

DoIWin1

Saubere Windenergie für rund
eine Million deutsche Haushalte

Verbindung

165 km lang
800 MW Kapazität
90 km Landkabel
75 km Seekabel



Netzverknüpfungspunkt

Dörpen/West



Projektstatus

in Betrieb
seit Juli 2015





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

DolWin1 ist das erste Offshore-Projekt, das TenneT vor der etwa 100 Quadratkilometer umfassenden Meeresbucht Dollart realisiert hat. Insgesamt sind über DolWin1 drei Windparks mit insgesamt 150 Windkraftanlagen an das deutsche Übertragungsnetz angeschlossen. Rein rechnerisch können so rund eine Million Haushalte mit sauberer Energie aus der Nordsee versorgt werden. DolWin1 war bereits die fünfte Netzanbindung, die TenneT im Jahr 2015 in Betrieb genommen hat.



Daten und Fakten

Übertragungstechnologie	Gleichstrom
Projekt/Konverterplattform	DolWin1/DolWin alpha
Lage Konverterplattform auf See	53° 59' 49.78"N 6° 25' 13.4"E
Wassertiefe vor Ort	27 Meter
Gesamthöhe Plattform (Unterkante Topside bis höchster Punkt)	50 Meter
Gesamtgewicht Plattform in Tonnen (t)	19.300 t (12.200 t Plattform, 7.100 t Unterkonstruktion inkl. Gründungspfählen)
Gründung Plattform	6 Pfähle (Gesamtlänge bis zu 100 Meter, bis zu 50 Meter in den Meeresboden eingebunden), Heavy-Lift-Konzept
Gewicht und Durchmesser Kabel	See: Ø 11,5 cm, Gewicht 34 kg/m Watt: Ø 12,5 cm, Gewicht 44 kg/m Land: Ø 11,8 cm, Gewicht 13,9 kg/m

Foto umseitig: Anlandung des Seekabels für DolWin1 auf Norderney



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 - Juli 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

