

DoIWin5

Neue Generation kosteneffizienter
Offshore-Netzanbindung

Netzverknüpfungspunkt

Konverterstation
Emden/Ost



Verbindung

130 km lang
900 MW Kapazität
30 km Landkabel
100 km Seekabel



Projektstatus

Inbetriebnahme
geplant für 2024





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

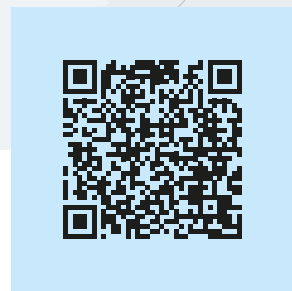
DolWin5 ist das elfte Projekt, das TenneT in Höchstspannungs-Gleichstromübertragungstechnik realisiert. Die 900 MW starke Offshore-Netzanbindung wird den Windpark Borkum Riffgrund 3 mit dem Übertragungsnetz an Land verbinden. Das Besondere bei DolWin5: der innovative Direktanschluss, der bei diesem Projekt erstmalig zum Einsatz kommt. Über 66-kV-Drehstromkabel werden die Windenergieanlagen direkt mit der zukünftigen Offshore-Plattform, DolWin epsilon, verbunden. Dadurch werden erstens die Umspannstationen der Offshore-Windparks nicht mehr benötigt. Zweitens sind keine 155-kV-Drehstromkabel zur Verbindung von DolWin epsilon mit den Umspannstationen der angeschlossenen Windparks mehr notwendig. Gesamtwirtschaftlich betrachtet führt diese innovative Technik zu enormen Kosteneinsparungen. Die Inbetriebnahme für DolWin5 ist im Jahr 2024 geplant.

Offshore Windparks:

- geplant
- weitere Offshore Windparks

Offshore Netzanbindungen:

- im Bau
- Übertragungsnetz
- Offshore Konverterstation
- Onshore Konverterstation
- Umspannwerk



Daten und Fakten

Übertragungstechnologie	Gleichstrom
Projekt/Konverterplattform	DolWin5/DolWin epsilon
Gesamtgewicht Plattform in Tonnen (t)	ca. 22.700
Lage Konverterplattform auf See	54° 4' 4.41"N 6° 10' 18.76" E
Wassertiefe vor Ort	39 Meter

Foto umseitig: Wattseitige Arbeiten für die Deichquerung am Anlandungspunkt des DolWin5-Kabels in Hamswehrum

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

