

# NET OP ZEE HOLLANDSE KUST

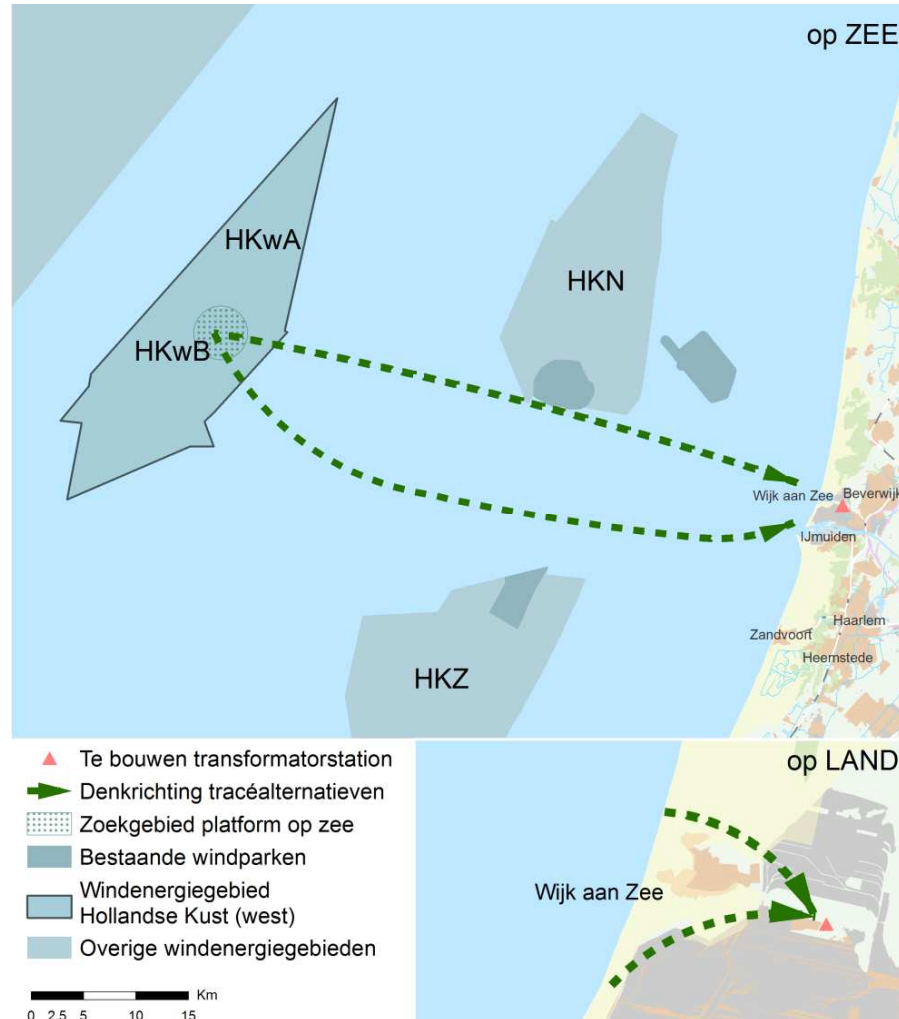
## (WEST BETA)

Werksessie offshore



14-maart-2019

# Opening



# Opening

1. Opening, toelichting agenda, doel van de dag en 'spelregels' door facilitator
2. Voorstelronde
3. EZK: Rol EZK en korte schets proces
4. Toelichting project door TenneT
5. Korte pauze (ombouw zaal)
6. Ronde informatie ophalen: welke ontwikkelingen en kenmerken zijn van belang – rondom de kaart
7. Toepassen traceringsuitgangspunten
8. Traceren – rondom de kaart
9. Afsluiting en vervolgspraken

# Voorstelronde

- Wie?
- Van welke organisatie?
- Welk belang vertegenwoordigt u?



Ministerie van Economische Zaken



## Net op zee Hollandse Kust (west Beta) - HKwB

Ruimtelijke inpassing

Inger Huizing (EZK)

14 maart 2018

27 maart 2019



# Inhoud

- Routekaart 2030 en verkenning
- Toelichting Rijkscoördinatierегeling (RCR)
- Rolverdeling bij RCR
- Procedure
- Stappenplan en planning



## Routekaart en verkenning



### Routekaart 2023:

- Huidige projecten voor kavels en aanlanding (waaronder HKN)

### Routekaart 2030:

- Windparken 2024 – 2030: 6,1 GW
- Net op zee Hollandse Kust (west Beta)

### Verkenning:

- Overleg diverse stakeholders over aanlandingspunten en tracés
- EZK in overleg met bestuurders kustprovincies
- Starten procedure op basis van aansluiting HKwB op HS Beverwijk





## Toelichting Rijkscoördinatierегeling (RCR)

- Projecten nationaal belang: ruimtelijke inpassing vanuit Rijk
- Basis voor de RCR: Wet ruimtelijke ordening. In Elektriciteitswet 1998 vastgelegd: RCR van toepassing voor hoogspanning 220 kV en hoger
- Regierol Rijk: Ministers EZK en BZK stellen rijksinpassingsplan (IP) vast (bestemmingsplan op rijksniveau).
- Parallel aan Inpassingsplan benodigde vergunningen: tegelijkertijd ontwerpen ter inzage en definitieve besluiten vaststellen.
- Beroep mogelijk bij Raad van State.





## Rolverdeling bij RCR

- Ministeries EZK en BZK: bevoegd gezag voor ruimtelijke besluit project (inpassingsplan), EZK is coördinerend ministerie
- Provincie en gemeenten: bevoegd gezag voor uitvoeringsbesluiten (vergunningen)
- TenneT: initiatiefnemer. Aangewezen om net op zee te realiseren.



## Procedure stappen

1. Notitie reikwijdte en detail (NRD)
  2. Milieu-effectrapportage (MER)
  3. Inpassingsplan en vergunningen
- bezwaar- en beroepsprocedure RCR:
    - inspraakmoment 1: ontwerp NRD
    - inspraakmoment 2: ontwerp inpassingsplan en vergunningen
    - beroep: definitief IP bij Raad van State

Werken in geest van de omgevingswet:

- publicatie voornemen en participatie
- betrekken omgeving bij vaststelling voorkeursalternatief

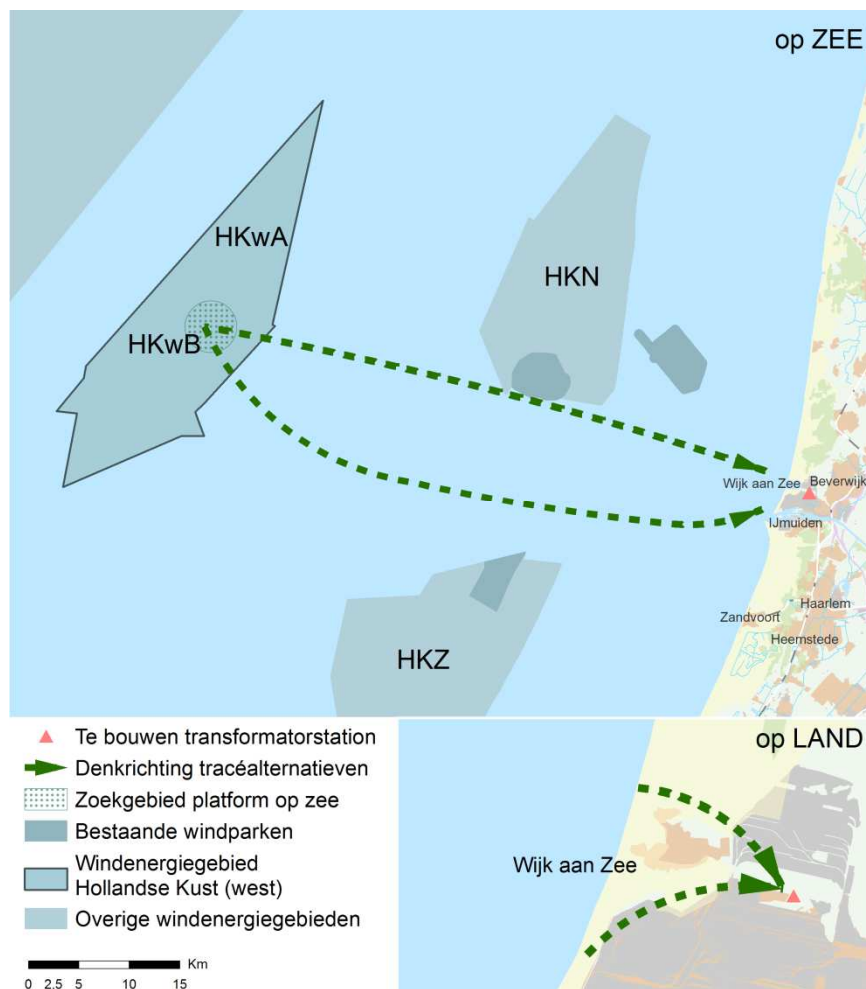


## Globale planning

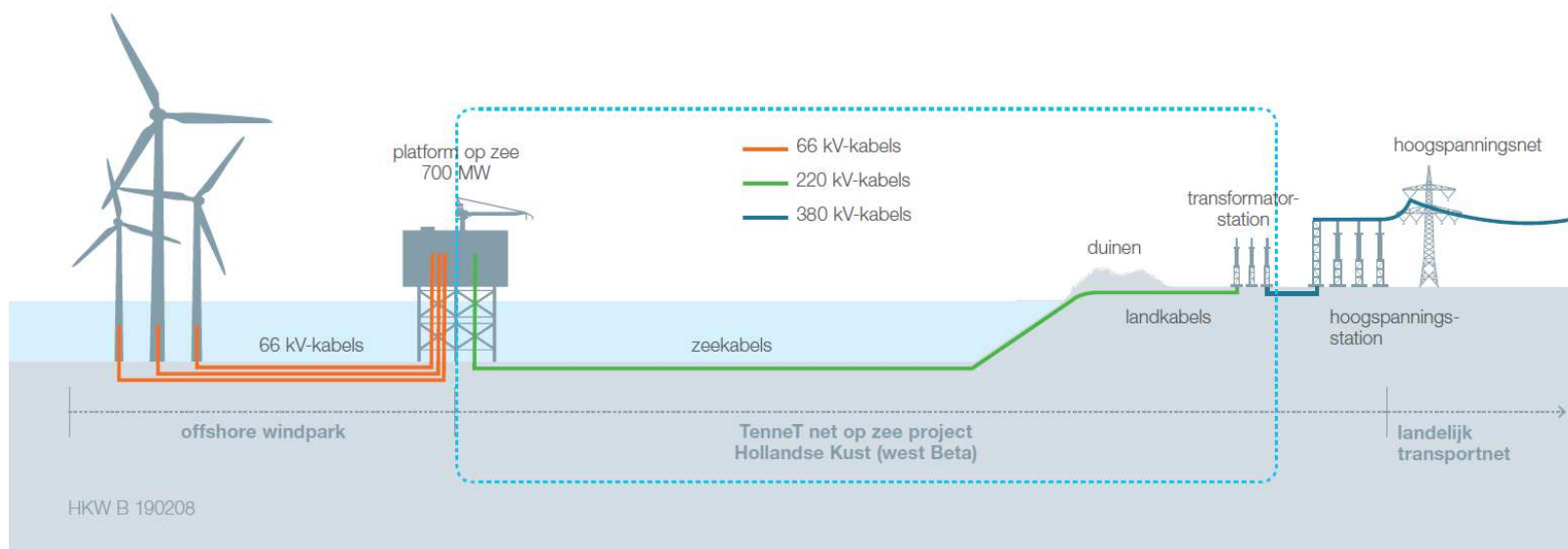
<b>2019</b>	
Februari	Publicatie kennisgeving voornemen en voorstel voor participatie
Maart	Inventarisatie van alternatieven en het beoordelingskader
Juni	Terinzagelegging concept NRD en bijstellen participatieplan
Zomer	Vaststellen definitief NRD
Najaar	Opstellen milieueffectrapport (MER) fase 1 en <b>integrale effecten analyse</b>
Eind	Publiceren rapport integrale effecten analyse
<b>2020</b>	
Begin	Keuze voorkeursalternatief
Eind	Terinzagelegging ontwerp-inpassingsplan en ontwerpvergunningen
<b>2021</b>	
Medio	Vaststellen en terinzagelegging definitief inpassingsplan en vergunningen
<b>2022</b>	
Begin	Onherroepelijk inpassingsplan en vergunningen
<b>2022 - 2025</b>	Realisatie



# Het project Hollandse Kust (west Beta)



# Voornemen



1. Voorgenomen activiteit: aansluiting 700 MW vanaf het platform in Hollandse Kust (west Beta) op het hoogspanningsnet op land.

→ Het ontwikkelen van het windpark maakt geen deel uit van de voorgenomen activiteit.

2. Vanuit VANOZ (verkenning): aansluiten op Beverwijk



# Relatie met Hollandse Kust (noord) en (west Alpha)

- Hollandse Kust (noord) is onderdeel van de routekaart 2023.
- Na 2023 doorzetten van het beleid van windenergie op zee met de uitrol naar gebieden verder op zee.
- Tijdens ontwikkeling van Hollandse Kust (noord) bleek dat er fysiek ruimte was om hier 2 windparken aan te sluiten
- Mogelijkheid om werk met werk te maken
- Gekozen om Hollandse Kust (west Alpha) toe te voegen aan Hollandse Kust (noord).
- Locatie van windgebied HKwB en aansluitlocatie op dat moment niet bekend.





# Relatie met Hollandse Kust (noord) en (west Alpha)

---

- Ontwerp inpassingsplan, ontwerp vergunningen en MER hebben van 9 november t/m 20 december 2018 ter inzage gelegen
- Verwachting definitieve vergunning april/mei 2019





# Onderdelen project Hollandse Kust (west Beta)

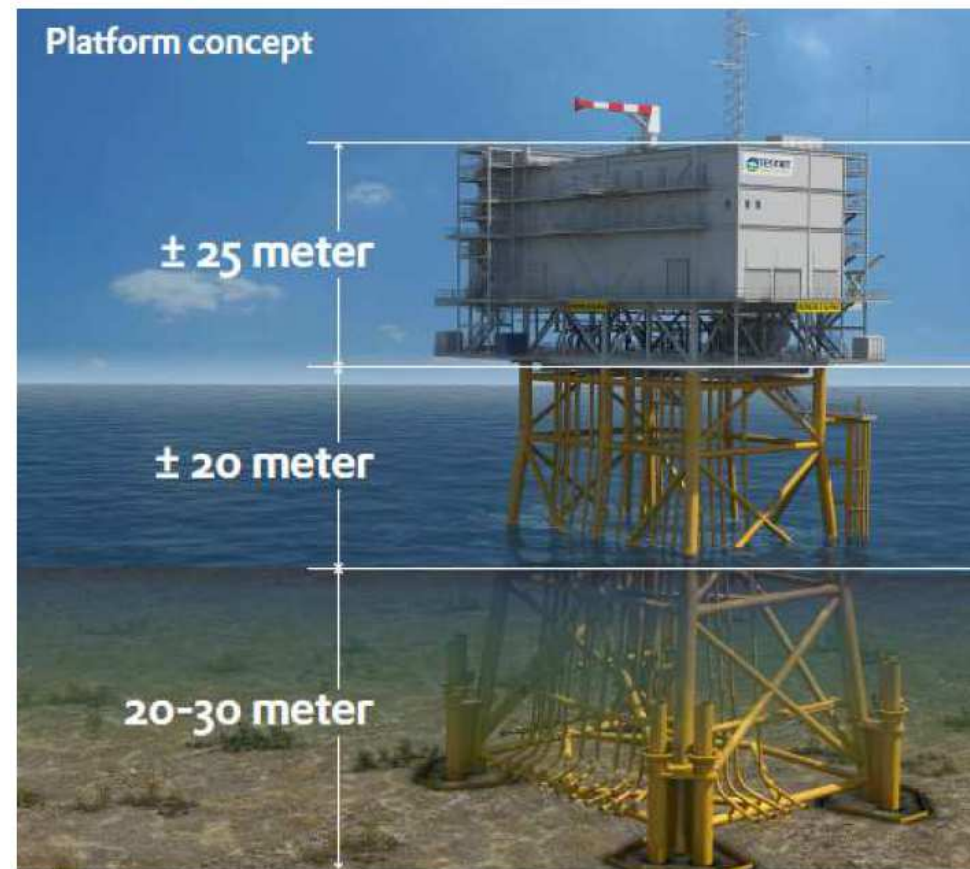
---

1. Platform op zee
2. Kabelverbinding op zee (in de zeebodem) 220 kV
3. Kabelverbinding op land (ondergronds) 220 kV tot aan transformatorstation aan de Zeestraat: boringen
4. Transformatorstation (uitbreiding)



# Platform op zee

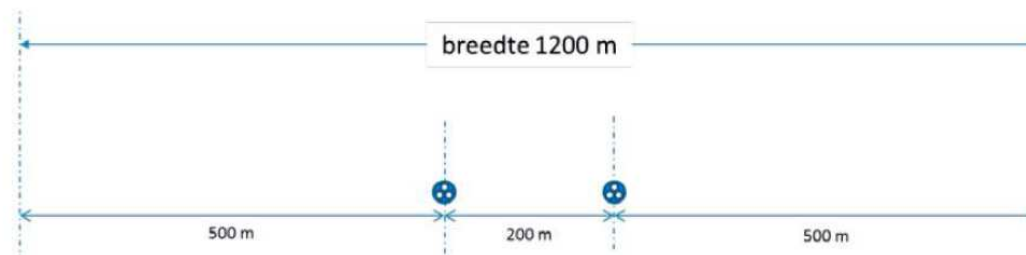
- Wordt geplaatst in het windpark
- Verwerkt de opgewekte elektriciteit van de windmolens
- Ongeveer 45 meter boven zeeniveau
- Ongeveer 50 km uit de kust



# Kabelverbinding op zee



- Spanningsniveau 220 kV, 2 kabels
- Afstand tussen de twee kabels: 200 meter
- Onderhoudszone: 500 meter aan weerszijden
- Totale zone: 1200 meter



- Kabels worden begraven in de zeebodem, diepte 1-10 meter, afhankelijk van dynamiek van de zeebodem



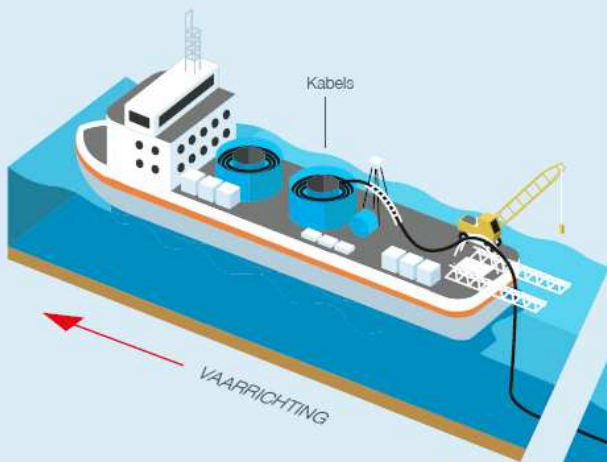
# Kabelverbinding op zee



## Aanleggen van een kabel op zee

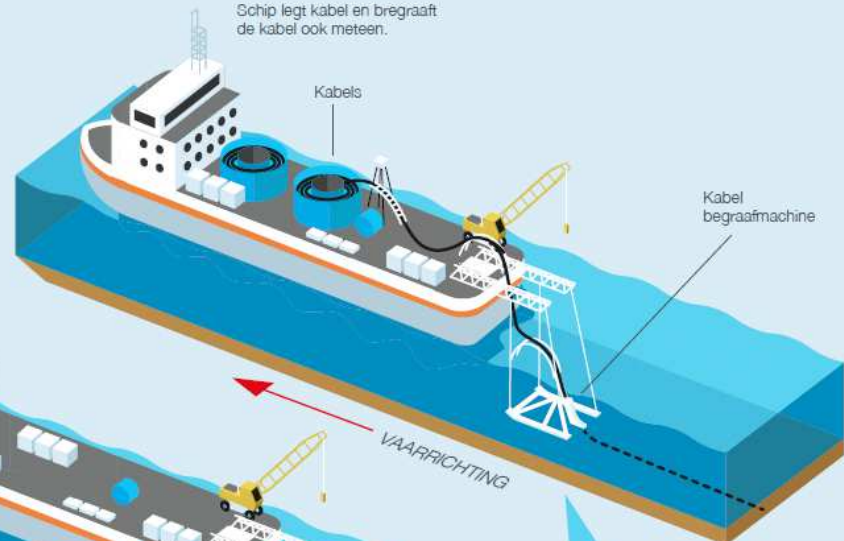
### Methode 1

Eén schip legt kabel en een ander schip begraaft de kabel.



### Methode 2

Schip legt kabel en begraaft de kabel ook meteen.



Kabel begraafmachine



# Koffiepauze

---



# RONDE ONTWIKKELINGEN

# UITGANGSPUNTEN TRACERING



## Uitgangspunten platform (zoekgebied)

- Indeling van de kavel
- Ruimte voor aanleg en onderhoud. Obstakelvrije zone van 500 meter rondom het platform
- De conditie van de zeebodem
- Lengte van parkbekabeling zo kort mogelijk houden
- Voldoende ruimte voor het bundelen van de twee kabelsystemen op zee

# Uitgangspunten kabel op zee

- Een zo kort mogelijke lengte kabelroute
- Beperken van hinder voor gebruiksfuncties, zoals zandwingebieden, olie- en gasinfrastructuur, scheepvaart (hoofdvaarroutes) en visserij
- Beperken van milieueffecten, zoals het zo veel mogelijk vermijden van effecten op Natura 2000-gebieden
- Daar waar mogelijk bundelen van kabel- en leidingeninfrastructuur
- Technische randvoorwaarden, zoals het zoveel mogelijk haaks kruisen van kabels en leidingen
- Toekomstbestendig ontwerp (o.a. onderhoud), zoals rekening houden met de dynamiek van de zeebodem die van invloed is op de begraafdiepte van de kabels

# Uitgangspunten aanlandingspunt

- Beperken van hinder voor gebruiksfuncties, zoals strandrecreatie en scheepvaart
- Beperken van milieueffecten, bijvoorbeeld op Natura 2000- en waterwingebieden en waterkeringen
- Bundelen met andere infrastructuur kabels en leidingen en zo min mogelijk onderlinge beïnvloeding
- Technische haalbaarheid, bijvoorbeeld het realiseren beschikbare ruimte voor de overgang tussen land- en zeekabels (mof)

# ROND DE KAART

# Samenvatting

- Korte samenvatting van gesprek rond de kaart

# AFSLUITING & VERVOLG

Maken afspraken

# Vervolgssessie 28 maart

- Terugkoppeling van uitkomsten eerste werksessie 14 maart
- Toelichten alternatieven NRD
- Toelichten beoordelingskader
- Vormgeven aan participatie – betrokkenheid vervolg



## Planning NRD

- 22 februari 2019 tot en met 4 april 2019: kennisgeving voornemen en participatieplan
- 14 maart 2019: werksessie ophalen informatie stakeholders
- 28 maart 2019: werksessie terugkoppeling wat gaan we met informatie doen in NRD
- April – mei 2019: opstellen concept NRD
- Juni 2019: concept NRD en participatieplan ter inzage (met inloopavonden)
- Juli 2019: advies Commissie m.e.r.
- Zomer 2019: definitieve NRD

## Aanleveren nadere gegevens

- Zijn er nog partijen, belanghebbenden die we zeker moeten spreken?
- Graag aanvullende informatie toesturen uiterlijk 21 maart aan Ilse Konings van TenneT en Garnt Swinkels van Arcadis:
  - Ilse.konings@tennet.eu
  - Tel: 06 137 865 84
  - Garnt.swinkels@arcadis.com
  - Tel: 06 2706 1764

# Disclaimer

## Aansprakelijkheid en auteursrecht TenneT

Deze powerpoint 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 powerpoint 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 powerpoint, noch voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van gegevens en informatie op deze powerpoint.



[www.tennet.eu](http://www.tennet.eu)

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

**Taking power further**

