

Nordergründe

Einzelanschluss in Drehstromtechnik



Daten und Fakten

- **Verbindung:**

32 km lange und 111 MW starke Drehstromverbindung,
Onshore: 4 km Landkabel,
Offshore: 28 km Seekabel

- **Netzverknüpfungspunkt:**

Inhausen (220 kV)

- **Projektstatus:**

Inbetriebnahme ist für 2016 geplant

Im Projekt Nordergründe innerhalb der Zwölf-Seemeilen-Zone Niedersachsens wird von TenneT der dritte Netzanschluss für einen Offshore-Windpark in Drehstromtechnik realisiert. Bei dem Anschluss handelt es sich um eine insgesamt 32 Kilometer lange 155-Kilovolt-Verbindung, die im Umspannwerk Inhausen (nördlich von Wilhelmshaven) ins 220-kV-Netz eingebunden wird. Das bereits vorhandene Umspannwerk wird hierfür entsprechend erweitert. Da Nordergründe in nur rund 30 Kilometern Entfernung zur Küste liegt, lässt sich der Anschluss technisch und wirtschaftlich am effizientesten als Drehstrom-Einzelanschluss umsetzen. Nach Vorlage des Planfeststellungsbeschlusses für Land- und Seetrasse wurde im August 2012 im Horizontalbohrverfahren die Anlandung des Kabels bei Hooksiel vorbereitet. Im Herbst 2012 begannen die Verlegearbeiten

für die vier Kilometer Landkabel, 2013 folgte der Ausbau des Umspannwerkes. Die Seekabelverlegung ist für 2016 vorgesehen, im gleichen Jahr soll der Anschluss dann auch in den Betrieb gehen.

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 Netzanschlusspunkt an Land. Das Netzanschlussverfahren 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



Nordergründe

- Offshore Windparks:
 - geplant
 - im Bau
 - in Betrieb
- Offshore Netzanbindungen:
 - im Bau
- Übertragungsnetz
- 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