

DoIWin1

75 Kilometer von See an Land



Daten und Fakten

• **Verbindung:**

165 km lange und 800 MW starke Hochspannungsgleichstromverbindung (HGÜ),
Onshore: 90 km Landkabel,
Offshore: 75 km Seekabel

• **Netzverknüpfungspunkt:**

Dörpen West

• **Projektstatus:**

in Betrieb seit Juli 2015

Mit dem Projekt DoIWin1 können künftig mehrere Windparks ihren Strom ins Netz einspeisen. Baustart für dieses Projekt war im Jahr 2011 mit der Konverterstation in Dörpen West. Von hier verläuft die Netzanbindung 90 Kilometer über Land und weitere 75 Kilometer auf See zur Konverterstation DoIWin alpha.

Konverterstationen wandeln den von den Windparks kommenden Drehstrom für den langen Transport in Gleichstrom und an Land wieder zurück in Drehstrom. Im dazugehörigen Umspannwerk Dörpen West wird der Strom dann ins Netz eingespeist. Die Arbeiten für beide Stationen sowie die Kabel-

verlegung sind zwischenzeitlich abgeschlossen. Der Anschluss ist seit Juli 2015 in Betrieb.

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



DoIWin1

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



TenneT ist einer der führenden Übertragungsnetzbetreiber in Europa. Mit rund 22.000 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
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 2016

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.