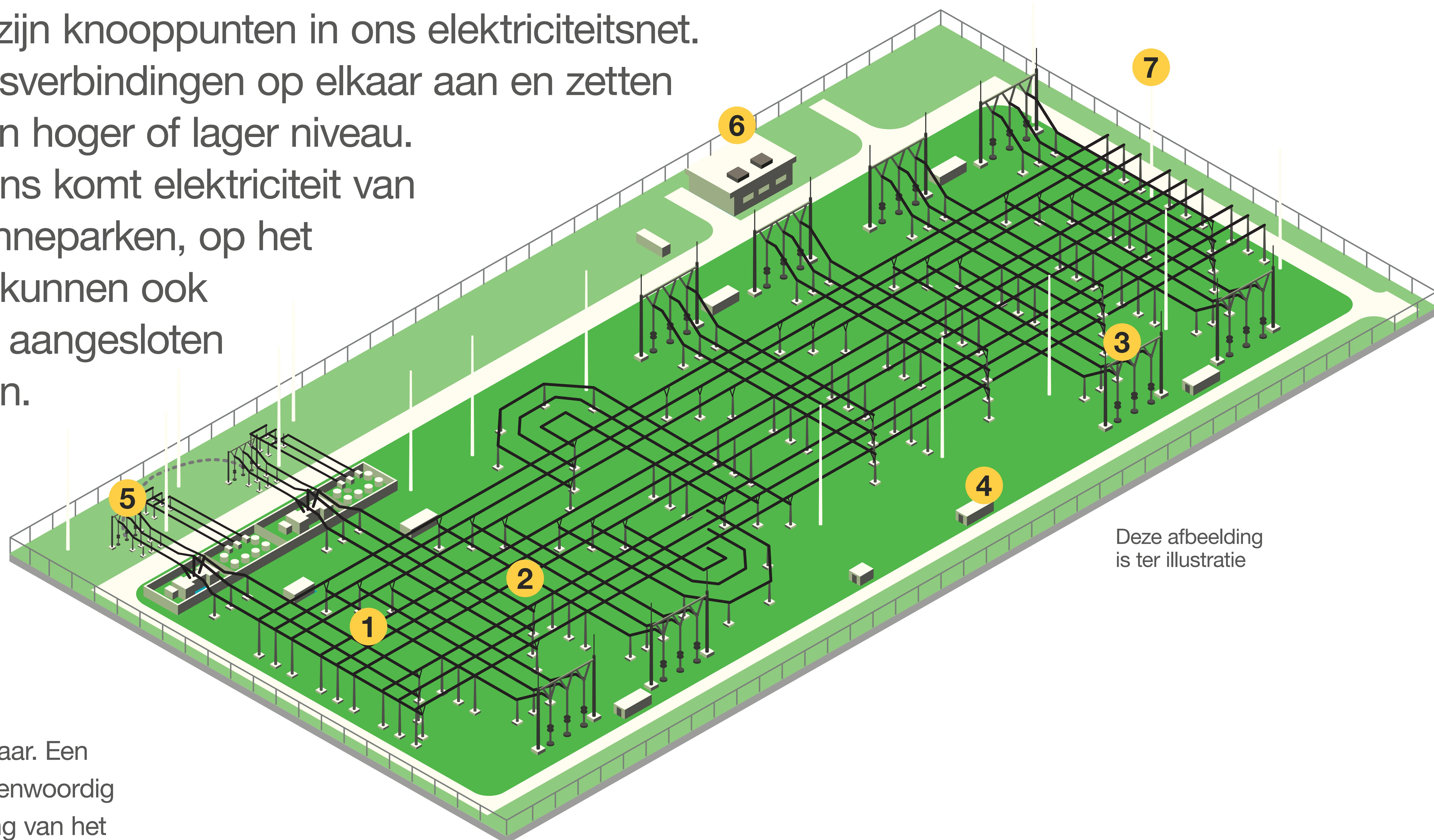
Kennisplatform magneetvelden: www.kennisplatform.nl

Website RIVM: www.rivm.nl/hoogspanningslijnen



Hoe werkt een hoogspanningsstation?

Hoogspanningsstations zijn knooppunten in ons elektriciteitsnet. Ze sluiten hoogspanningsverbindingen op elkaar aan en zetten de spanning om naar een hoger of lager niveau. Via hoogspanningsstations komt elektriciteit van bijvoorbeeld wind- of zonneparken, op het elektriciteitsnet. Maar er kunnen ook grote klanten op worden aangesloten die veel vermogen vragen.



1 Rails

Deze verbinden schakelvelden met elkaar. Een nieuw hoogspanningsstation heeft tegenwoordig 3 rails. Bij onderhoud hoeft de spanning van het station dan niet te worden uitgeschakeld.

2 Schakelvelden

Een schakelveld bestaat uit verschillende componenten, die gezamenlijk een 'aansluiting' vormen. Vergelijkbaar met een 'groep' in de meterkast thuis, alleen dan op grote schaal.

3 Afspanportaal

Op deze constructie worden de binnenkomende en uitgaande lijnen richting de hoogspanningsverbinding afgespannen.

4 Veldhuisjes

Hierin bevindt zich per veld de besturings- en beveiligingsapparatuur. De beveiligingsapparatuur bewaakt het elektriciteitsnet, signaleert fouten en schakelt indien nodig af. Goed vergelijkbaar met de automaat in de meterkast thuis.

5 Transformatoren

Een transformator is een grote installatie die wordt toegepast voor het verhogen of verlagen van een wisselspanning. Bijvoorbeeld van 150 kV naar 50 kV of van 50 kV naar 13 kV.

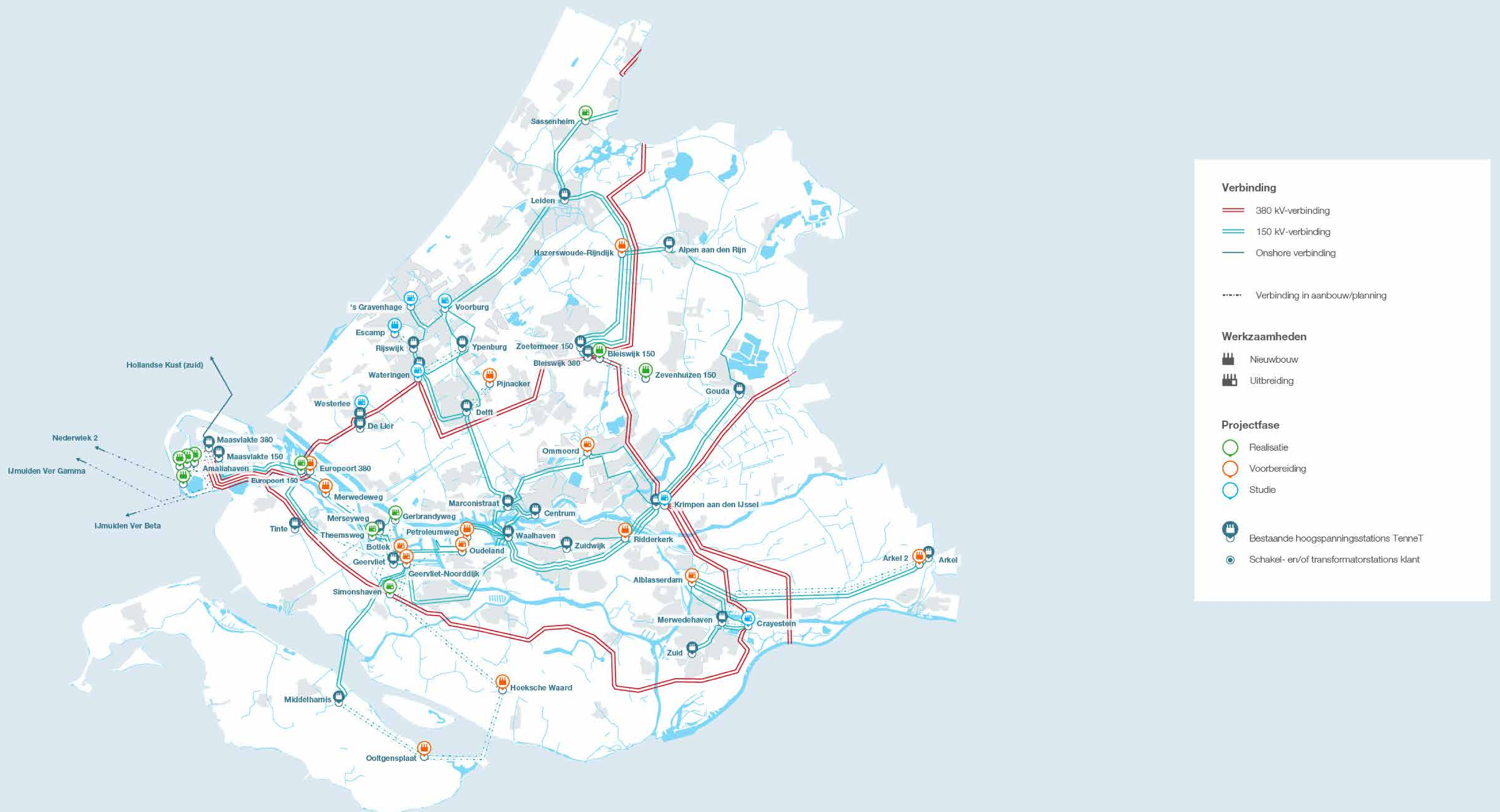
6 Centraal Diensten Gebouw (CDG)

Hier zijn verschillende veldoverkoepelende functies ondergebracht, zoals de koppeling met het landelijke telecommunicatienetwerk. Ook de laagspanningsvoedingen, het noodstroomaggregaat en de stationsbeveiligingen zitten in dit gebouw.

7 Bliksempiek

Op het station staan dunne bliksempieken van 24 meter om de hoogspanningsinstallaties te beschermen tegen blikseminslag.

Overzicht projecten in Zuid-Holland



TenneT werkt samen met Stedin, Liander, Westland Infra en onze bouwpartners om het Zuid-Hollandse elektriciteitsnet toekomstbestendig te maken. Zo kunnen bedrijven verduurzamen en inwoners rekenen op voldoende stroom. Tot 2030 investeren we circa 1,6 miljard euro. We bouwen elf nieuwe hoogspanningsstations, vervangen of breiden veertien bestaande hoogspanningsstations uit en leggen nieuwe verbindingen aan. Waar mogelijk benutten we de bestaande verbindingen nog beter, met behulp van nieuwe lijnen die meer stroom kunnen transporteren.



Praat mee en deel uw ideeën

Uw kennis en informatie is belangrijk voor het bepalen van de locatie voor het nieuwe hoogspanningsstation in de Hoeksche Waard. Hoe denkt u over de volgende onderwerpen? We zijn benieuwd naar uw ideeën en suggesties.

- Waar moeten we op letten bij het kiezen van de locatie?
- Wat weet u over dit gebied? Zijn er plannen of ontwikkelingen waar we rekening mee moeten houden?
- Welke belangen spelen er in dit gebied? En wie moeten we (nog meer) betrekken bij dit project?
- Wat vindt u belangrijk als het gaat om natuur, landschap en de inpassing van het station in de omgeving?