

Impuls: Offshore-Potenziale für Wasserstoff nutzen – Hemmnisse abbauen

BDEW Talk
Die EU Wasserstoffstrategie in der Umsetzung

Anders Christian Nordstrøm
Vice President, Head of Hydrogen

Orsted

11. Februar 2021

Ørsted auf einen Blick



74 %*
Offshore-Wind

Weltmarktführer bei Offshore-Windenergie
Entwicklung, Bau und Betrieb von Offshore-Windparks in Dänemark, Deutschland, den Niederlanden und Großbritannien, Taiwan und den USA



11 %*
Onshore-Wind

Entwicklung, Bau und Betrieb von Onshore-Windparks sowie Solar- und Energiespeicherprojekten in den USA



15 %*
Bioenergie & Wärmekraft

Energie- und Wärmegewinnung für Kunden in Dänemark und Nordwesteuropa
Ganzheitliche Energielösungen für B2B-Kunden

*Teil des eingesetzten Kapitals der Ørsted Gruppe, Annual Report 2019

**Hauptsitz
in Dänemark**

6.200 Mitarbeiter

Gelistet im
NASDAQ DMX, Ørsted

EBITDA in 2020: DKK bn 18.1

Umsatz 2020: **DKK bn 16.7**

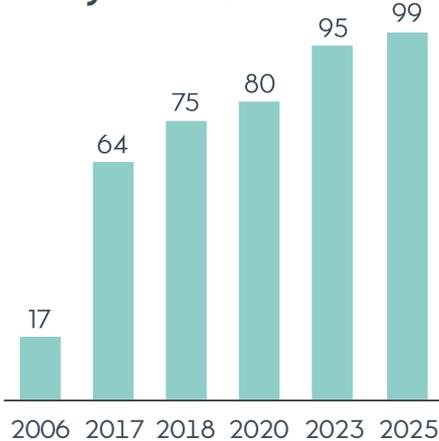
Ausstieg aus der
Kohleenergie bis
2023

Ørsted

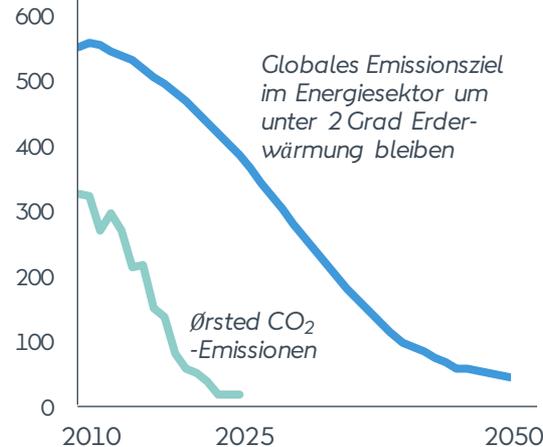
Unsere eigene Energiewende

Ørsted's strategische Transformation hin zu grüner Energie...

Ørsted Anteil an grüner Energie und Wärme

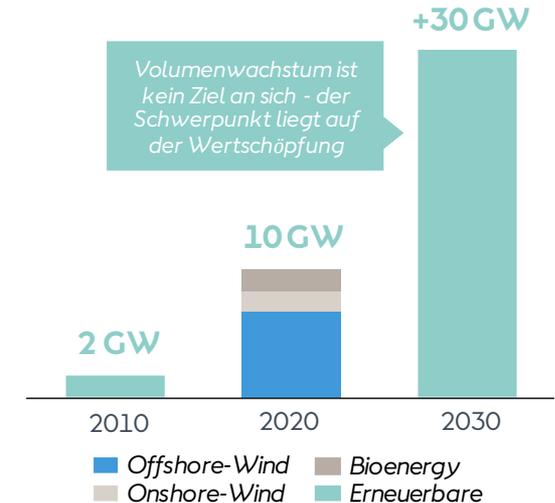


gCO₂e/kWh



...mit grünen Wachstums für 2030

Installierte Kapazität (GW)



Ørsted Offshore-Wind



Status

- In Betrieb
- Im Bau
- In der Entwicklung

Isle of man
Walney Extension
Walney 1 & 2
West of Duddon Sands

Barrow

Burbo Bank Extension
Burbo Bank

Westermost Rough

Hornsea 1
Hornsea 2

Hornsea 3
Hornsea 4

Lincs
Race Bank

**Vereinigtes
Königreich**

Gunfleet Sands 3

Gunfleet Sands 1 & 2

London Array 1

Horns Rev 1
Horns Rev 2

Niederlande

Borssele 1 & 2

Borkum Riffgrund 3
Borkum Riffgrund 1
Borkum Riffgrund 2

Dänemark

Anholt

Nysted

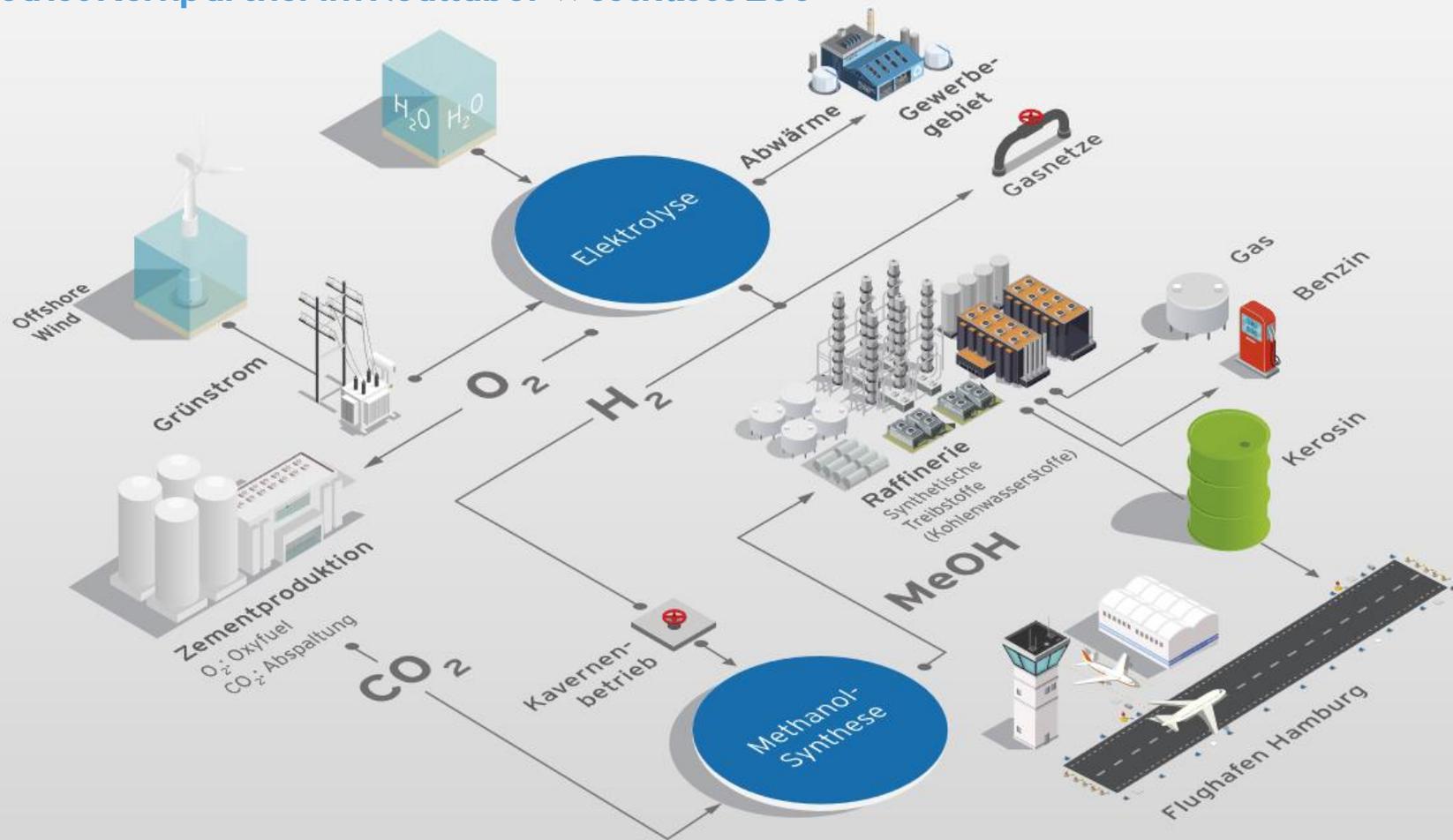
Gode Wind 1
Gode Wind 2
Gode Wind 3

Deutschland

- 25+** Jahre Erfahrung im Bereich Offshore-Wind
- 26** Offshore-Windparks in Betrieb
- 3** Offshore-Windparks im Bau oder Planung
- 6,8 GW** GW in Betrieb
- 3,1 GW** GW in Bau oder Planung
- 14** Millionen europäische Haushalte
- 2.777** engagierte Offshore Mitarbeiter
- 23** Partnerschaften

Wie können Offshore-Potenziale in der Praxis für Wasserstoff genutzt werden?

Ørsted ist Kernpartner im Reallabor Westküste 100



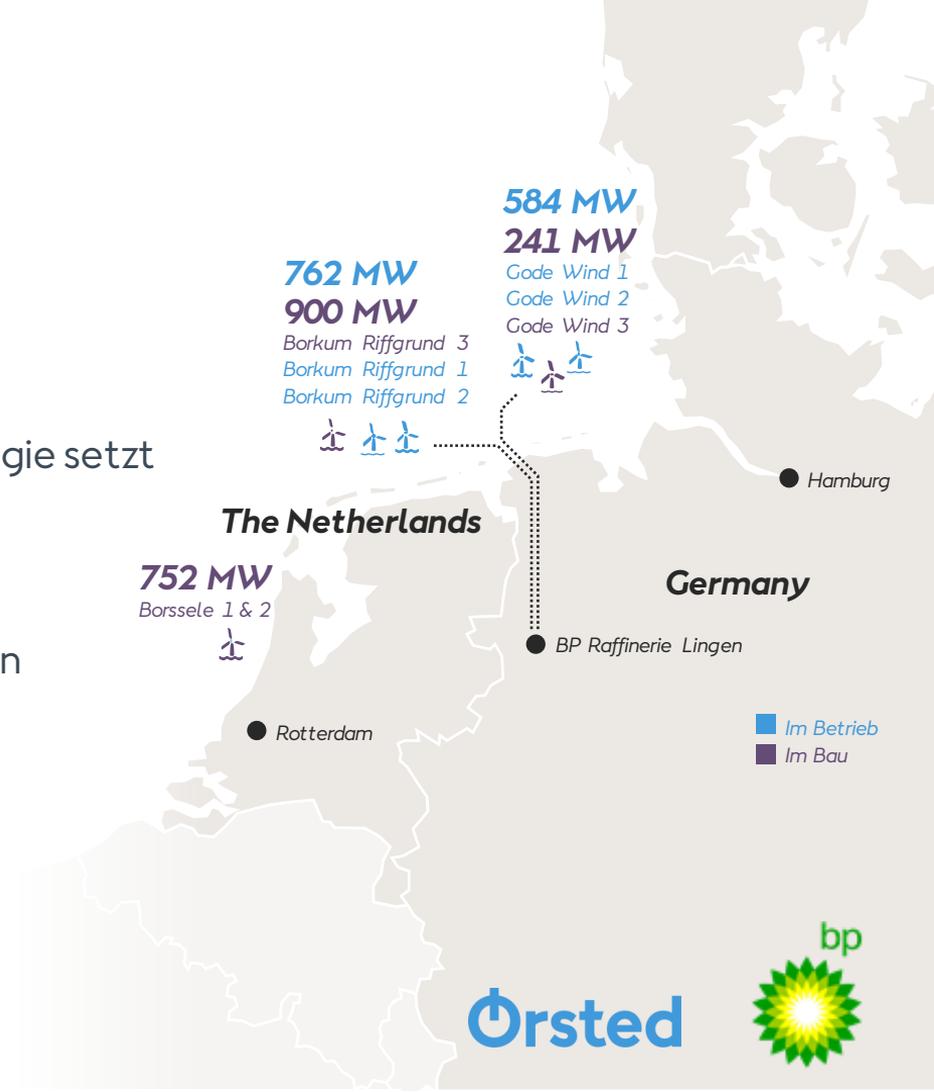
Lingen Green Hydrogen (LGH2): Branchenführende Partnerschaft

Ørsted

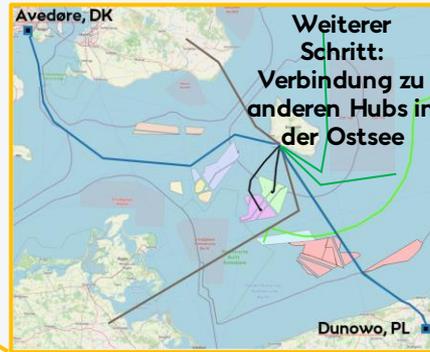
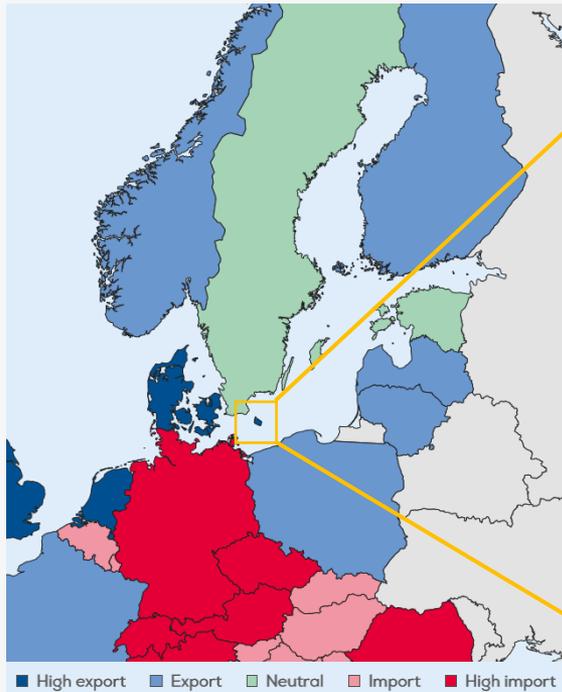
- Expertise in der Entwicklung und im Betrieb von Offshore-Windpark-Projekten
- Vision einer Welt, die vollständig auf grüne Energie setzt

BP

- Expertise in der Projektierung und im Betrieb von Raffinerien und dem Verkauf von Kraftstoffen
- Ziel: Null CO₂-Emissionen bis 2050



Für Deutschland kann Bornholm eine interessante Quelle grüner Energie in der Ostsee werden



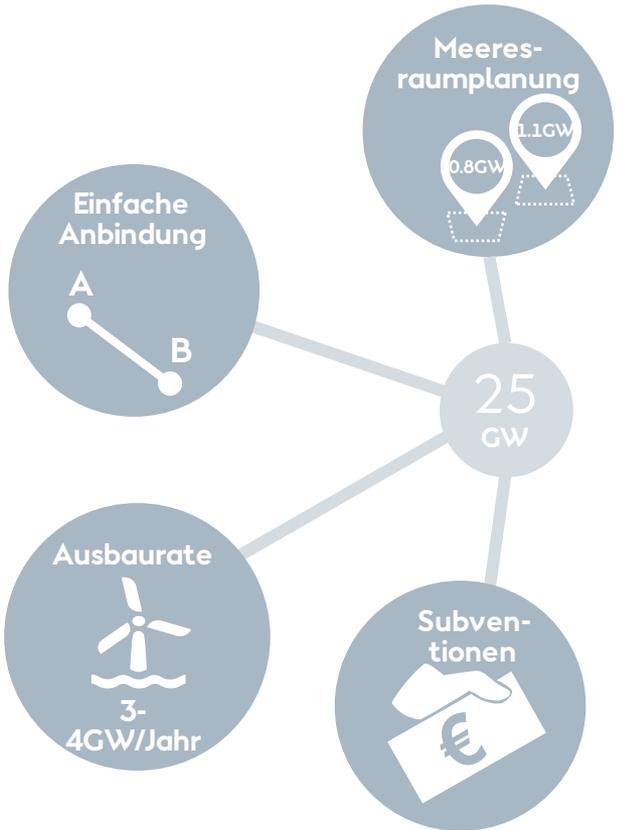
Bornholm könnte zum Knotenpunkt der Ostsee entwickelt werden, der die Exportländer und Deutschland / Kontinentaleuropa als große Importeure miteinander verbindet.

Der Onshore-Standort des Hubs auf Bornholm kann in Zukunft eine Erweiterung in großem Maßstab ermöglichen.

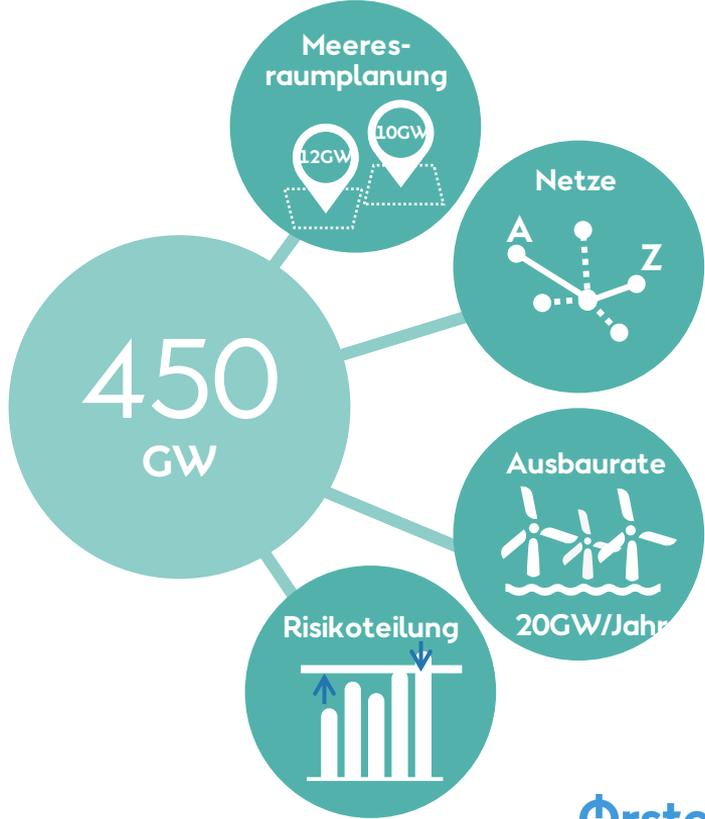
Wie kann das gelingen?

Ein neuer Ansatz für Offshore Windkraft in Europa

Traditioneller Ansatz



'Green Deal'-Ansatz



Wie kann das gelingen?



Meeresraum-
planung (FEP)



Infrastruktur



Industrielle
Entwicklung

- ✓ Grundlage für kostengünstige Offshore Windenergie
- ✓ Grenzüberschreitend, mit regionalen Koordinationsstellen planen
- ✓ Mehrfachnutzung forcieren
- +
- ✓ Netz- und Infrastrukturplanung auf 1.5°C Ziel ausrichten (Klimaneutralität)
- ✓ Netze und Landungszonen für Offshore Wind auch antizipatorisch planen, Wettbewerb ermöglichen
- =
- ✓ Arbeitsplätze vor Ort in innovationsgetriebener, zukunftsfähiger Branche