

Offshore-Netzentwicklungsplan 2025

Dialogveranstaltung zum zweiten Entwurf
Berlin, 10. März 2016



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM



Offshore-Netzentwicklungsplan 2025, 2. Entwurf

Wesentliche Änderungen zum O-NEP 2014



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

- Ausbaupfad des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) vom 1. August 2014 vollumfänglich abgebildet

Installierte Erzeugungsleistung Offshore-Wind

Zwei zehnjährige Szenarien:	A 2025	8,9 GW
	B 2025 = C 2025	10,5 GW
Ein zwanzigjähriges Szenario:	B 2035	18,5 GW

- Kosten-Nutzen-Analyse zu AC-Sammelpattformen in der Ostsee
- DC-Netzanbindungssystem NOR-6-3 (BorWin4) nicht mehr Teil des Start-Offshorenetzes

Offshore-Netzentwicklungsplan 2025, 2. Entwurf

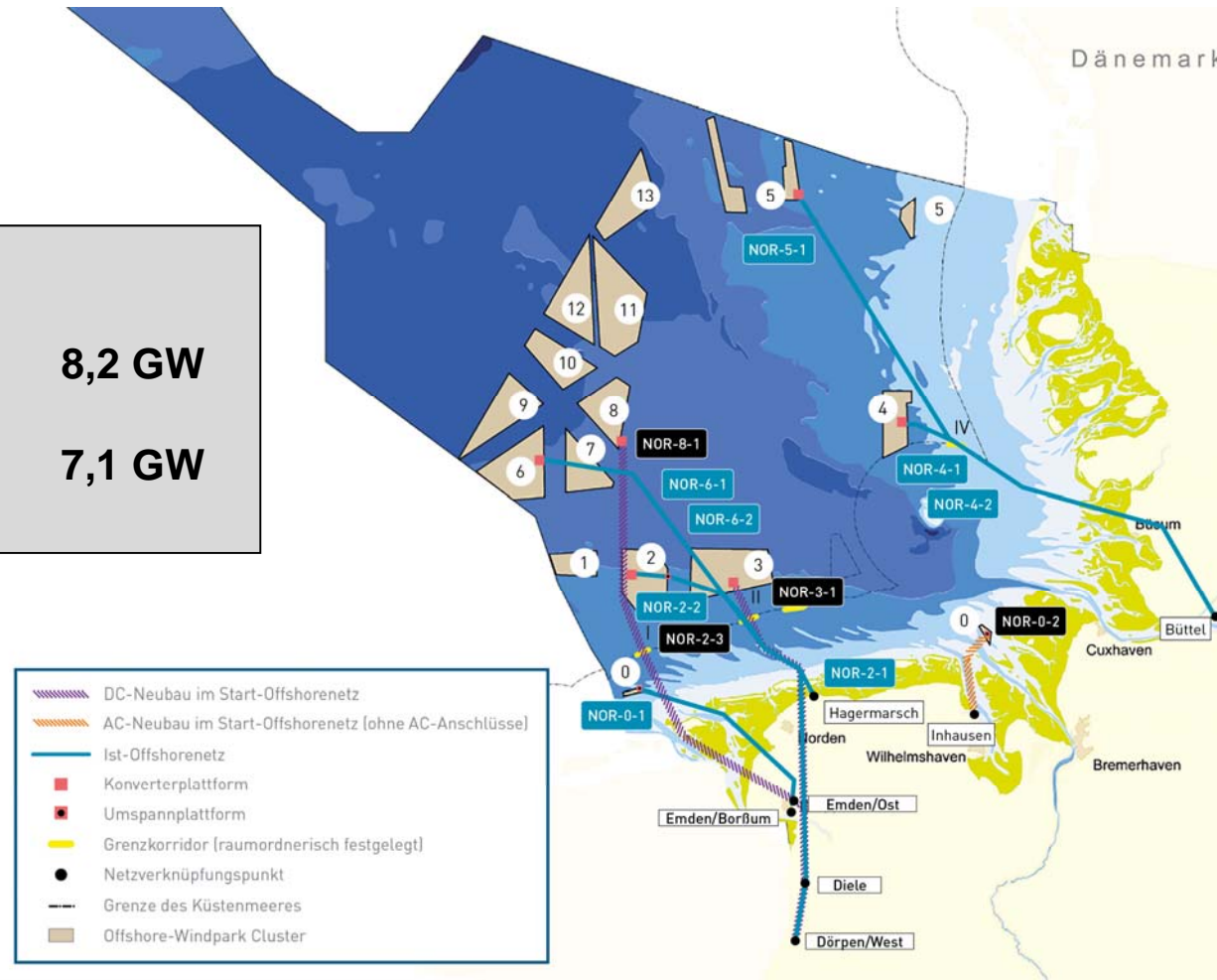
Start-Offshorenetz Nordsee



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

**Übertragungskapazität
Start-Offshorenetz** **8,2 GW**

➤ **davon Nordsee** **7,1 GW**



Offshore-Netzentwicklungsplan 2025, 2. Entwurf

Der Offshore-Netzausbau im Szenario B 2025

Nordsee

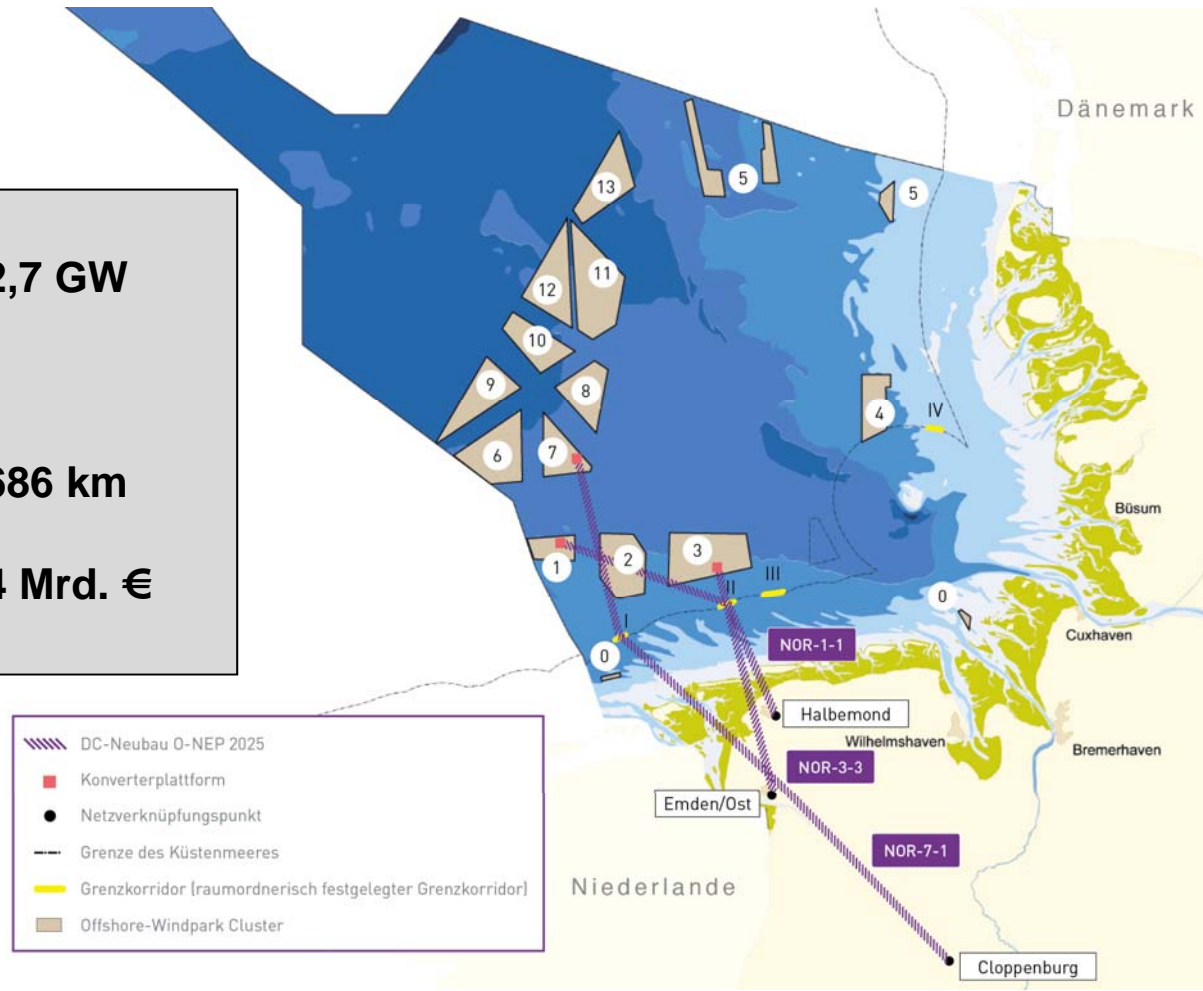


NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

**Gesamt-Übertragungs-
kapazität Zubau-Offshorenetz 2,7 GW
(3 x 900 MW DC)**

**Gesamtlänge des Zubau-
Offshorenetzes (Nordsee) 686 km**

**vor. Investitionen
(Zubau-Offshorenetz Nordsee) 4 Mrd. €**

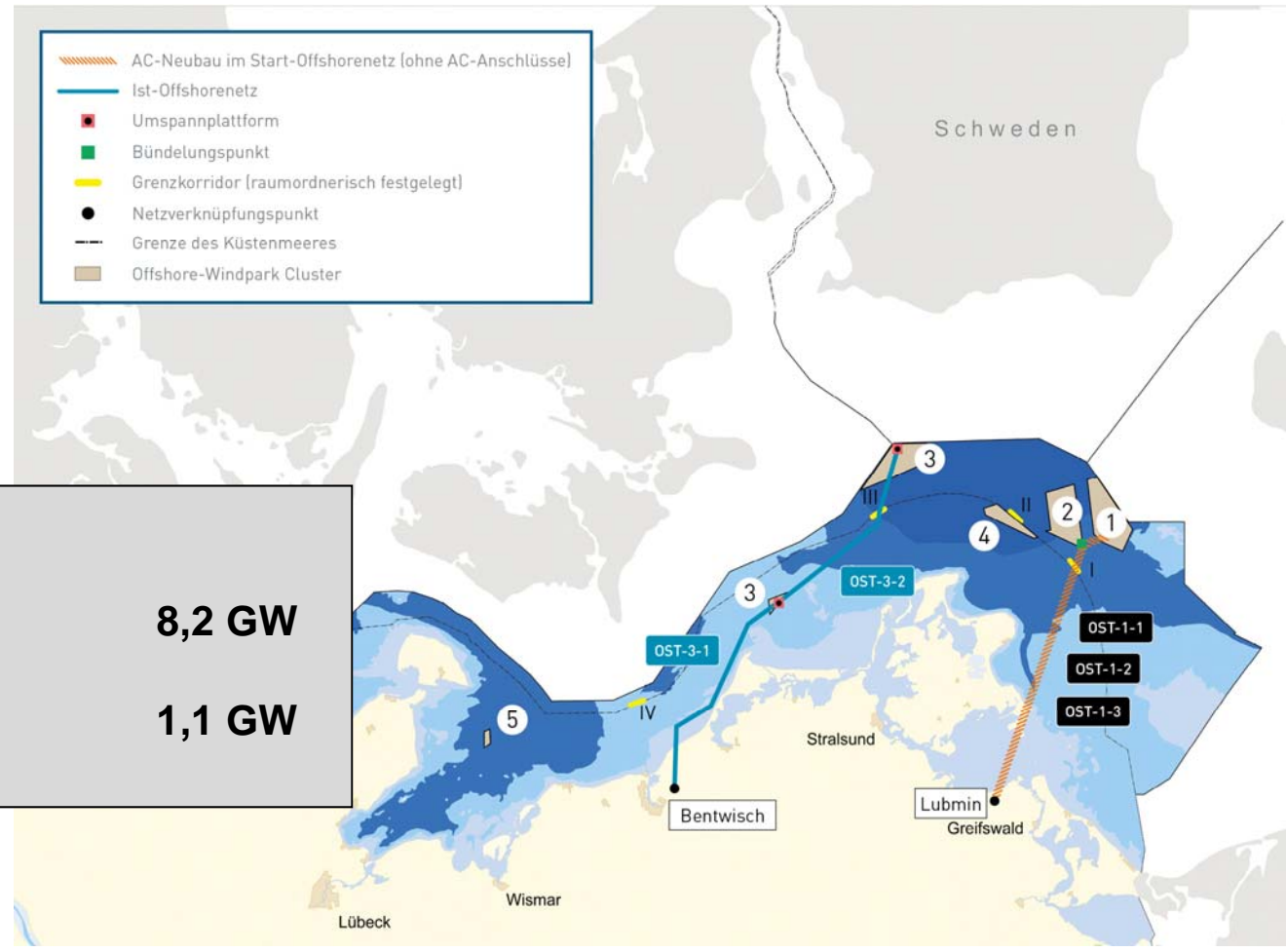


Offshore-Netzentwicklungsplan 2025, 2. Entwurf

Start-Offshorenetz Ostsee



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM



**Übertragungskapazität
Start-Offshorenetz** **8,2 GW**

➤ **davon Ostsee** **1,1 GW**

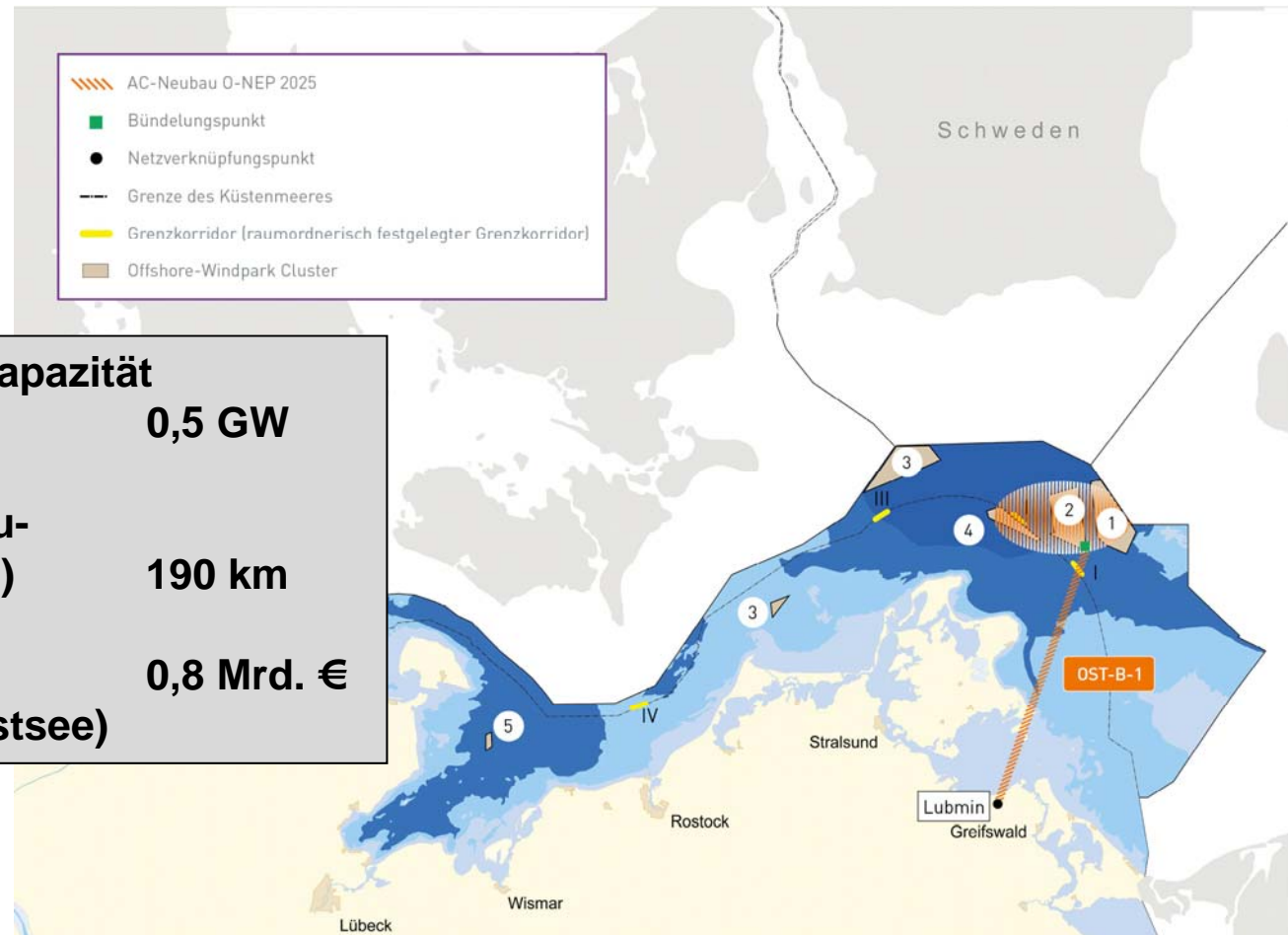
Offshore-Netzentwicklungsplan 2025, 2. Entwurf

Der Offshore-Netzausbau im Szenario B 2025

Ostsee



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM



Gesamt-Übertragungskapazität Zubau-Offshorenetz	0,5 GW
Gesamtlänge des Zubau- Offshorenetzes (Ostsee)	190 km
vor. Investitionen (Zubau-Offshorenetz Ostsee)	0,8 Mrd. €

Offshore-Netzentwicklungsplan 2025, 2. Entwurf

Der Offshore-Netzausbau im Szenario B 2025



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

Nordsee

Projekt	Bezeichnung der Maßnahmen	Netzverknüpfungspunkt	Beginn der Umsetzung	Geplante Fertigstellung
NOR-3-3	HGÜ-Verbindung NOR-3-3 (DoIWin6)	Emden/Ost	2018	2023
NOR-1-1	HGÜ-Verbindung NOR-1-1 (DoIWin5)	Halbmond	2019	2024
NOR-7-1	HGÜ-Verbindung NOR-7-1 (BorWin5)	Cloppenburg	2020	2025

Ostsee

Projekt	Bezeichnung der Maßnahmen	Netzverknüpfungspunkt	Beginn der Umsetzung	Geplante Fertigstellung
OST-B-1	AC-Verbindung OST-B-1	Lubmin	2020	2023

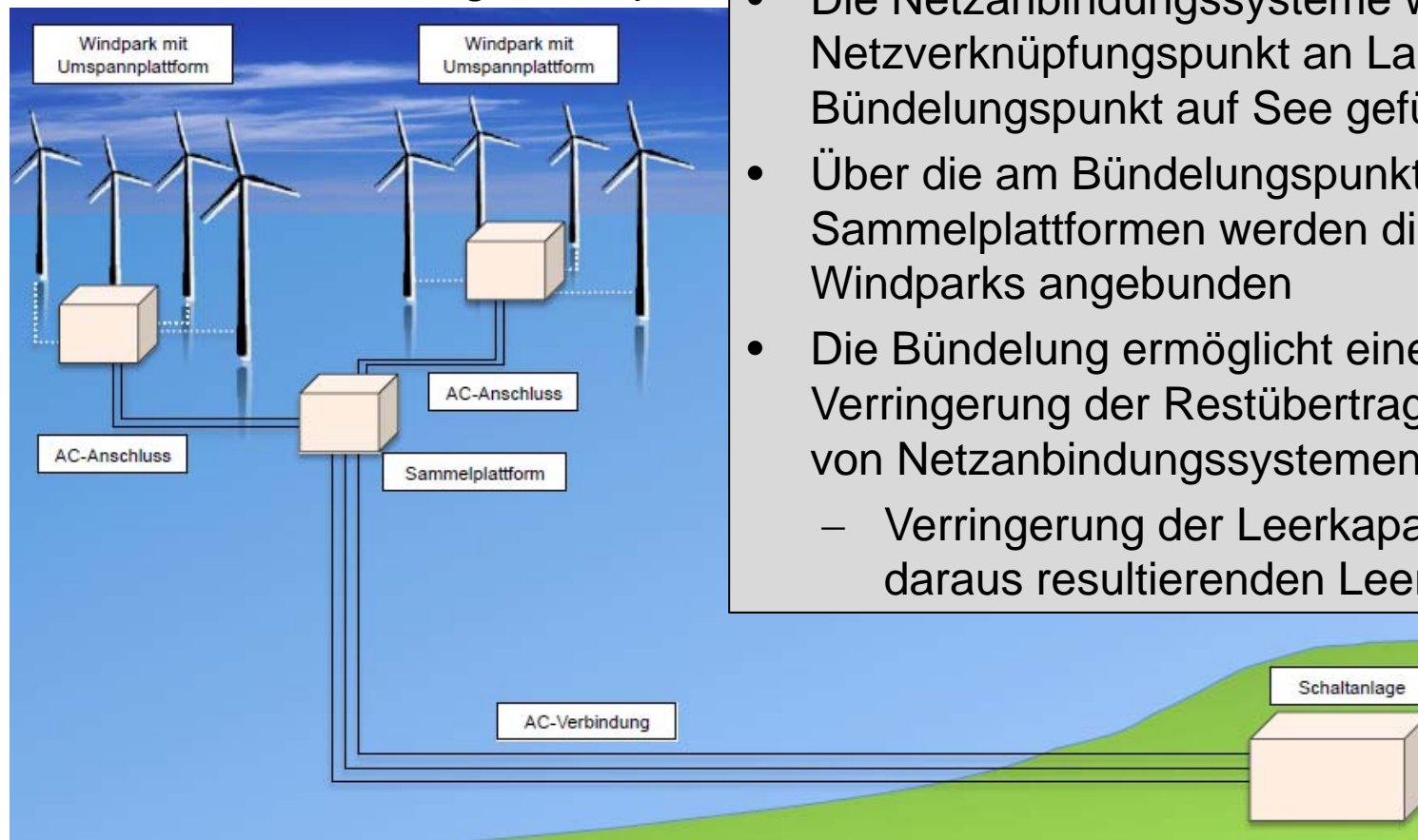
Offshore-Netzentwicklungsplan 2025

Kosten-Nutzen-Analyse AC-Sammelplattform in der Ostsee



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

AC-Sammelanbindungskonzept



- Die Netzanbindungssysteme werden von einem Netzverknüpfungspunkt an Land zu einem Bündelungspunkt auf See geführt werden
- Über die am Bündelungspunkt errichteten Sammelplattformen werden die Offshore-Windparks angebunden
- Die Bündelung ermöglicht eine noch effizientere Verringerung der Restübertragungskapazitäten von Netzanbindungssystemen
 - Verringerung der Leerkapazitäten bzw. der daraus resultierenden Leerstandskosten

Offshore-Netzentwicklungsplan 2025, 2. Entwurf

Ergebnisse aus der Konsultation



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

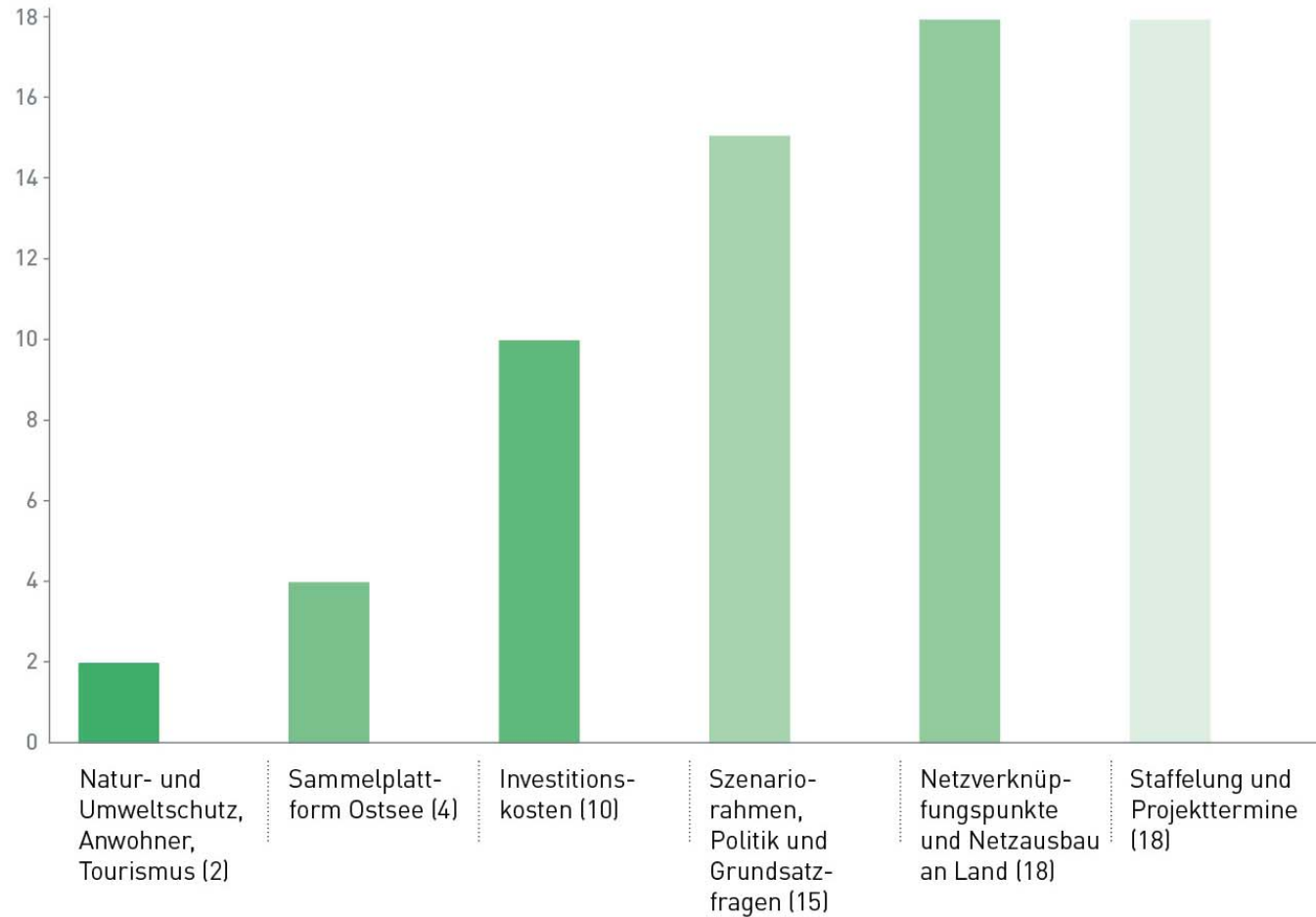
- **61 Stellungnahmen** sind im Rahmen der Konsultation zum O-NEP eingegangen
- Davon haben sich **32 Stellungnahmen** auf die konkreten Inhalte des O-NEP bezogen
- Thematische Schwerpunkte der Konsultationsbeiträge:
 - Berücksichtigung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) 2016
 - Zeitliche Staffelung von Maßnahmen
 - Netzverknüpfungspunkte
 - Technische Konzepte zur Netzanbindung
 - Clusterübergreifende Netzanschlüsse
 - Dezentrale Stromerzeugung

Offshore-Netzentwicklungsplan 2025, 2. Entwurf

Ergebnisse aus der Konsultation



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM



Offshore-Netzentwicklungsplan 2025, 2. Entwurf

Ergebnisse aus der Konsultation



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN STROM

