

Offshore-Netzentwicklungsplan 2030, Version 2017, 2. Entwurf



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM



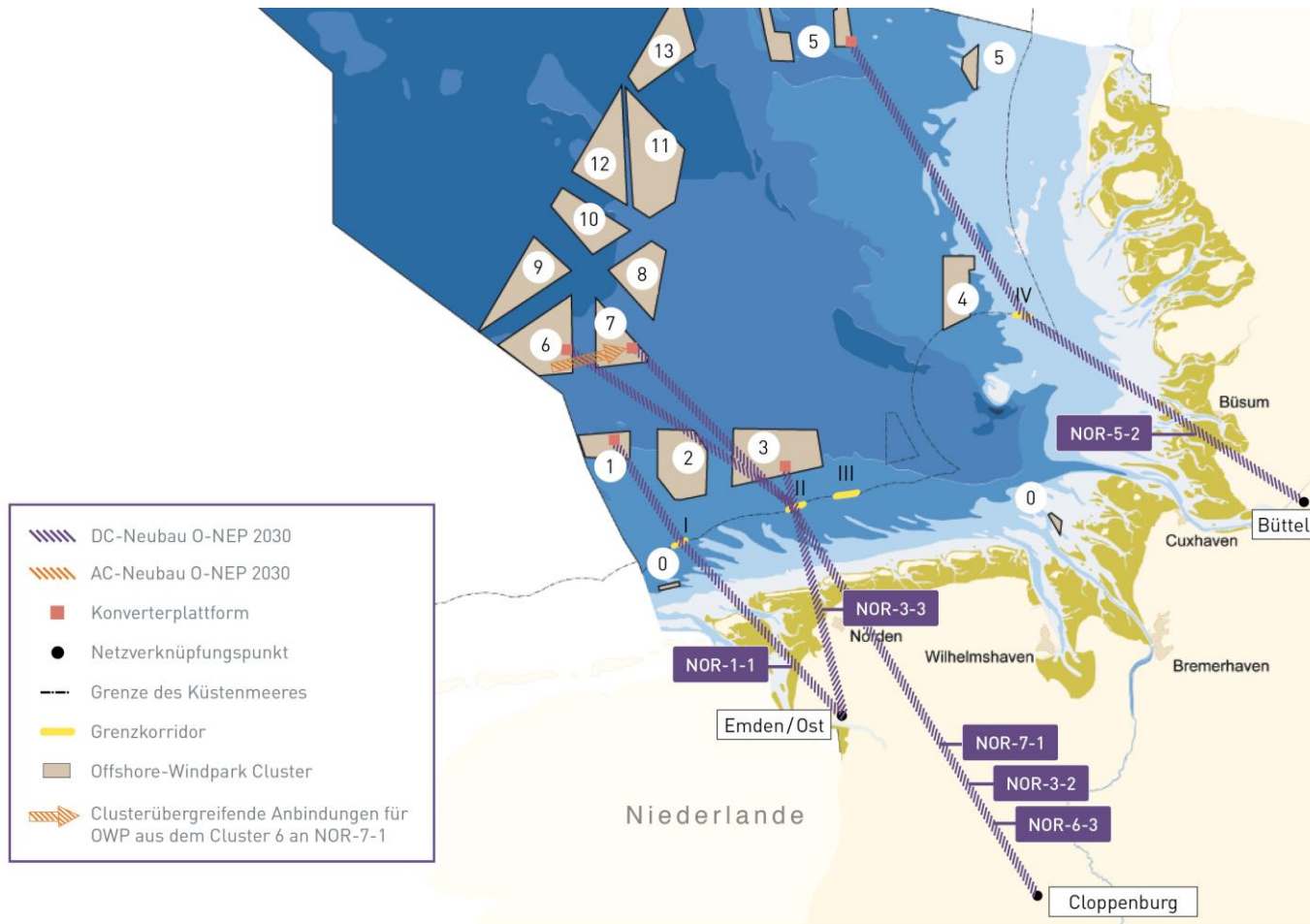
Offshore-Netzentwicklungsplan 2030, 2. Entwurf

Das Zubau-Offshorenetz in den Szenarien

A 2030, B 2030 und C 2030 der Nordsee



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM



Offshore-Netzentwicklungsplan 2030, 2. Entwurf

Das Zubau-Offshorenetz in den Szenarien

A 2030, B 2030 und C 2030 der Nordsee



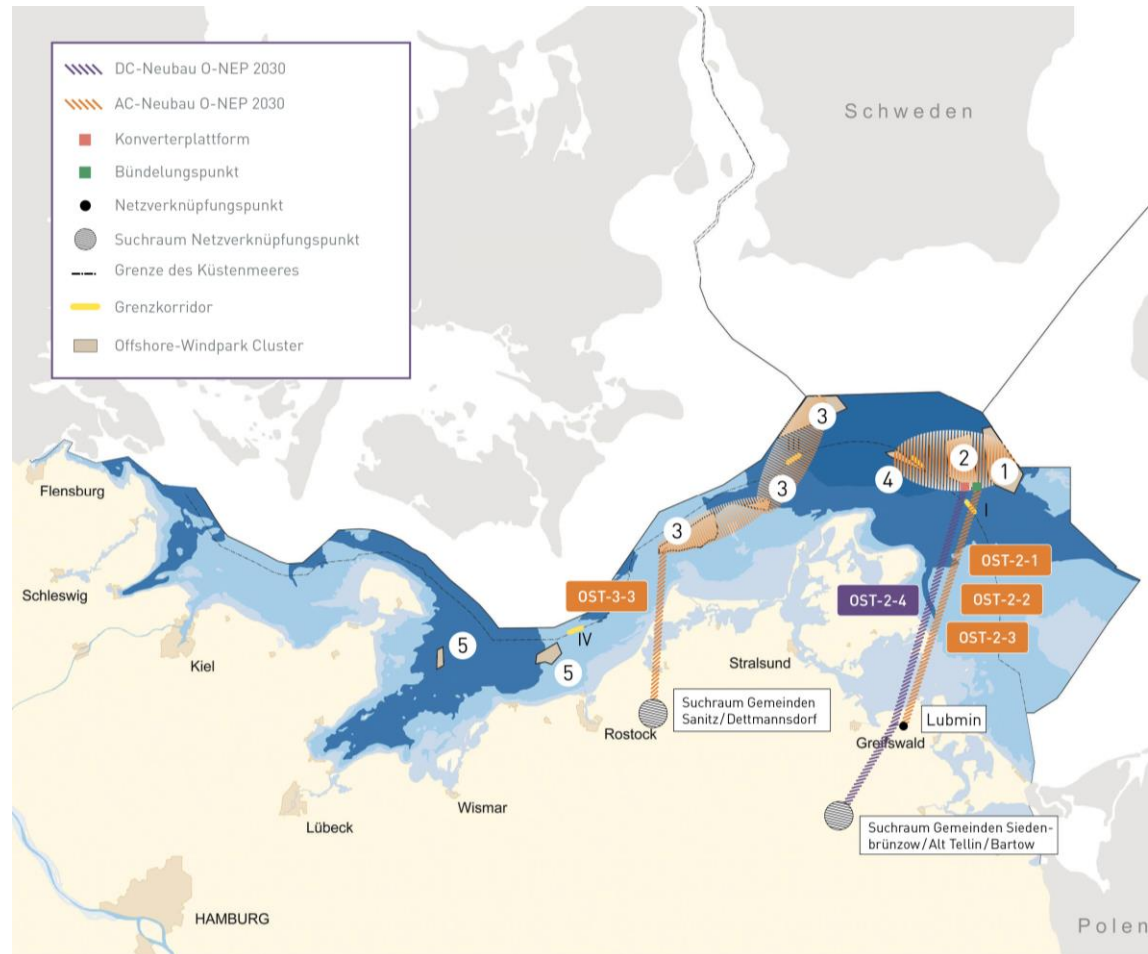
NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

Projekt	Bezeichnung der Maßnahmen	Netzverknüpfungspunkt	Beginn der Umsetzung	Geplante Fertigstellung
NOR-3-3	HGÜ-Verbindung NOR-3-3 (DoIWin6)	Emden/Ost	2017	2023
NOR-1-1	HGÜ-Verbindung NOR-1-1 (DoIWin5)	Emden/Ost	2019	2024
NOR-7-1	HGÜ-Verbindung NOR-7-1 (BorWin5)	Cloppenburg	2020	2025
NOR-5-2	HGÜ-Verbindung NOR-5-2 (SylWin2)	Büttel	2020	2025
NOR-3-2	HGÜ-Verbindung NOR-3-2 (DoIWin4)	Cloppenburg	2023	2028
NOR-6-3	HGÜ-Verbindung NOR-6-3 (BorWin4)	Cloppenburg	2025	2030

Offshore-Netzentwicklungsplan 2030, 2. Entwurf

Das Zubau-Offshorenetz in den Szenarien

A 2030, B 2030 und C 2030 der Ostsee

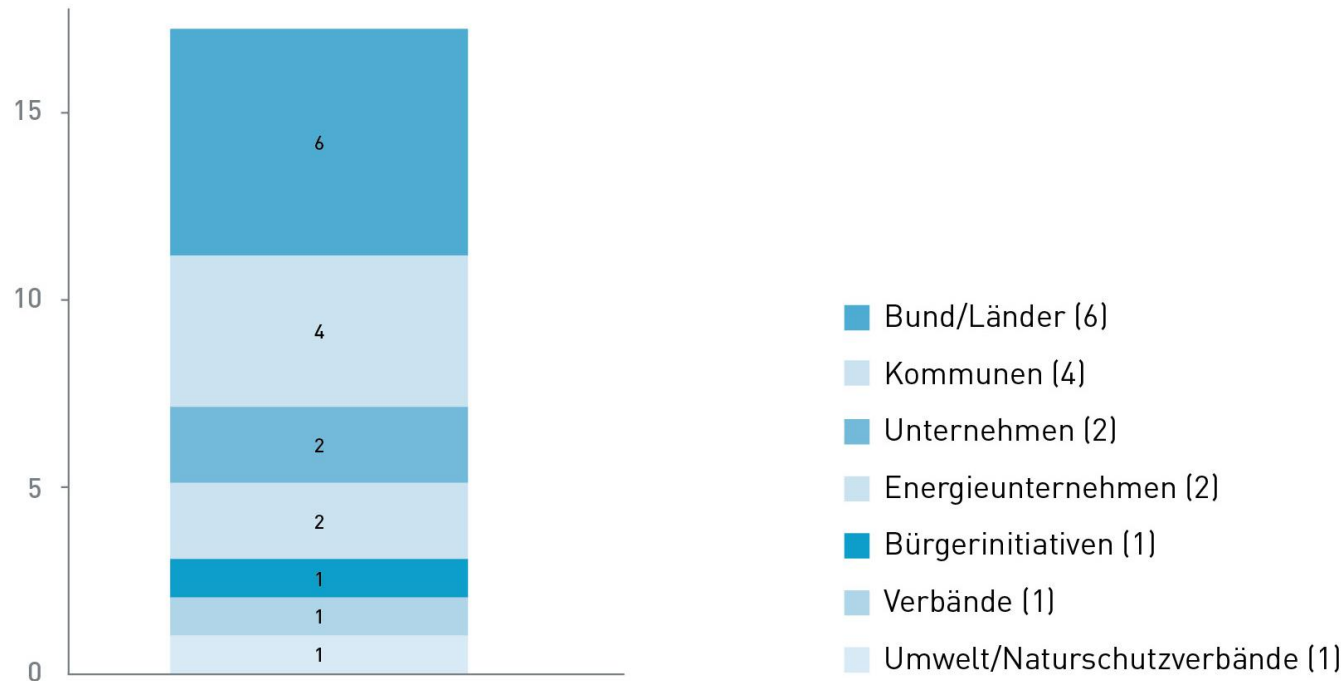


Offshore-Netzentwicklungsplan 2030, 2. Entwurf

Konsultationsteilnehmer



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM



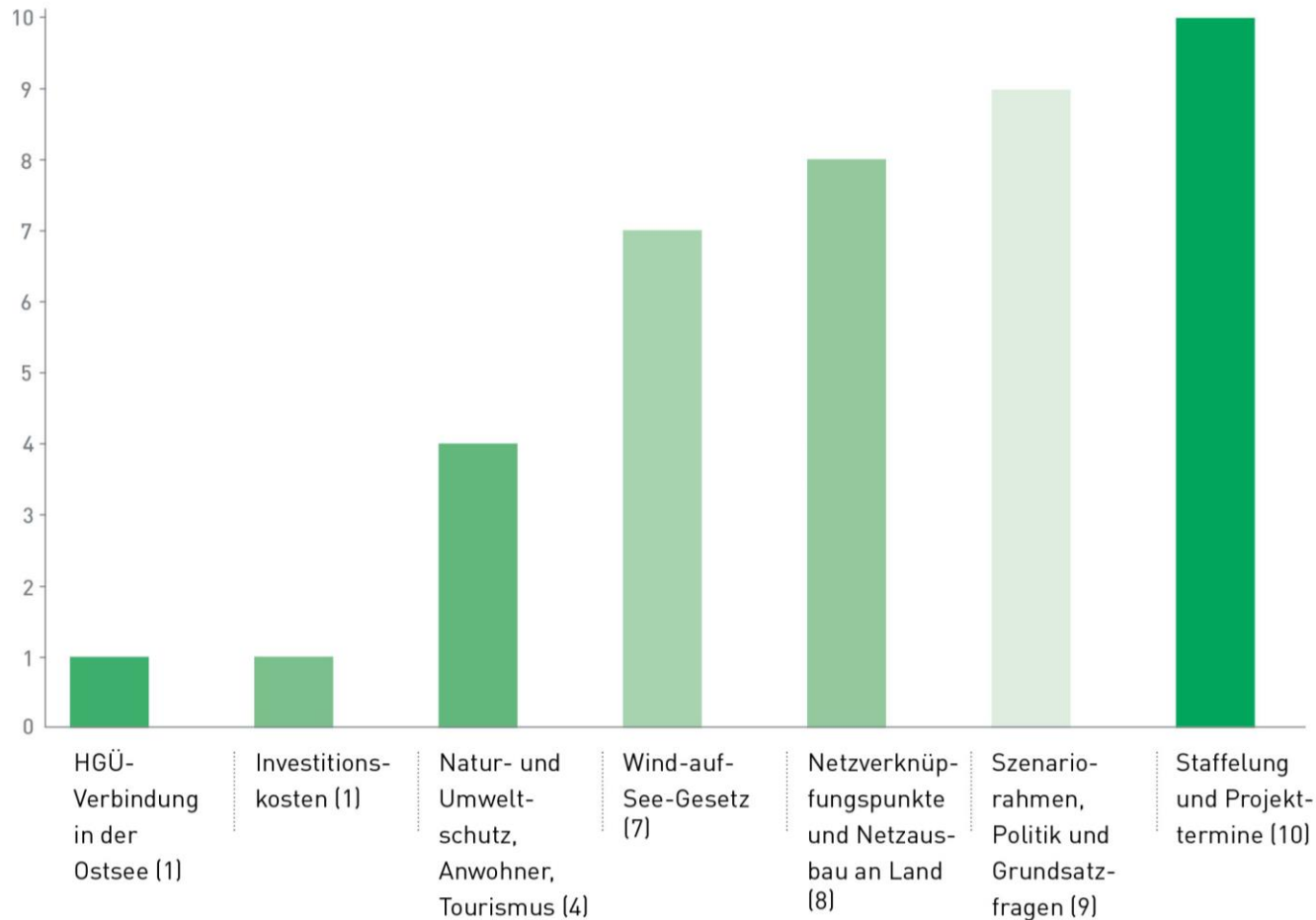
- Konsultation: 31.01. bis zum 28.02.2017
- 17 Stellungnahmen zum O-NEP
- Sämtliche Konsultationsbeiträge wurden von Organisationen eingereicht

Offshore-Netzentwicklungsplan 2030, 2. Entwurf

Konsultationsthemen



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM





Offshore-Netzentwicklungsplan 2030, 2. Entwurf

Wesentliche Änderungen zum O-NEP 2025



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

- Konsultation zusammenfassend in Kap. 5 und einzeln in den Kapiteln aufgenommen (17 Stellungnahmen)
- Erzeugungspotentiale im Cluster 1 und 2 der Ostsee geringfügig angepasst - kein Einfluss auf die zeitliche Staffelung der Projekte
- Anpassung der Anschaffungs- und Herstellungskosten für einzelne Komponenten
- Alternative Ausführung in HGÜ-Technik für das AC-Netzanbindungssystem OST-3-3 ergänzt
- Aufgrund der am 13.4. bekannt gegebenen Auktionsergebnisse (1./3.4.2017) wurden die Angaben zum Beginn der Umsetzung von NOR-3-3 angepasst
- Querverweise zum NEP zur Alternativenbetrachtung für den NVP Cloppenburg eingebunden

Offshore-Netzentwicklungsplan 2030, 2. Entwurf

Das Zubau-Offshorenetz im Szenario B 2035 der Nordsee

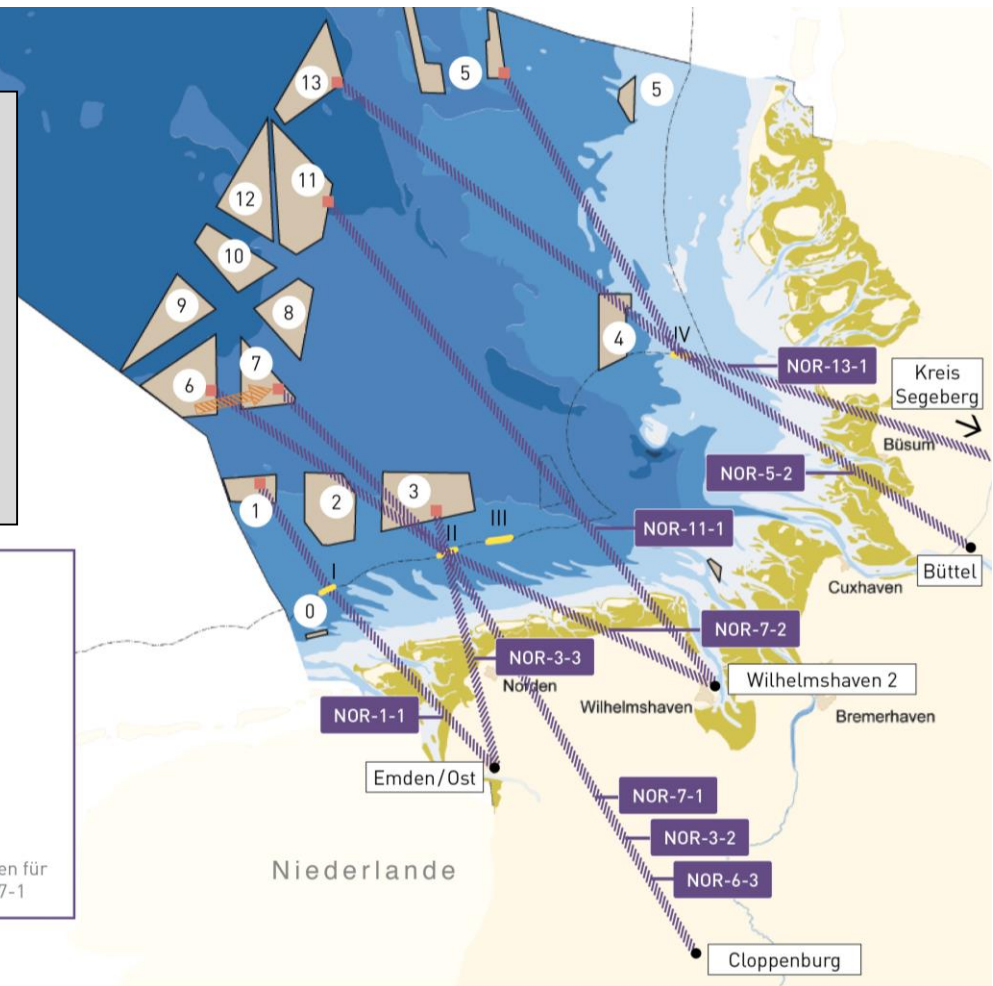
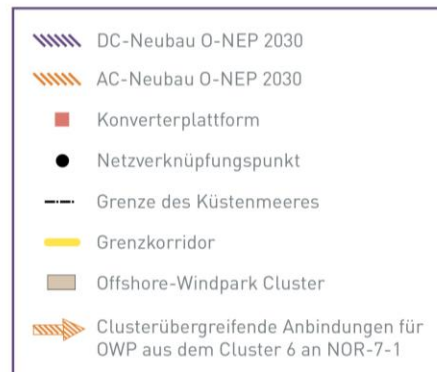


NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

**Gesamt-Übertragungs-
kapazität Zubau-Offshorenetz 7,7 GW**

**Gesamtlänge des Zubau-
Offshorenetzes (Nordsee) 2.467 km**

**vor. Investitionen
(Zubau-Offshorenetz Nordsee) 12,5 Mrd. €**

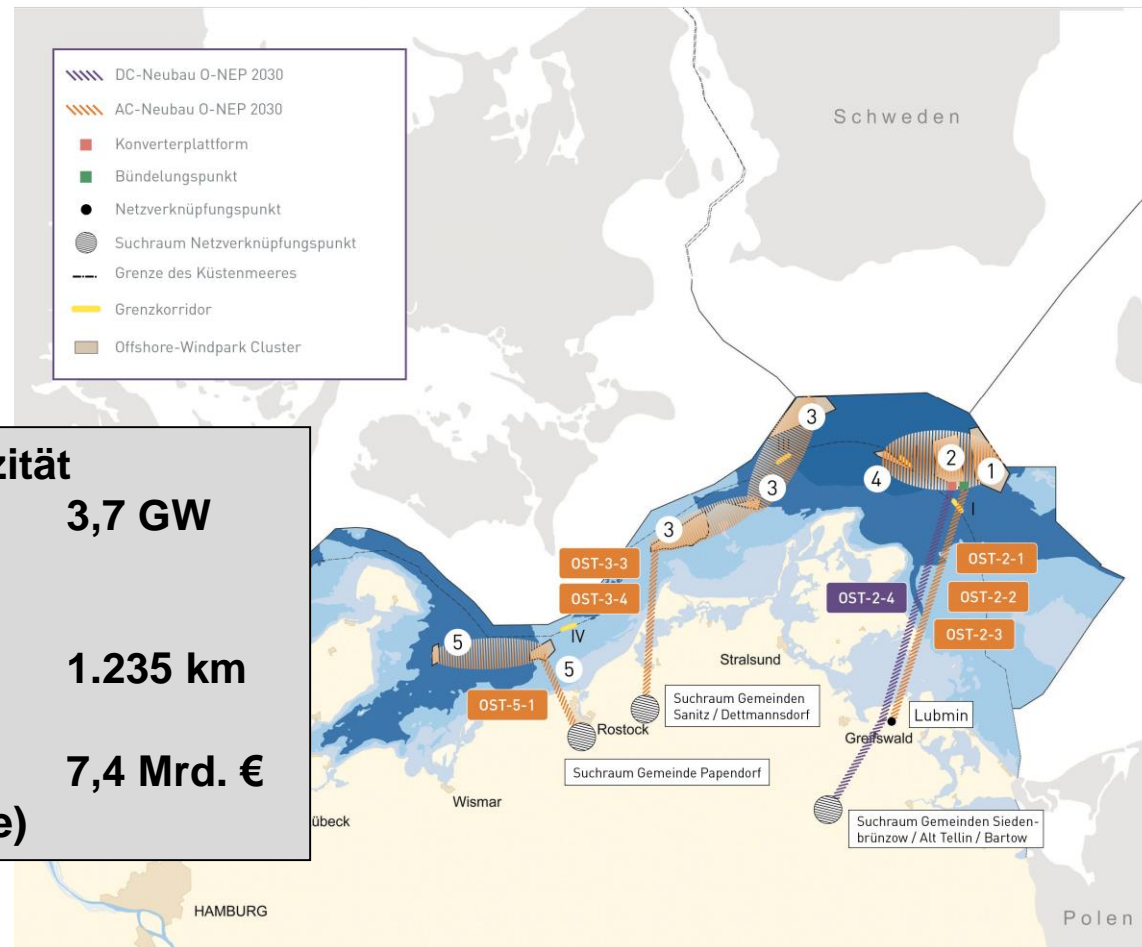


Offshore-Netzentwicklungsplan 2030, 2. Entwurf

Das Zubau-Offshorenetz im Szenario B 2035 der Ostsee



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM



Gesamt-Übertragungskapazität Zubau-Offshorenetz	3,7 GW
Gesamtlänge des Zubau- Offshorenetzes (Ostsee)	1.235 km
vor. Investitionen (Zubau-Offshorenetz Ostsee)	7,4 Mrd. €

Offshore-Netzentwicklungsplan 2030, 2. Entwurf

Das Zubau-Offshorenetz in den Szenarien

A 2030, B 2030 und C 2030 der Ostsee



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

Projekt	Bezeichnung der Maßnahmen	Netzverknüpfungspunkt	Beginn der Umsetzung	Geplante Fertigstellung
OST-2-1	AC-Verbindung OST-2-1	Lubmin	2018	2021
OST-2-2	AC-Verbindung OST-2-2	Lubmin	2018	2021
OST-2-3	AC-Verbindung OST-2-3	Lubmin	2018	2022
OST-3-3	AC-Verbindung OST-3-3	Suchraum Gemeinden Sanitz / Dettmannsdorf	2022	2027
OST-2-4	HGÜ-Verbindung OST-2-4	Suchraum Gemeinden Siedenbrünzow / Alt- Tellin / Bartow	2024	2029

Offshore-Netzentwicklungsplan 2030, 2. Entwurf

Genehmigter Szenariorahmen der Bundesnetzagentur



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

O-NEP 2025

Gebiet	Szenario A 2025	Szenario B 1 und B 2 2025	Szenario B 1 und B 2 2035	Szenario C 2025
Nordsee	7,7 GW	9,2 GW	16,6 GW	9,2 GW
Ostsee	1,2 GW	1,3 GW	1,9 GW	1,3 GW
Gesamt	8,9 GW	10,5 GW	18,5 GW	10,5 GW

O-NEP 2030

Gebiet	Szenario A 2030	Szenario B 2030	Szenario B 2035	Szenario C 2030
Nordsee	11,2 GW	11,7 GW	14,4 GW	11,7 GW
Ostsee	3,1 GW	3,3 GW	4,6 GW	3,3 GW
Gesamt	14,3 GW	15,0 GW	19,0 GW	15,0 GW

Offshore-Netzentwicklungsplan 2030, 2. Entwurf

Übergang vom Offshore-Netzentwicklungsplan zum Flächenentwicklungsplan



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

