

Ørsted en Zeeland

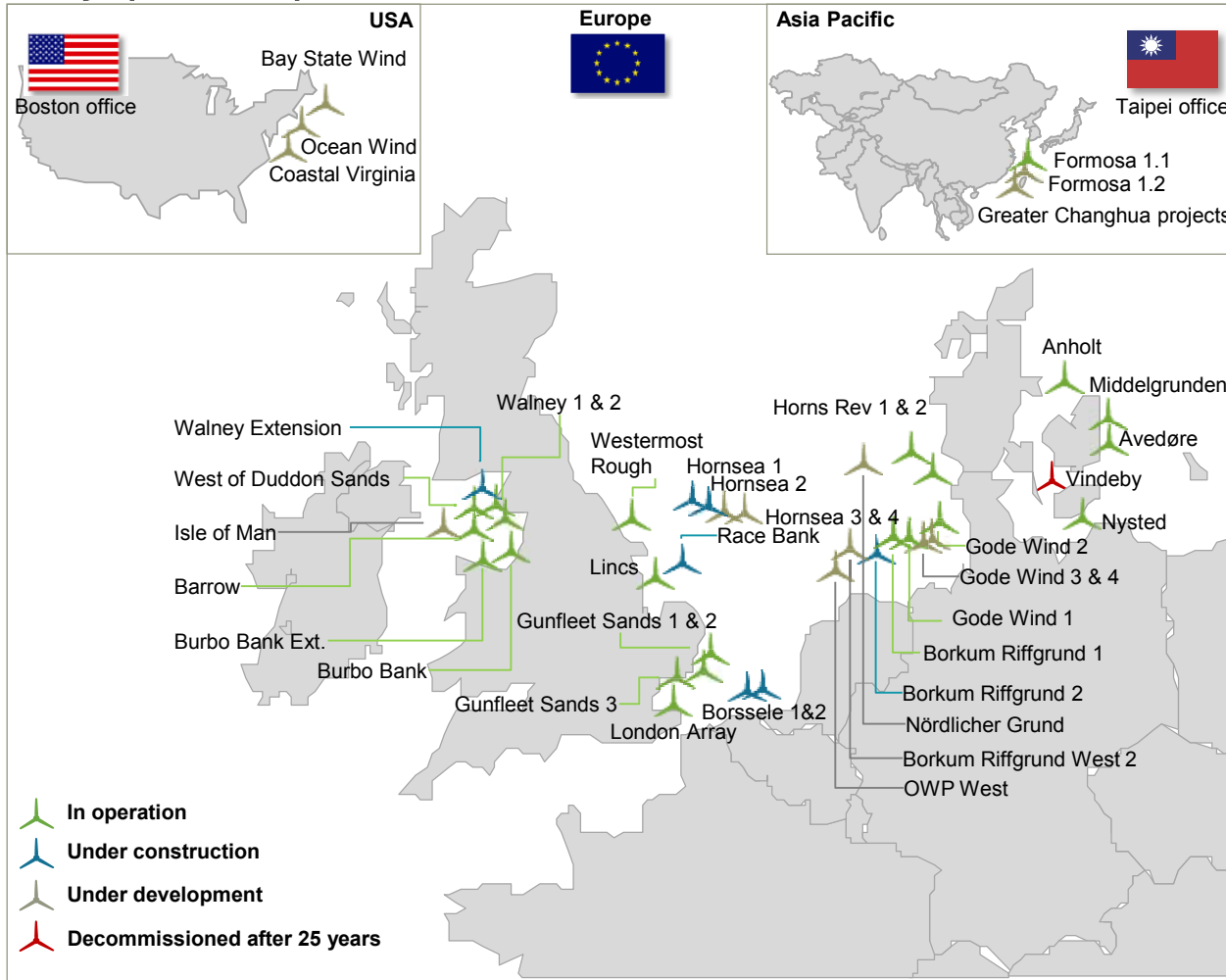


Ørsted

Mei 2018

Ørsted is wereldwijd actief in windenergie op zee

Geographical footprint



1991 **25+ years of experience and track record in the offshore wind sector** 2017

22 offshore wind farms in operation

7 offshore wind farms under construction

3.8 GW
Constructed capacity

2,000
Dedicated employees

5.0 GW
under construction

7.7 million
Europeans with clean electricity

3.5 GW
World's leading operator

15
Partnerships

Snelle ontwikkeling van de technologie

Windturbines op zee worden steeds groter

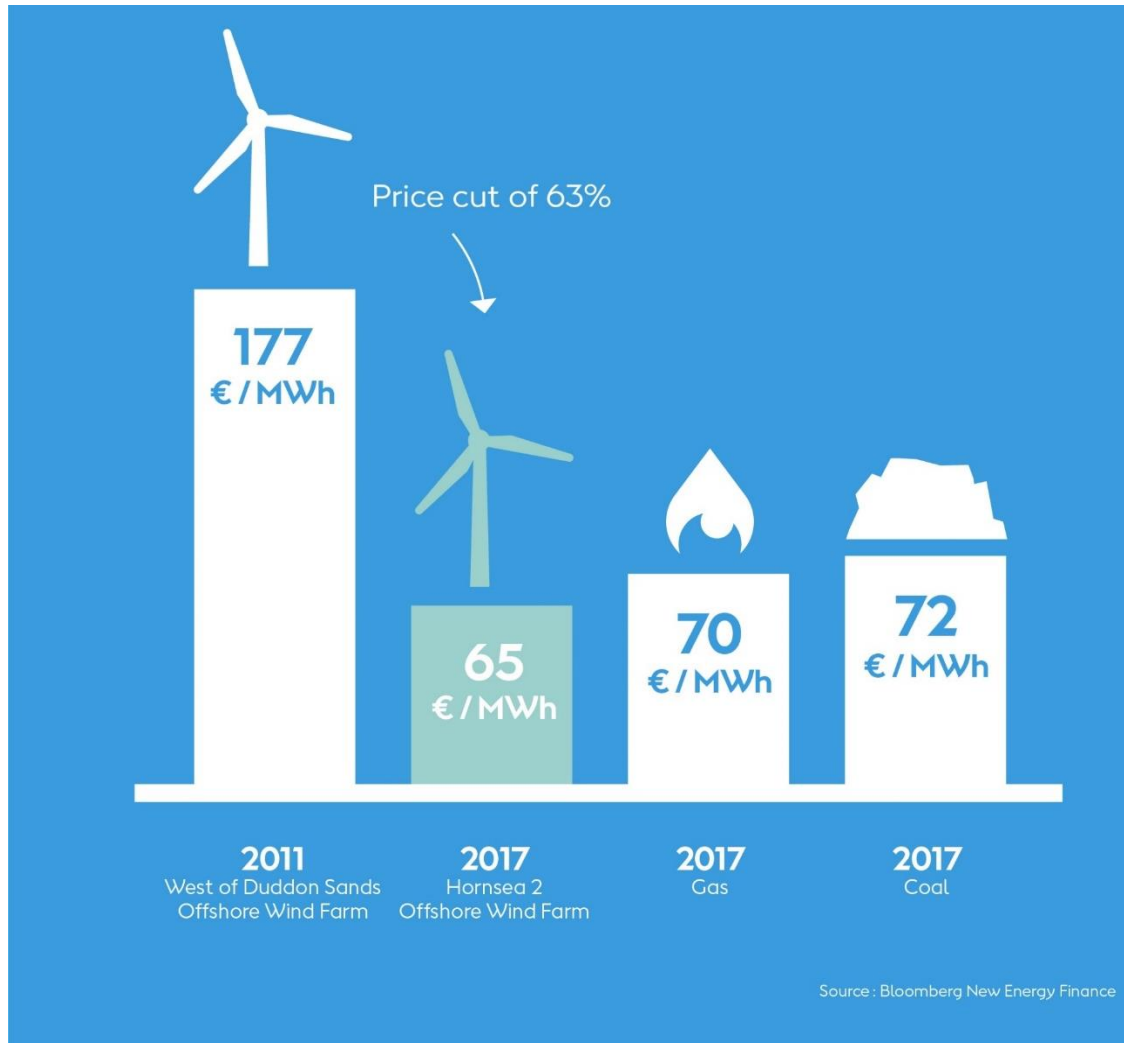
Boeing 747-8
Lengte: 76m

167 m

Vindeby Jaar: 1991 Diameter: 35m Capaciteit: 0,45MW	Middelgrunden Jaar: 2001 Diameter: 76m Capaciteit: 2,00MW	Nysted Jaar: 2003 Diameter: 82m Capaciteit: 2,30MW	Horns Rev 2 Jaar: 2010 Diameter: 93m Capaciteit: 2,30MW	Anholt Jaar: 2013 Diameter: 120m Capaciteit: 3,60MW	Westermøst Røgh Jaar: 2015 Diameter: 154m Capaciteit: 6,00MW	Burbo Bank Extension Jaar: 2017 Diameter: 164m Capaciteit: 8,00MW	Borssele 1+2 Jaar: 2020 Diameter: 167m Capaciteit: 8,00MW
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Windenergie op zee is nu goedkoper dan nieuwe kolen- of gascentrales

Prijzen van elektriciteitsproductie met nieuwe productie-eenheden (€/MWh, 2017)
(wind op zee inclusief kosten van het netwerk op zee)



Ørsted werkt al jaren met Nederlandse offshore bedrijven

Voorbeelden

Royal IHC
Kinderdijk



Seaway Heavy Lifting
Zoetermeer



Furgo
Leidschendam



Keppel Verolme
Rotterdam



Ampelmann
Delft



HSM
Schiedam



BOW terminal
Vlissingen



Vroon/MPI
Breskens



N-Sea
Zierikzee



Van Oord
Rotterdam



Orange Blue terminals
Eemshaven



Akzo Nobel
Amsterdam



Volker Stevin International
Woerden



VBMS
Papendrecht



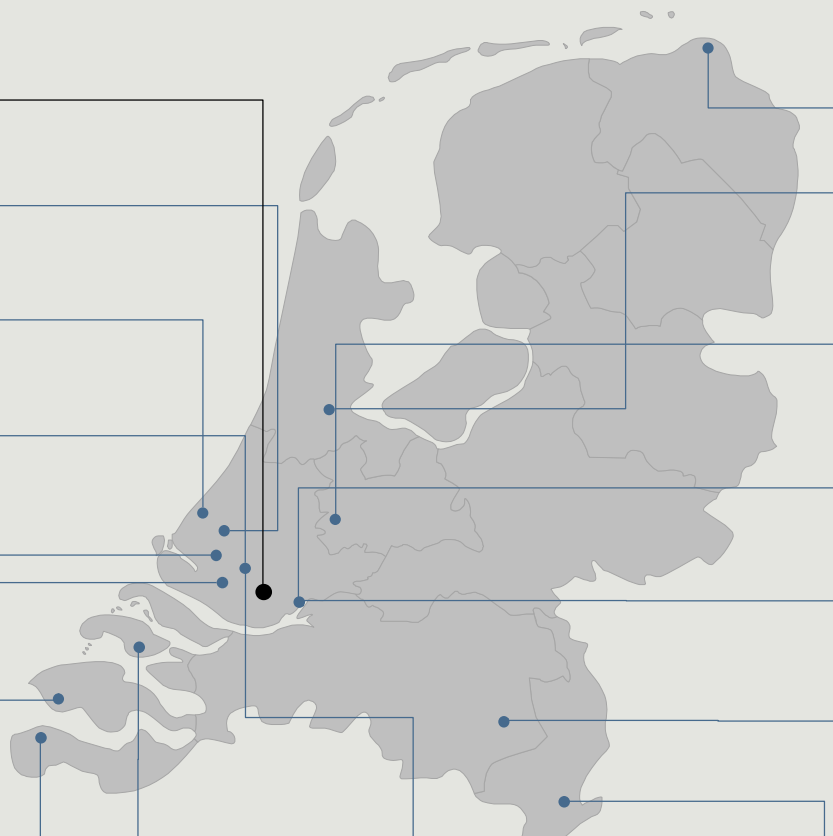
Boskalis
Papendrecht



Smulders Group
Helmond

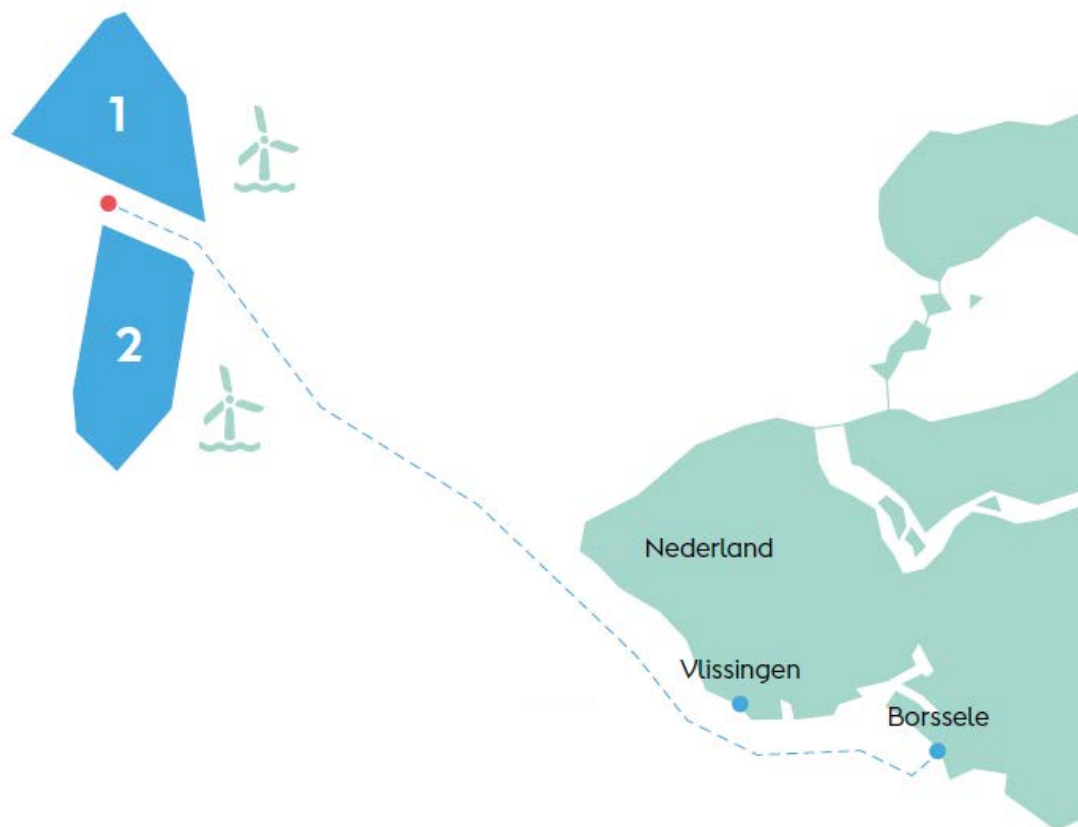


SIF Group
Roermond



Borssele 1 & 2

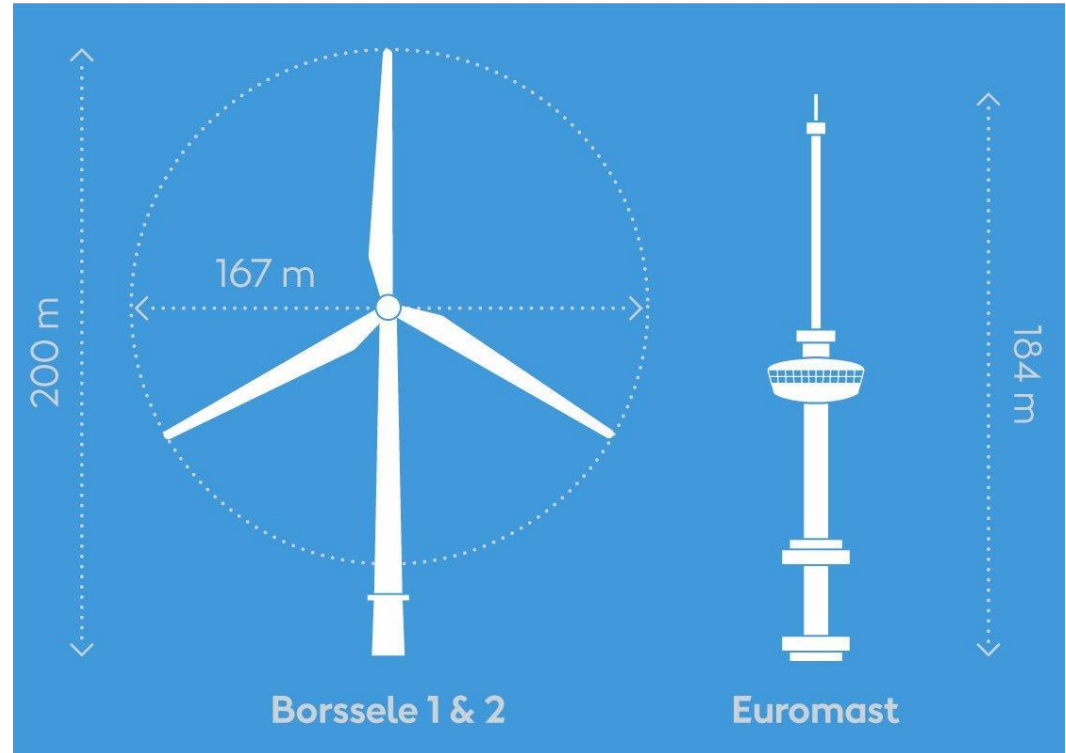
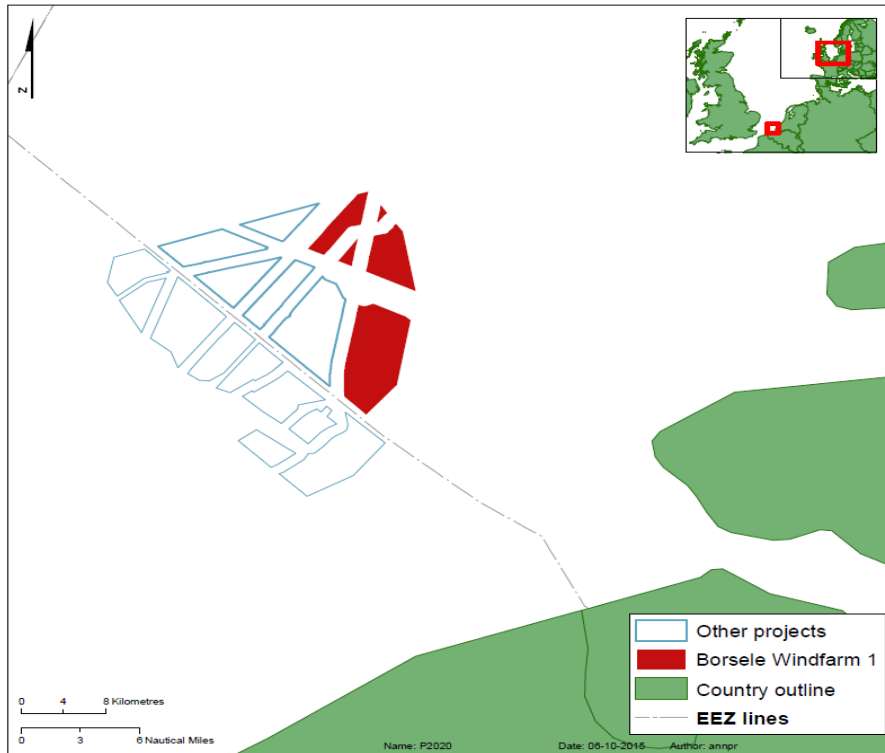
Windpark op zee



Eigenaar:	Ørsted
Totale vermogen:	752MW
Wind turbines, Siemens Gamesa:	8MW
Omvang windpark:	112km²
Aantal turbines:	94
Fundering:	Monopiles
Netwerk op zee en land:	TenneT
In gebruik name, met flexibiliteit var 1 jaar:	2020
Waterdiepte:	14-36m
Afstand tot de kust bij Westkapelle:	23km
Onderhoudsbasis:	Gepland in Vlissingen
Jaarlijkse elektriciteitsproductie komt overeen met	1 miljoen huishoudens

Windpark op zee Borssele 1+2 produceert vanaf 2020 per jaar evenveel elektriciteit als 1 miljoen huishoudens gebruiken

94 Siemens Gamesa windturbines 8 MW



Planning Borssele 1+2

Project Timeline for Borssele 1+2

We are in the design and procurement phase towards offshore construction in 2020

DONG Energy is awarded the Borssele 1 & 2 projects

Awarded Projects

Letter of Intent signed with Zeeland Seaports



Connection agreement signed with TenneT

Completion of design

Offshore construction begins



Borssele offshore wind farm handed over to O&M



2016

2017

2018

2019

2020

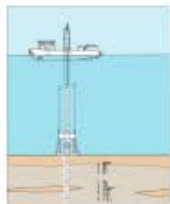
2021

Turbine supply agreement signed with **SIEMENS** Gamesa
RENEWABLE ENERGY



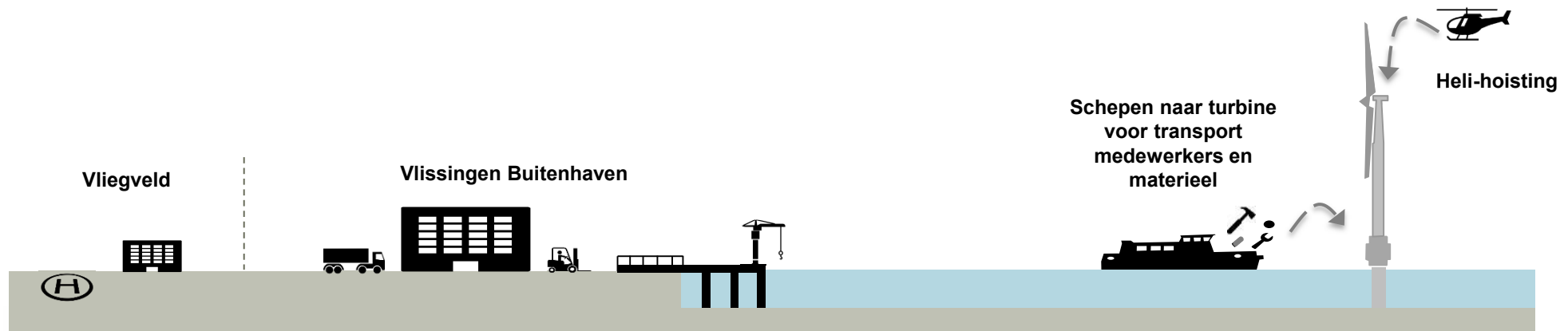
Procurement of main contracts

First power is generated



Seabed investigations for design

Onderhoudsbasis in Vlissingen voor minstens 25 jaar



Onderhoudsbasis in Vlissingen voor minstens 25 jaar

Kernfeiten en cijfers onderhoudslocatie

- Omvang gebouw: 2.100 m²
- Start bouw: Q4 2018
- Aantal medewerkers: 50-100 (operationeel)
- Start werving personeel: Q4 2018
- Aantal boten: max 4
- Activiteiten tijdens bouw:
 - coördinatie, projectmanagement
- Activiteiten tijdens operatie:
 - coördinatie, planning, voorbereiding onderhoudsactiviteiten op zee
- Duurzaamheid: energieneutraal



The Ørsted Way
Let's create a
world that runs
entirely on
green energy

