

BorWin3

Eine 900 Megawatt starke und 160 Kilometer lange Gleichstromverbindung



Daten und Fakten

• **Verbindung:**

160 km lange und 900 MW starke Hochspannungsgleichstromverbindung (HGÜ),
Onshore: 30 km Landkabel,
Offshore: 130 km Seekabel

• **Netzverknüpfungspunkt:**

Emden/Ost

• **Projektstatus:**

Inbetriebnahme ist für 2019 geplant

Mit dem Projekt BorWin3 realisiert TenneT eine 900 Megawatt starke Gleichstromverbindung in der westlichen Nordsee. Die Windparks Albatros (FIT) und Hohe See werden an die Offshore-Plattform BorWin gamma angeschlossen. Von der Offshore-Konverter-Plattform BorWin gamma, in der der auf See erzeugte Drehstrom in Gleichstrom umgerichtet wird, wird der Gleichstrom mit einem rund 130 Kilometer langen, westlich von Borkum geführten, Seekabel bis Hamswehrum und ab da über ein 30 Kilometer langes Erdkabel nach Emden/Ost übertragen. Am Standort Emden/Ost errichtet TenneT eine Konverterstation und ein Umspannwerk, um den Gleichstrom wieder in Drehstrom umzurichten und in das Stromnetz einzuspeisen. Die Horizontalbohrungen für die Unterquerung des Deichs in Hamswehrum wurden im Sommer 2014 durchgeführt, im Frühjahr 2015

startete die Landkabelverlegung. Im Sommer 2015 beginnt die Verlegung des Wstkabels und die Errichtung der Landstation in Emden/Ost – zunächst mit den Bauarbeiten für das Umspannwerk, ab Herbst für die Konverterstation. Die Inbetriebnahme des Projektes ist für 2019 geplant.

Unsere Offshore-Gesellschaft

Auf Basis gesetzlicher Grundlagen hat TenneT seit Dezember 2006 den Auftrag, in Deutschland die Netzanbindung für Offshore-Windparks in ihrem Übertragungsnetzgebiet herzustellen und zu betreiben. Innerhalb der TenneT Gruppe nimmt diese Aufgabe TenneT Offshore wahr. Diese übernimmt im Auftrag der TenneT die Konzeption, die Planung, den Bau und den Betrieb von Anschlussleitungen auf See bis zum Netzanbindungspunkt an Land. Das Netzanbindungsverfahren sowie die Netzführung des Offshore-Netzes wiederum obliegen der TenneT.

Unsere Aufgaben sind im Wesentlichen:

- Entwicklung technischer Konzepte für die Anbindung von Offshore-Windparks
- Weiterführung oder Neuentwicklung der Trassenplanung
- Durchführung der gesetzlichen Genehmigungs- und Naturschutzverfahren bei der Realisierung von Netzanbindungen
- Planung, Bau und Instandhaltung von Netzanbindungsprojekten für Offshore-Windparks



BorWin3

- Offshore Windparks:
 - geplant
 - im Bau
 - in Betrieb
- Offshore Netzanbindungen:
 - im Bau
 - Übertragungsnetz
- Offshore Konverterstation
- Onshore Konverterstation
- Umspanwerk
- Offshore-Windpark
- Onshore Umspanwerk



TenneT ist einer der führenden Übertragungsnetzbetreiber in Europa. Mit rund 21.000 Kilometern Hoch- und Höchstspannungsleitungen in den Niederlanden und in Deutschland bieten wir 41 Millionen Endverbrauchern rund um die Uhr eine zuverlässige und sichere Stromversorgung. TenneT entwickelt mit etwa 3.000 Mitarbeitern als verantwortungsbewusster Vorreiter den nordwest-europäischen Energiemarkt weiter und integriert im Rahmen der nachhaltigen Energieversorgung vermehrt erneuerbare Energien.

Taking power further

©TenneT TSO GmbH

Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne ausdrückliche Zustimmung der TenneT TSO GmbH vervielfältigt oder auf irgendeine andere Weise veröffentlicht werden.

Aus dem Inhalt des vorliegenden Dokuments können keine Rechte abgeleitet werden.

Oktober 2015

TenneT TSO GmbH

Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth
Deutschland

Telefon + 49 (0) 921 50740-4094

Fax + 49 (0) 921 50740-4095

E-Mail offshore@tennet.eu

Twitter @tennetso

www.tennet.eu