

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

Einspeisung seit
September 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.

Projektetails

Das Projekt DolWin3 ist die dritte Netzanbindung im DolWin-Cluster, gelegen im südwestlichen Teil des deutschen Nordseegebietes. Herzstück von DolWin3 ist die Offshore-Konverterplattform DolWin gamma. Bis zu ihrem endgültigen Standort auf See legte die in Warnemünde gefertigte Plattform eine sechstägige Reise entlang der deutschen und dänischen Küste zurück. Anschließend wurde sie über mehrere Tage auf der bereits 2016 installierten Unterkonstruktion – dem sogenannten Jacket – erfolgreich installiert. Seit September 2018 können über die Netzanbindung bis zu 900 MW Strom eingespeist werden. DolWin3 kann rein rechnerisch mehr als eine Million Haushalte mit sauberer Windenergie versorgen.



Daten und Fakten

Übertragungstechnologie	Gleichstrom
Projekt/Konverterplattform	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 (Unterkante Topside bis höchster Punkt)	76 Meter
Gesamtgewicht Plattform in Tonnen (t)	34.700 (18.450 t Plattform, 16.250 t Unterkonstruktion inkl. Gründungspfählen)
Gründung Plattform	18 Pfähle (Gesamtlänge bis zu 78 Meter, bis zu 62 Meter 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

Foto umseitig: Installation der Offshore-Konverterplattform DolWin gamma auf See



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 - Januar 2020

TenneT ist einer der führenden Übertragungsnetzbetreiber in Europa. Mit rund 23.000 Kilometern Hoch- und Höchstspannungsleitungen in den Niederlanden und Deutschland bieten wir eine zuverlässige und sichere Stromversorgung für 41 Millionen Endverbraucher. Wir erzielen mit rund 4.500 Mitarbeitern einen Umsatz von 4,2 Mrd. Euro. Gleichzeitig sind wir einer der größten Investoren in nationale und grenzübergreifende Übertragungsnetze an Land und auf See, die die nordwesteuropäischen Strommärkte verbinden und die Energiewende ermöglichen. Als verantwortungsbewusstes, engagiertes und vernetztes Unternehmen handeln wir dabei mit Blick auf die Bedürfnisse der Gesellschaft.

Taking power further

