

BorWin5

Weitere Offshore-Netzanbindung vor der Küste Borkums

Verbindung

230 km lang
900 MW Kapazität
110 km Landkabel
120 km Seekabel



Projektstatus

Ausschreibungsphase;
Inbetriebnahme geplant
für 2025



Netzverknüpfungspunkt

Zukünftige Konverterstation Garrel/Ost
nördlich von
Cloppenburg





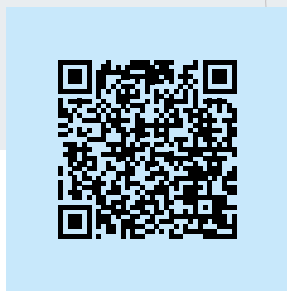
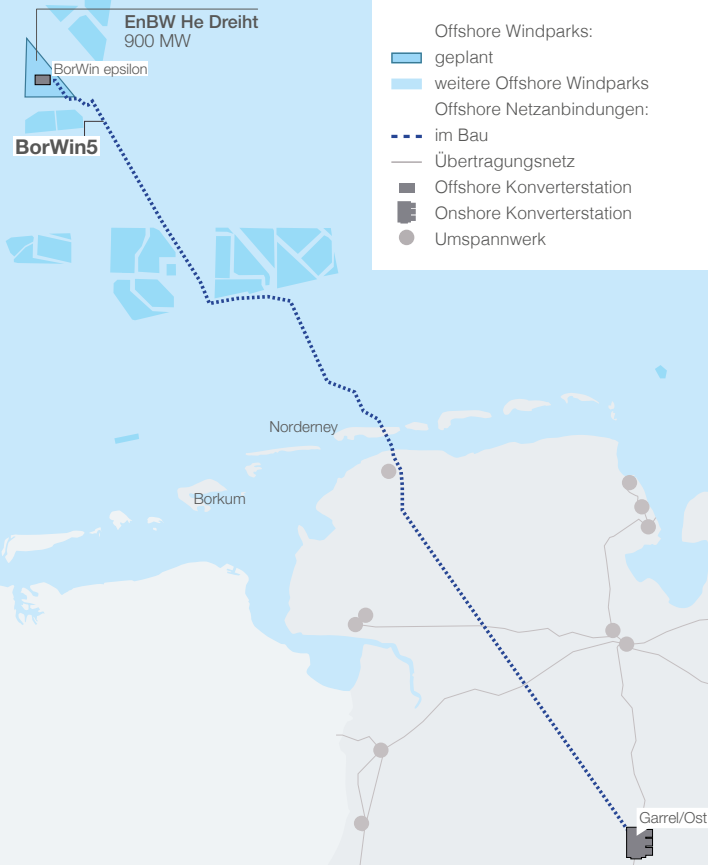
Unsere Aufgabe

Windenergie, weit auf dem Meer erzeugt, ist eine der wesentlichen Säulen der Energiewende. Mit innovativen Konzepten und technischer Höchstleistung bringt TenneT Energie von See an Land und macht damit zukunftsfähige Energieversorgung möglich.

Projektdetails

BorWin5 ist neben den Projekten BorWin1, 2 und 3 die vierte Offshore-Netzanbindung, die TenneT vor der Küste Borkums in Höchstspannungsgleichstrom-Übertragungstechnik realisiert. Das Projekt befindet sich momentan in der Ausschreibungsphase. BorWin5 hat eine Übertragungskapazität von 900 MW und wird den Windpark EnBW He Dreht mit dem Übertragungsnetz verbinden. BorWin5 ist neben DolWin5 das zweite Projekt von TenneT, bei dem der 66-kV-Direktanschluss zum Einsatz kommt. Das innovative Anschlusskonzept sorgt für den Wegfall der Umspannplattform des Windparks und ermöglicht stattdessen mittels 66-kV-Anschlusskabeln eine direkte Verbindung der Windenergieanlagen zum zukünftigen Herzstück von BorWin5, der Offshore-Konverterplattform BorWin epsilon.

Dies reduziert die Kosten für den Windpark und die Netzanbindung deutlich. Die Inbetriebnahme für BorWin5 ist im Jahr 2025 geplant.



Daten und Fakten

Übertragungstechnologie	Gleichstrom
Projekt/Konverterplattform	BorWin5/BorWin epsilon
Lage Konverterplattform auf See	54.368N 6.187E
Wassertiefe vor Ort	39 Meter

Foto umseitig: Eines von zwei Fährseilen zur wattseitigen Versorgung der Horizontalbohrungen auf Norderey

TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth, Deutschland
Telefon +49 (0)921 50740-0
Fax +49 (0)921 50740-4095
E-Mail info@tennet.eu
Twitter @TenneT_DE
www.tennet.eu

© TenneT TSO GmbH - August 2020

TenneT ist einer der führenden Übertragungsnetzbetreiber in Europa. Mit rund 23.000 Kilometern Hoch- und Höchstspannungsleitungen in den Niederlanden und Deutschland bieten wir eine zuverlässige und sichere Stromversorgung für 41 Millionen Endverbraucher. Wir erzielen mit rund 4.500 Mitarbeitern einen Umsatz von 4,2 Mrd. Euro. Gleichzeitig sind wir einer der größten Investoren in nationale und grenzübergreifende Übertragungsnetze an Land und auf See, die die nordwesteuropäischen Strommärkte verbinden und die Energiewende ermöglichen. Als verantwortungsbewusstes, engagiertes und vernetztes Unternehmen handeln wir dabei mit Blick auf die Bedürfnisse der Gesellschaft.

Taking power further

