

Offshore grid NL: Hollandse Kust (zuid)

Presentation TenneT for the Netherlands Enterprise
Agency workshop 24 November 2016

A photograph of an offshore wind farm under construction. In the foreground, a large, dark, braided cable is coiled on the deck of a platform. In the background, a worker in a red suit and white helmet stands on a blue metal walkway. A large, curved, dark cable with yellow markings is being hoisted by a crane structure. The sky is blue with some clouds.

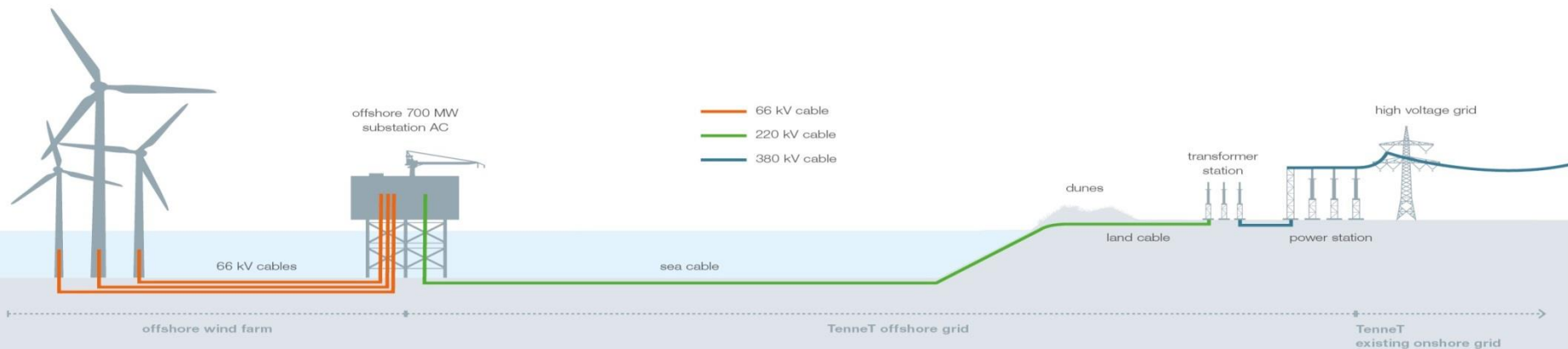
Maarten Dirkes

Project Manager TenneT HKZ

Contents:



- TenneT as Offshore Grid Operator
- (cable) route Hollandse Kust (Zuid)
- Planning & update



Offshore grid operator TenneT TSO

- Five platforms, capacity 700 MW
- Export cable system: 220 kV, AC
- Increased availability
- Standardisation
- 66 kV cables (until now 33 kV)
- Structured approach: no stranded assets
- Lean and mean (bundling)
- Development with market parties
- Minimal habitat disturbance
- Future proof design



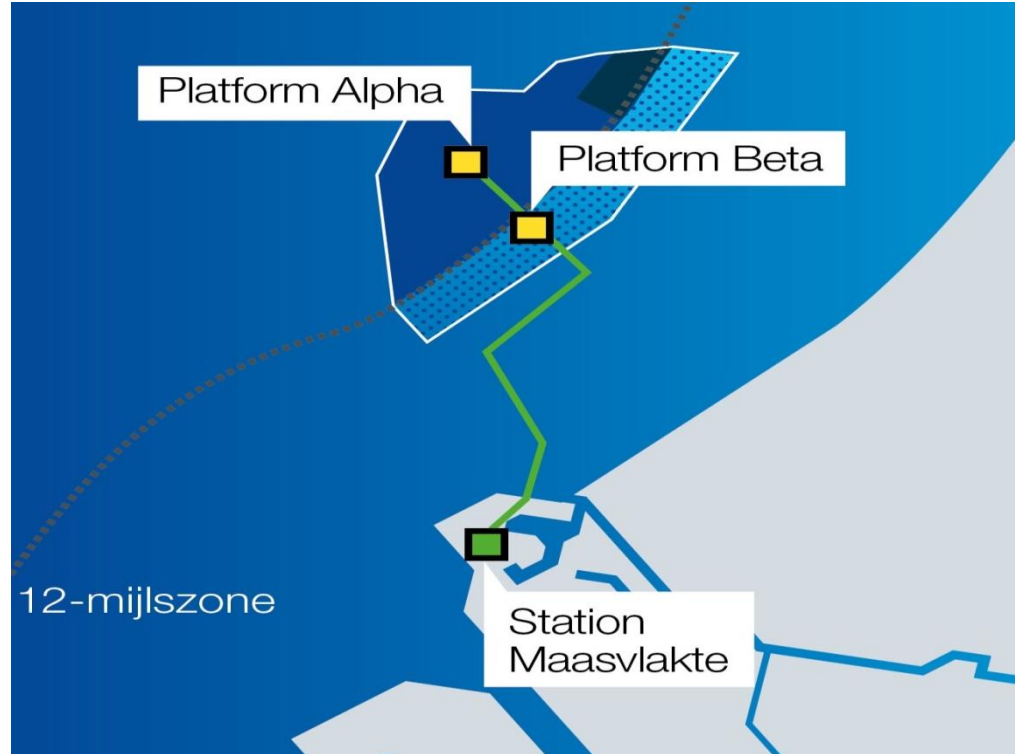
Route alternatives explored

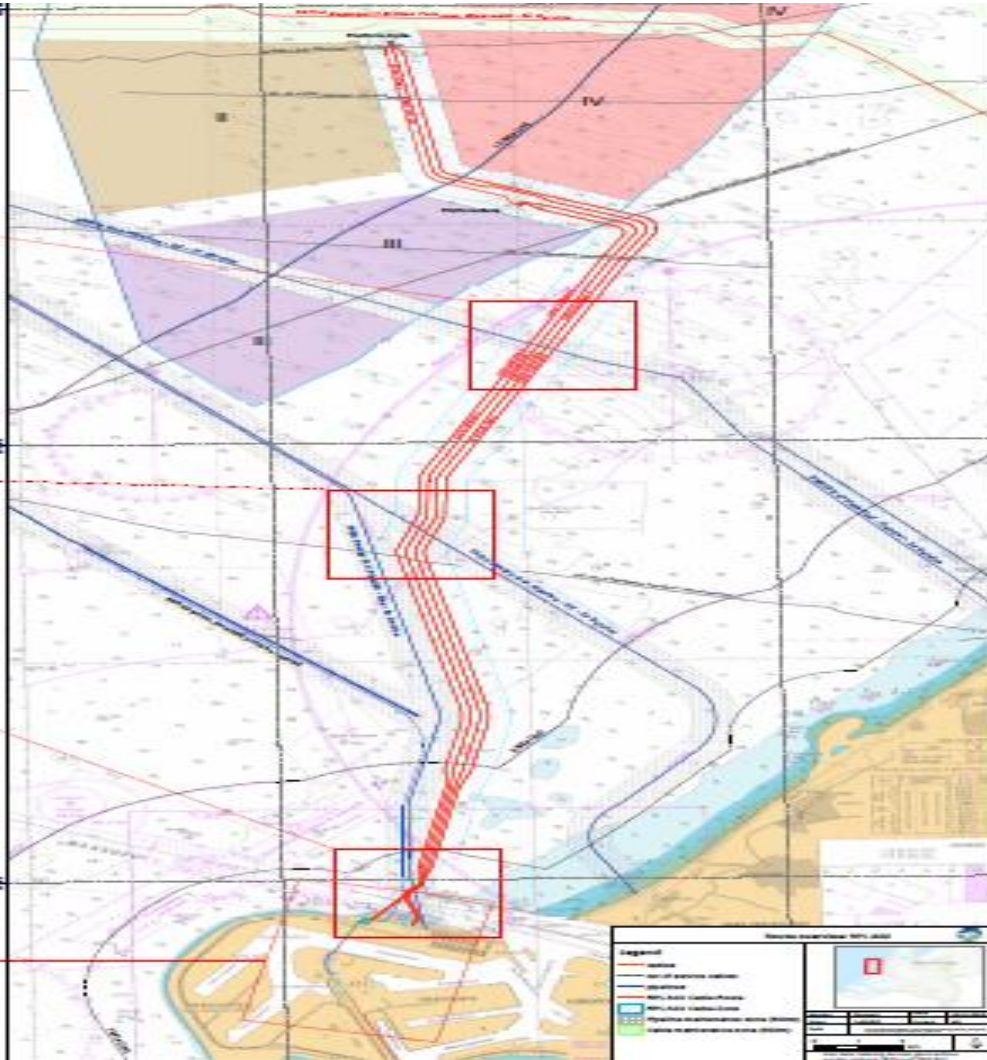


Maasvlakte – North preferred route alternative



- determined by Minister of Econ. Affairs (Oct. 2016);
- advise from local authorities taken into account;
- has political and administrative support (including Port of Rotterdam); and
- meets environmental conditions (researched in the EIA process)



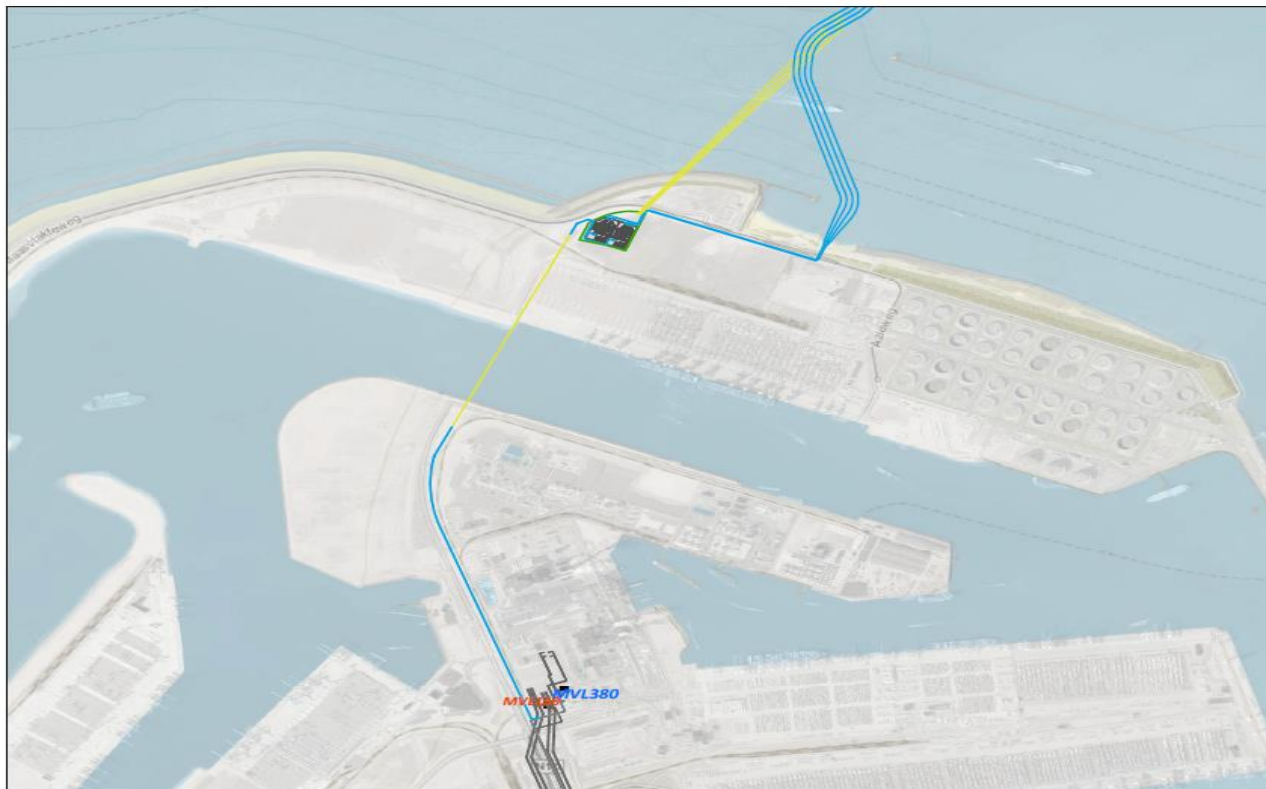


Onshore Route



NoZ Hollandse Kust Zuid

Tracé Maasvlakte Noord



Legenda

Onshore tracé Maasvlakte

- Boring
- Open ontgraving
- Station
- Terrein vlakken trafostation
- HS kabel en leidingen

Tracé Maasvlakte Noord



Versie	Concept	Datum	28-9-2016
--------	---------	-------	-----------

Schaal	1:20.000	Formaat	A3
--------	----------	---------	----

Kenmerk	A:\sp_00\Hout\planbestand_3\oefproducten\Onshore\Maasvlakte\100027_0\overzicht_werk_maasvlakte_noord.dwg		
---------	--	--	--

0 250 500 750 1.000 m.			
------------------------	--	--	--

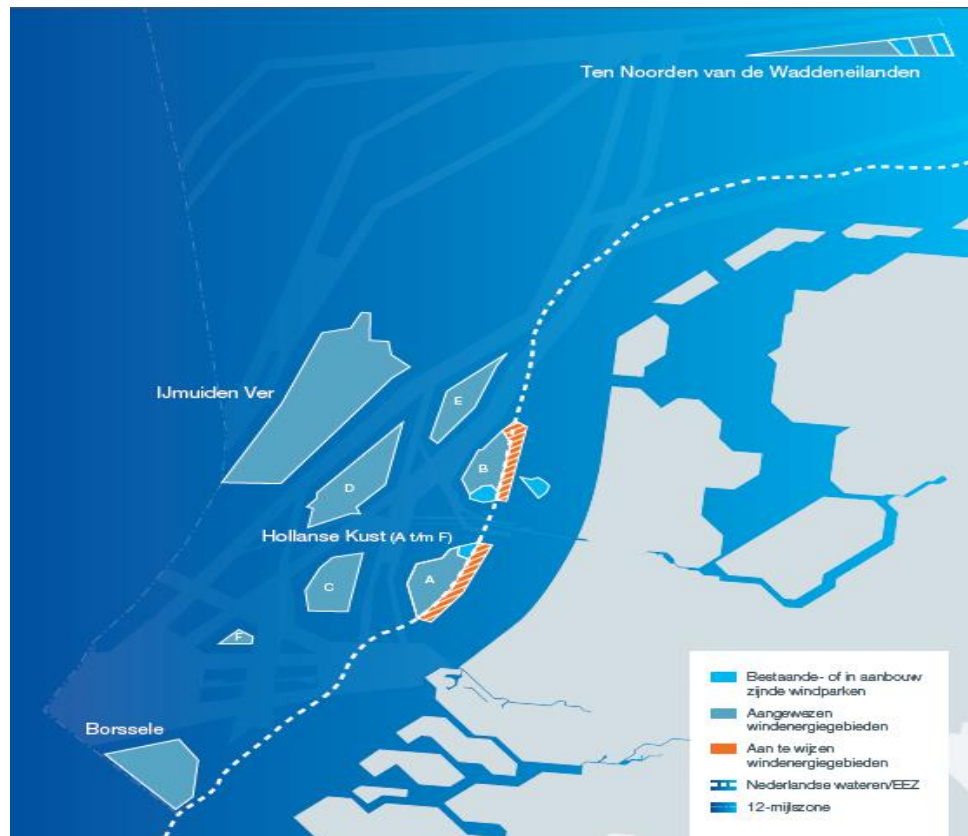
N		
---	--	--

2011
rechten worden overgenomen, te weten TSO B.V.

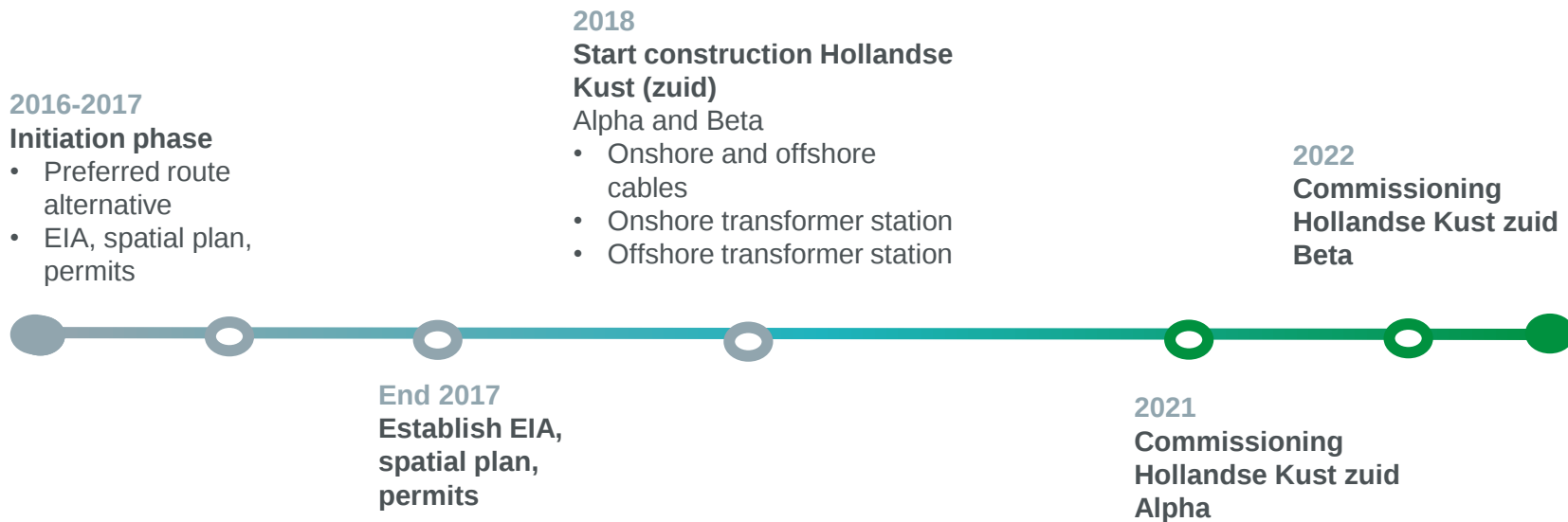
Hollandse Kust (Zuid) update



- 10-12 NMZ area to be appointed end 2016
- Environmental impact assessment 90% ready (to be finalised in 2017)
- Lessons learned from Borssele being incorporated
- TenneT on track to meet timeline Energy Agreement



Planning Hollandse Kust (zuid)



Next steps TenneT HKZ...



2017:

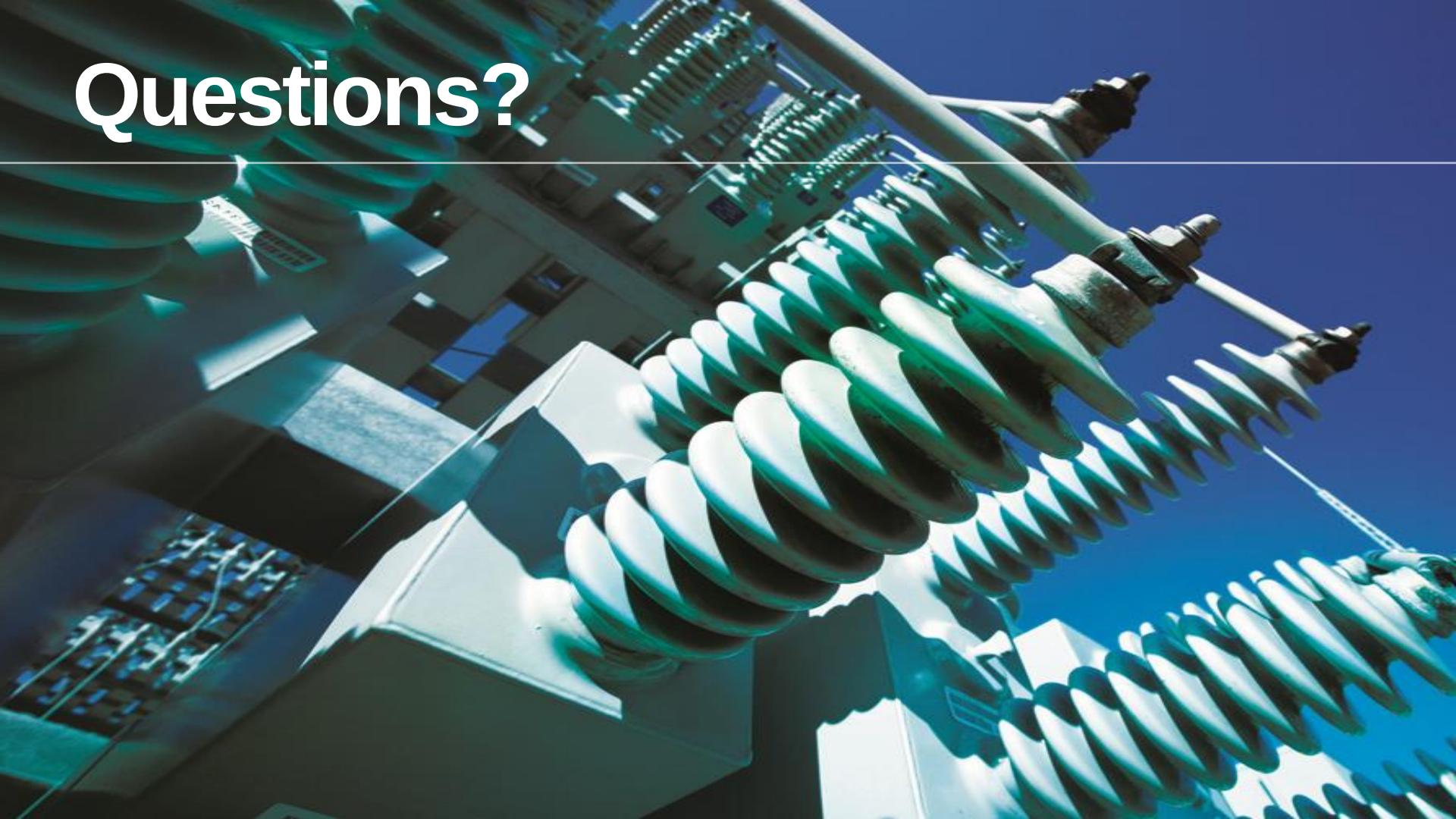
- Permits
- Offshore surveys
- Tendering (including platform and cable)

2018

- Financial Investment Decision
- Start construction phase



Questions?



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

TenneT is de eerste grensoverschrijdende elektriciteitstransporteur van Europa. Met 21.000 kilometer aan hoogspanningsverbindingen en 41 miljoen eindgebruikers in Nederland en Duitsland behoren we tot de top 5 elektriciteitstransporteurs van Europa. Onze focus is gericht op de ontwikkeling van een Noordwest-Europese energiemarkt en op de integratie van duurzame energie.

Taking power further

