

DoIWin2

Verbindung für den Anschluss von drei Offshore-Windparks



Daten und Fakten

- **Verbindung:**

135 km lange und 916 MW starke Hochspannungsgleichstromverbindung (HGÜ),
Onshore: 90 km Landkabel,
Offshore: 45 km Seekabel

- **Netzverknüpfungspunkt:**

Dörpen West

- **Projektstatus:**

Inbetriebnahme ist für 2016 geplant

Mit der Kapazität von 916 Megawatt wird neben Gode Wind 1 und Gode Wind 2 auch der Windpark Nordsee One an das Übertragungsnetz angeschlossen. Im August 2015 wurde die Offshore-Konverterstation DoIWin beta an ihrem Bestimmungsort 45 km von der Küste entfernt installiert. Dort wird der auf See erzeugte Drehstrom in Gleichstrom umgewandelt. Die Landtrasse von der Küste bis zur landseitigen neuen Konverterstation Dörpen West im Emsland ist rund 90 Kilometer lang. In Dörpen West wird der Gleichstrom wieder in Drehstrom gewandelt und über das Umspannwerk ins Übertragungsnetz eingespeist.

Die Fertigstellung des Anschlusses ist für 2016 vorgesehen.

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



DoIWin2

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



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