

CCM

Projektvorstellung,
Planungsausschuss Landkreis Cloppenburg

19.11.2015

Bernd Stark

Agenda

- Das Vorhaben
- Trassenkorridore und Umspannwerk-Suchräume
- Technische Darstellungen
- Dialog vor Ort

Das Vorhaben



Planerische Rahmenbedingungen

NEP 2024: Erhöhung der Übertragungskapazität zwischen dem nordwestlichen Niedersachsen und dem Osnabrücker Raum (Projekt P21)

Maßnahme 51a

Conneforde – Cloppenburg:
Netzverstärkung: Neubau in bestehender Trasse, neuer NVP im Raum Cloppenburg
(ca. 60 km; TenneT)

Maßnahme 51b

Cloppenburg – Merzen:
Netzausbau: Neubau in neuer Trasse
(ca. 55 km; TenneT + Amprion)



Begründung des Vorhabens



Verstärkung des Netzes aufgrund Anstieg Erzeugungsleistung aus Erneuerbaren Energien Onshore

- Anstieg Erzeugung aus EE im norddt. Raum bis 2024
 - Bestehendes Netz kann die erwartete Leistung nicht abführen
 - Verstärkung und Neubau einer starken Nord-Süd-Verbindung von Conneforde nach Merzen erforderlich
- Erhöhung der Einspeisung aus EE in CLP Ost bis 2014
 - 110 kV Netzinfrastuktur vorhanden
 - 220 kV Schaltanlage nicht ausreichend
 - Verstärkung des UW CLP Ost erforderlich, Umbau auf 380 kV

→ Aufbau einer belastbaren Netzinfrastuktur



Einspeisung EE Offshore

Anstieg der Erzeugung aus Offshore Wind

Prämisse für die Einspeisung

- Küstennahe Anbindung
 - Beeinträchtigungen von Mensch und Natur minimieren
 - Kosteneffizienz
- Existente belastbare und stabile Netzinfrastuktur

Keine Anschlusskapazitäten in nördlichen Umspannwerken in Niedersachsen

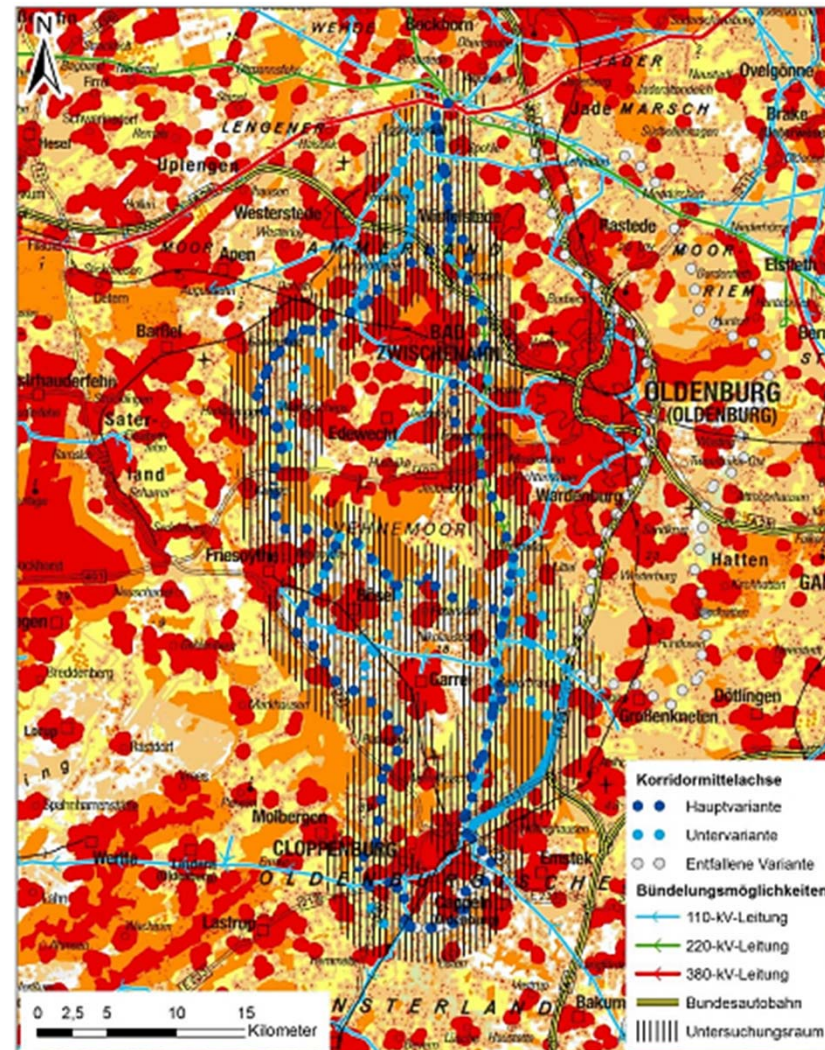
→ **Ausgebauter Netzverknüpfungspunkt Cloppenburg erfüllt alle Voraussetzungen**

Trassenkorridore 51 a



Conneforde – Cloppenburg (Maßnahme 51a)

- Korridore beschreiben noch nicht die Trassenführung
- Trassenkorridore können im ROV modifiziert werden
- Feintrassierung erfolgt in der Planfeststellung

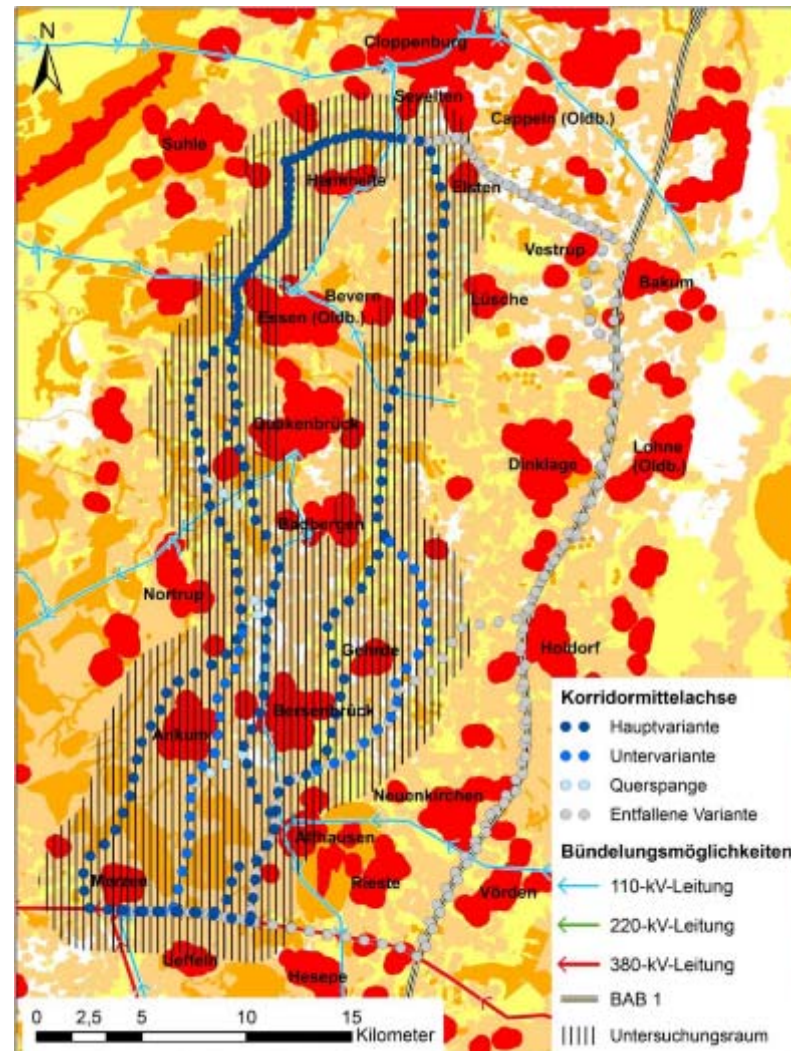


Trassenkorridore 51 b



Cloppenburg – Merzen (Maßnahme 51b)

- Korridore beschreiben noch nicht die Trassenführung
- Trassenkorridore können im ROV modifiziert werden
- Feintrassierung erfolgt in der Planfeststellung

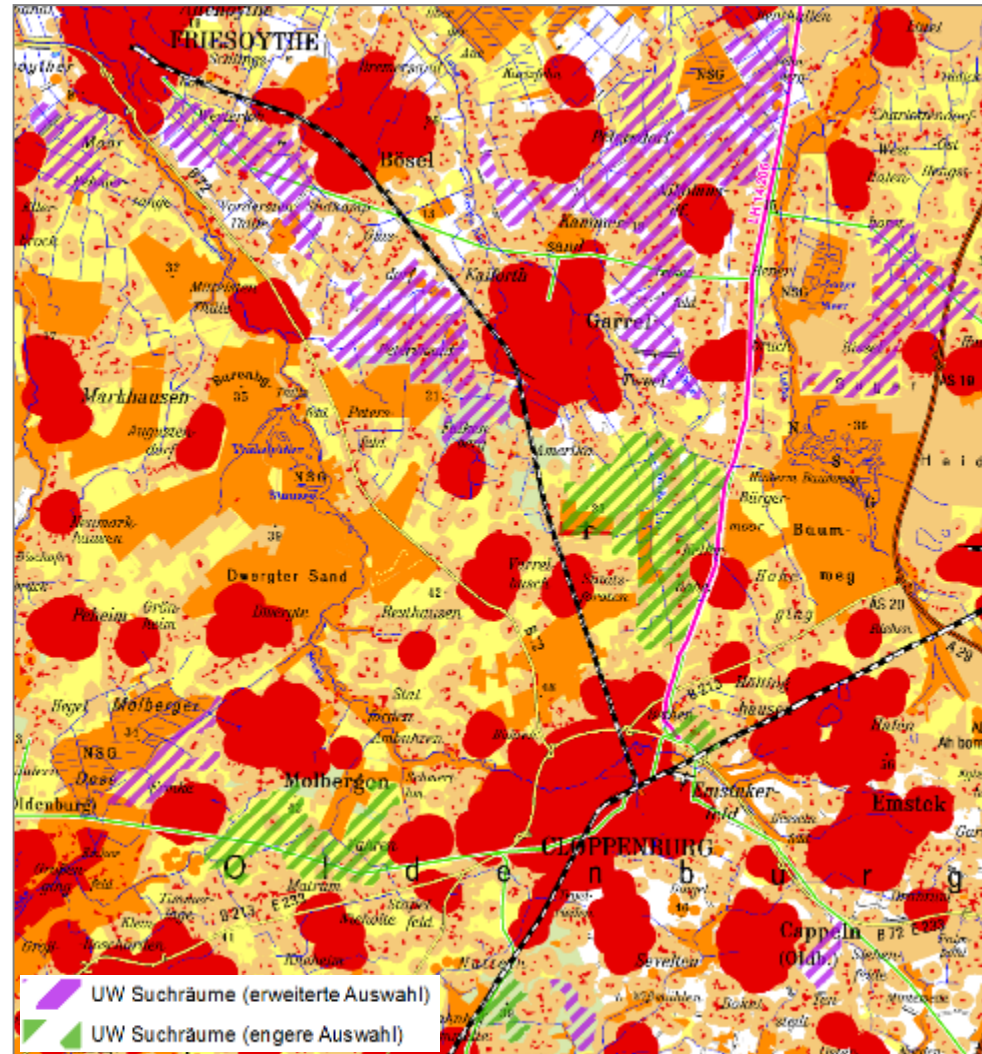


UW Standorte



Suchräume UW Cloppenburg (Maßnahme 51a)

- Grobauswahl: 12 UW-Suchräume
- Vertiefte Betrachtung: 4 UW-Suchräume
- Detailplanung erfolgt im Genehmigungsverfahren nach BImSchG



Umspannwerk



UW mit drei Konvertern:
Beispiel Büttel (SH)

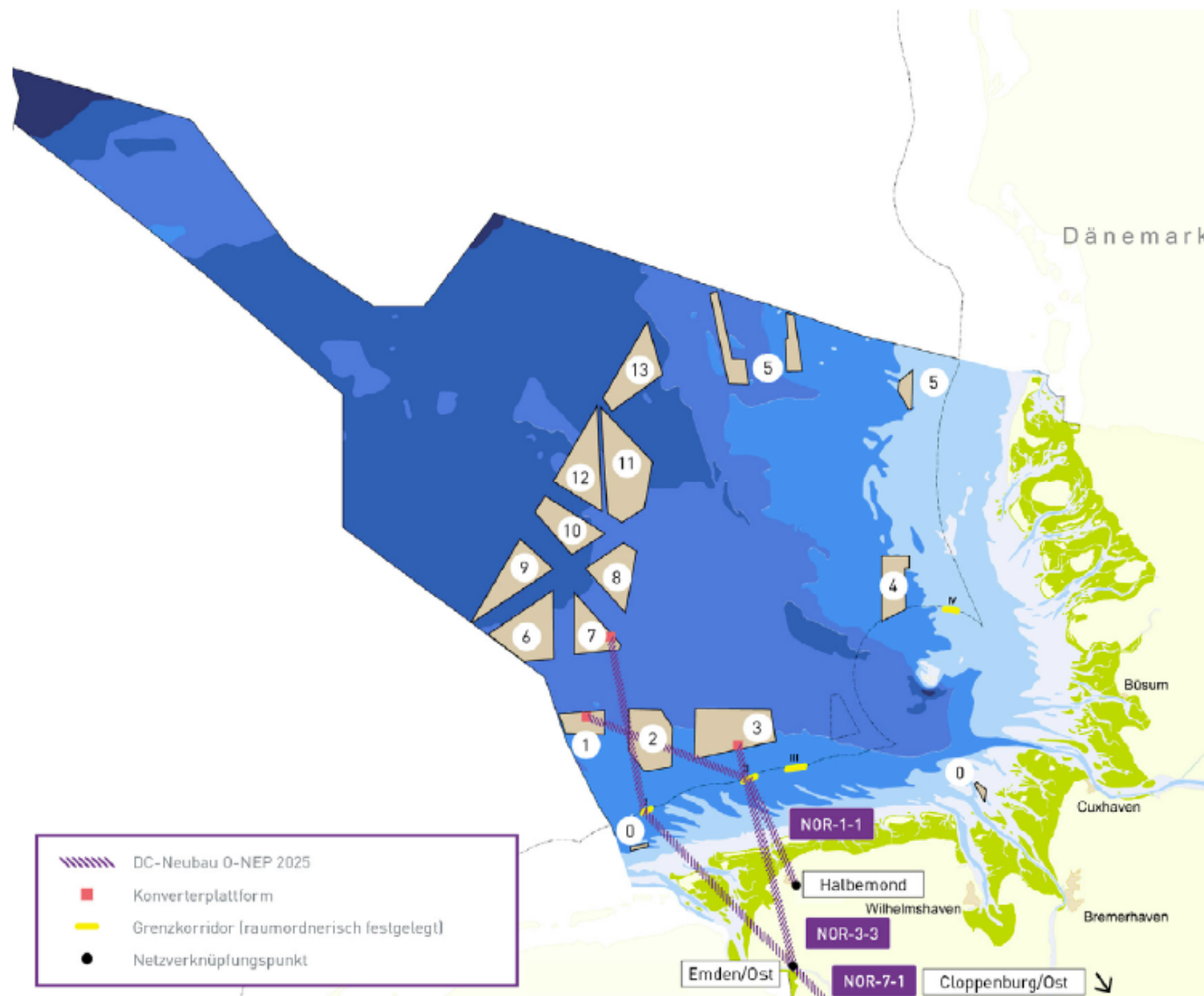
Technische Ausführung UW - Cloppenburg

- Anbindung der beiden 380-kV-Stromkreise nach Conneforde und Merzen
- Anbindung an 110-kV-Verteilernetz der Avacon AG
- Anbindung der drei Offshore-Netzanbindungssysteme, dementsprechend drei Konverter

1. Entwurf O-NEP 2025 - Szenario B2025



Abbildung 13: Szenario B 2025 und C 2025 Nordsee



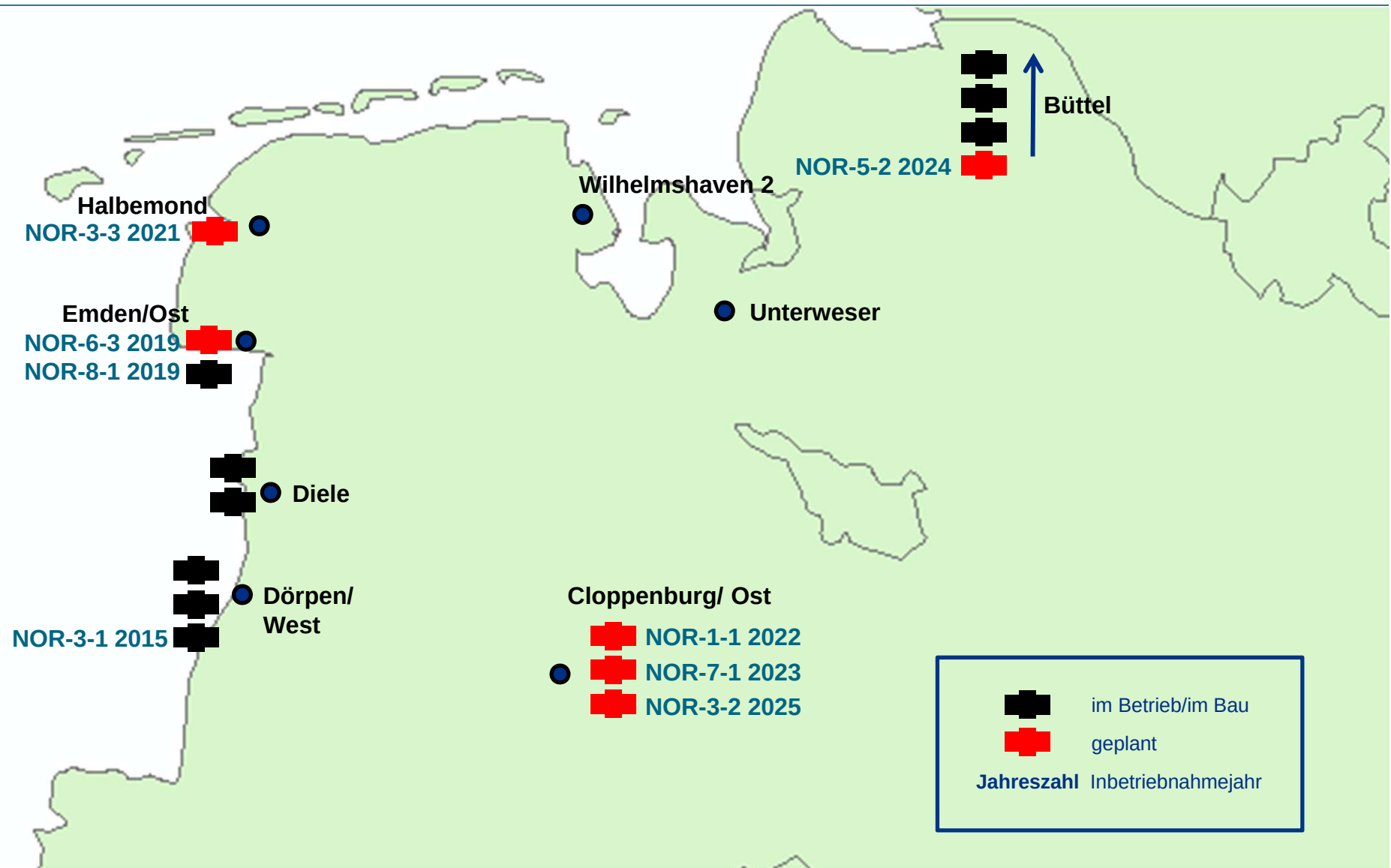
1. Entwurf O-NEP 2025 - Szenario B2035



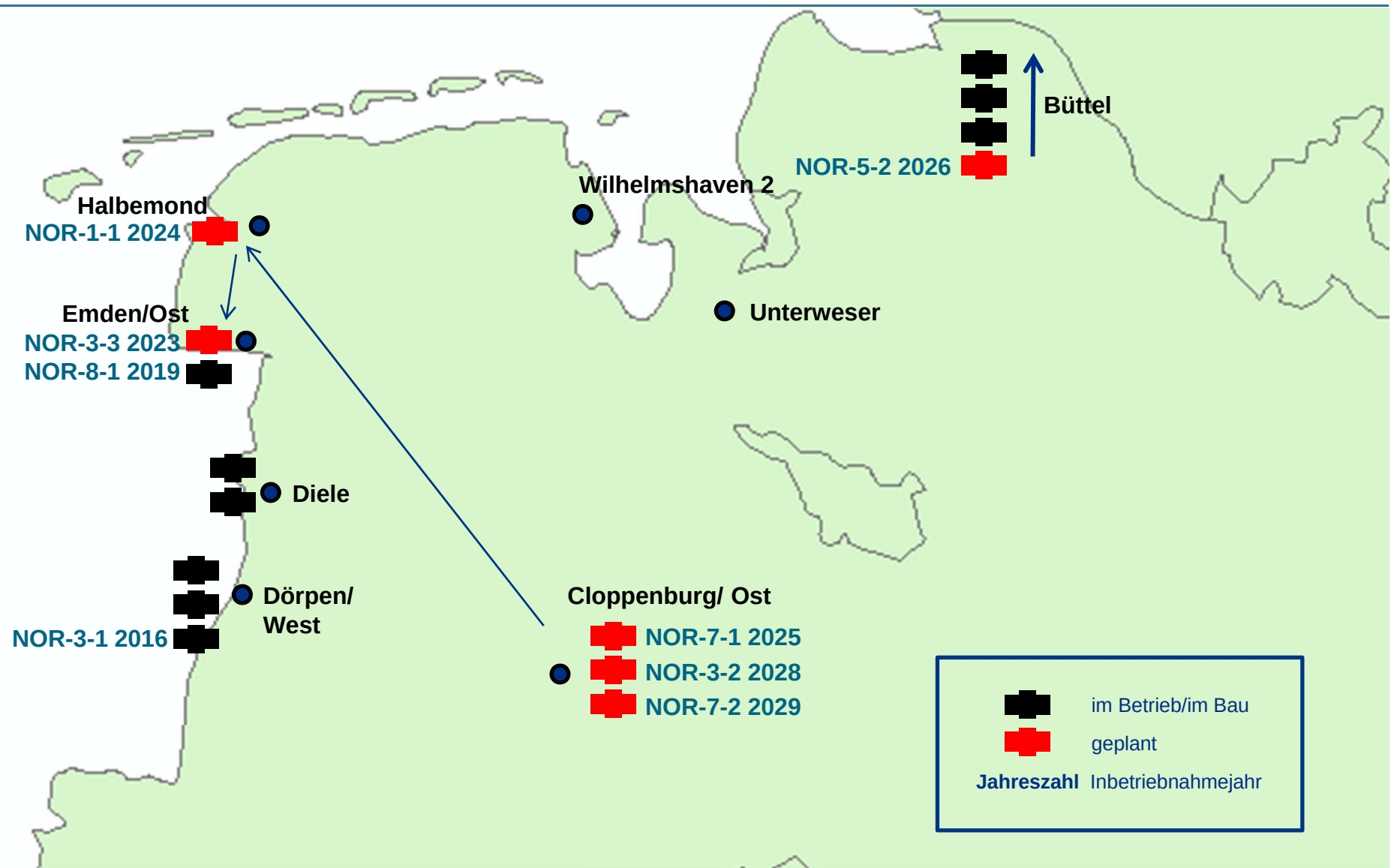
Abbildung 15: Szenario B 2035 Nordsee



2. Entwurf O-NEP 2024



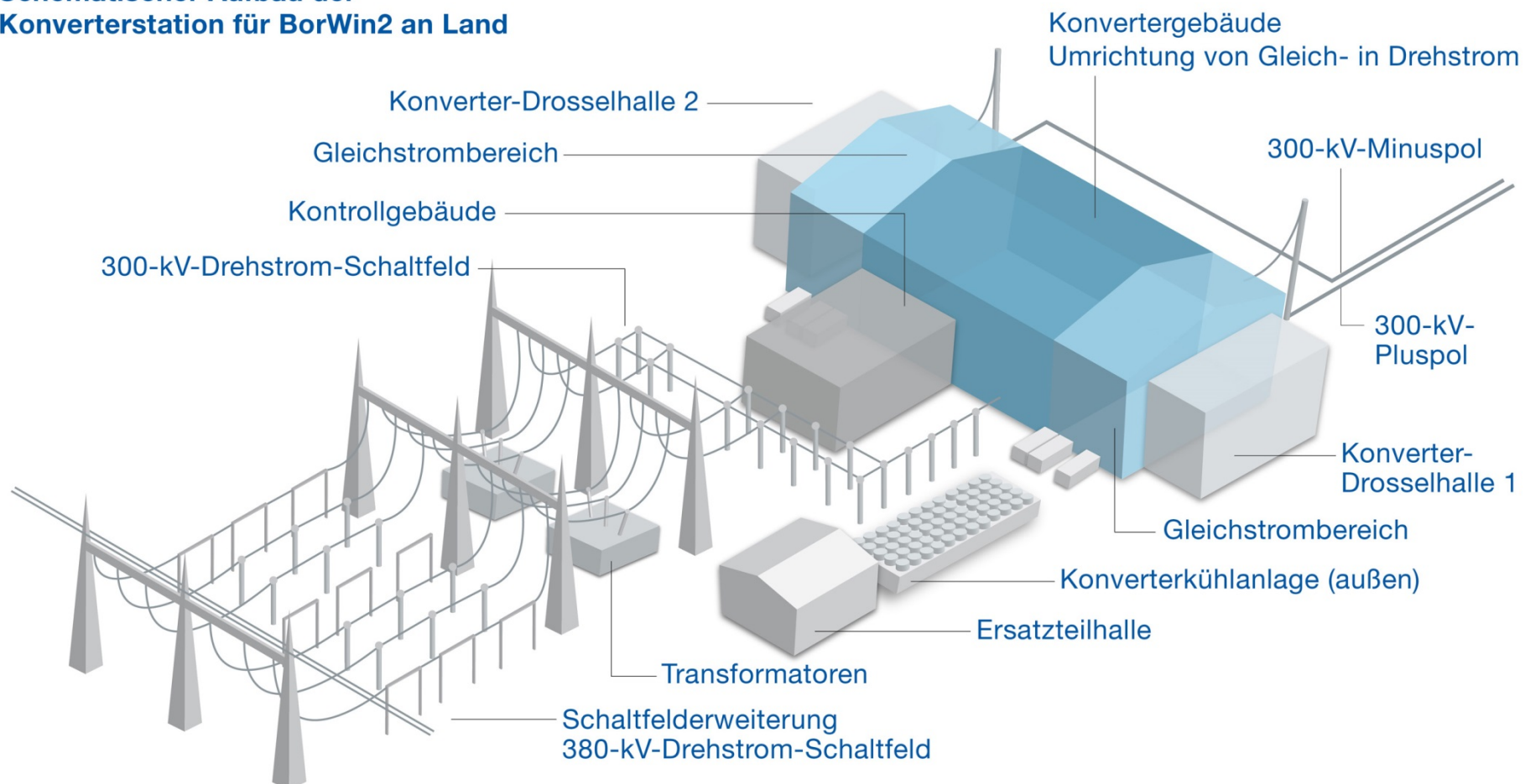
1. Entwurf O-NEP 2025



Konverterstation



Schematischer Aufbau der Konverterstation für BorWin2 an Land



Konverterstation



Konverterstation
in Dörpen



Konverterstation
in Dörpen



Konverterstation
in Diele



Konverterstation
in Büttel

Dialog vor Ort

- Bislang hat TenneT schon zahlreiche Gespräche mit Landkreis-Vertretern, Bürgermeistern, Landtags- und Bundestagsabgeordneten geführt
- Im Oktober haben wir alle Interessierten außerdem zu Bürger-Informationsmärkten (u.a. in Friesoythe, Garrel, Cloppenburg und Essen) eingeladen
- TenneT wird den Austausch mit dem Landkreis Cloppenburg und den Menschen in der Region fortsetzen



Catherin Krukenmeyer
Referentin für Bürgerbeteiligung

0441 / 96945798
catherin.krukenmeyer@tennet.eu

Disclaimer

Haftung und Urheberrechte TenneTs

Diese PowerPoint-Präsentation wird Ihnen von der TenneT TSO GmbH („TenneT“) angeboten. Ihr Inhalt, d.h. sämtliche Texte, Bilder und Töne, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern TenneT nicht ausdrücklich entsprechende Möglichkeiten bietet, darf nichts aus dem Inhalt dieser PowerPoint-Präsentation kopiert werden, und nichts am Inhalt darf geändert werden. TenneT bemüht sich um die Bereitstellung korrekter und aktueller Informationen, gewährt jedoch keine Garantie für ihre Korrektheit, Genauigkeit und Vollständigkeit.

TenneT übernimmt keinerlei Haftung für (vermeintliche) Schäden, die sich aus dieser PowerPoint-Präsentation ergeben, beziehungsweise für Auswirkungen von Aktivitäten, die auf der Grundlage der Angaben und Informationen in dieser PowerPoint-Präsentation entfaltet werden.



www.tennet.eu

TenneT ist der erste grenzüberschreitende Übertragungsnetzbetreiber für Strom in Europa. Mit rund 21.000 Kilometern an Hoch- und Höchstspannungsleitungen und 41 Millionen Endverbrauchern in den Niederlanden und in Deutschland gehören wir zu den Top 5 der Netzbetreiber in Europa. Unser Fokus richtet sich auf die Entwicklung eines nordwesteuropäischen Energiemarktes und auf die Integration erneuerbarer Energie.

Taking power further

