

DoIWin3

160 Kilometer lange Gleichstromverbindung für Offshore-Windkraft

Verbindung

160 km lang
900 MW Kapazität
80 km Landkabel
80 km Seekabel



Netzverknüpfungspunkt

Dörpen/West



Projektstatus

Inbetriebnahme
geplant für 2018





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

Die Arbeiten für die Fertigstellung der Netzanbindung DolWin3 laufen derzeit auf Hochtouren, damit der Anschluss 2018 in Betrieb genommen werden kann. Während die Tragkonstruktion von DolWin gamma, das so genannte Jacket, bereits ausgeschifft ist und den endgültigen Standort in der Nordsee erreicht hat, wird die Konverterplattform zurzeit im mecklenburg-vorpommerischen Warnemünde fertiggestellt und im Sommer 2017 auf See installiert. Auch an der landseitigen Konverterstation in Dörpen gehen die Arbeiten voran: Nach der Grundsteinlegung im Mai 2014 wird bereits an der finalen technischen Ausstattung gearbeitet.

Merkur Offshore
400 MW

Borkum Riffgrund 2
450 MW

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

DolWin gamma

DolWin3

Norderney

Borkum

Dörpen/West

Daten und Fakten

Übertragungstechnologie	Gleichstrom
Projekt/Plattform	DolWin3/DolWin gamma
Lage Konverterplattform auf See	53° 59' 45.35"N 6° 25' 14.34"E
Wassertiefe vor Ort	27,5 Meter
Gesamthöhe Plattform in m (Unterseite Topside bis höchster Punkt)	76 Meter
Gesamtgewicht Plattform in t	34.670 Tonnen (18.450 t Plattform, 16.220 t Unterkonstruktion inkl. Gründungspfähle)
Gründung Plattform	18 Pfähle (Gesamtlänge bis zu 78 m, bis zu 62 m in den Meeresboden eingebunden), Float-Over-Konzept, selbsterrichtend
Gewicht und Durchmesser Kabel	See: Ø 12,7 cm, Gewicht 39,8 kg/m Watt: Ø 13,6 cm, Gewicht 48,3 kg/m Land: Ø 12,3 cm, Gewicht 15,5 kg/m



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 - Mai 2017

TenneT ist ein führender europäischer Übertragungsnetzbetreiber. Mit mehr als 22.000 Kilometern Hoch- und Höchstspannungsleitungen bieten wir 41 Millionen Endverbrauchern in den Niederlanden und Deutschland rund um die Uhr eine zuverlässige und sichere Stromversorgung.

TenneT ist einer der größten europäischen Investoren in nationale und grenzübergreifende Energieinfrastruktur an Land und auf See. Mit über 3.000 Mitarbeitern fördern wir die Integration des nordwesteuropäischen Strommarktes und ermöglichen die Energiewende in Deutschland und Europa.

Taking power further

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.

