

# BorWin2

## Netzanbindung der Großklasse

### Verbindung

200 km lang  
800 MW Kapazität  
75 km Landkabel  
125 km Seekabel



### Netzverknüpfungspunkt

Diele



### Projektstatus

in Betrieb  
seit Januar 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

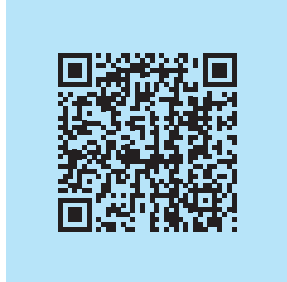
110 Kilometer – so groß ist die Entfernung zwischen BorWin beta, der Offshore-Plattform im Netzanbindungsprojekt BorWin2, und dem Festland. Damit ist BorWin beta die Offshore-Konverterplattform, die am weitesten draußen auf dem Meer liegt. Mit 800 Megawatt (MW) Leistung ist BorWin2 gemeinsam mit HelWin1 (576 MW) die erste Offshore-Anbindung der Großklasse, die TenneT realisiert hat und durch die erstmals mehr als ein Offshore-Windpark an das Stromnetz angeschlossen werden konnte: Zwei Offshore-Windparks mit insgesamt 147 Windkraftanlagen speisen große Mengen Windenergie über BorWin2 in das Stromnetz ein.



## Daten und Fakten

Übertragungstechnologie	Gleichstrom
Projekt/Konverterplattform	BorWin2/BorWin beta
Lage Konverterplattform auf See	54° 21' 18.61"N 6° 1' 28.63"E
Wassertiefe vor Ort	39 Meter
Gesamthöhe Plattform (Unterkante Topside bis höchster Punkt)	39 Meter
Gesamtgewicht Plattform in Tonnen (t)	16.550 t (11.900 t Plattform, 4.650 t Unterkonstruktion inkl. Gründungspfählen)
Gründung Plattform	6 Pfähle (Gesamtlänge bis zu 83,5 Meter, bis zu 50 Meter in den Meeresboden eingebunden), selbsterrichtend
Gewicht und Durchmesser Kabel	See: Ø 12,2 cm, Gewicht 35 kg/m Watt: Ø 13,2 cm, Gewicht 45 kg/m Land: Ø 12,2 cm, Gewicht 15,1 kg/m

Foto umseitig: Offshore-Konverterplattformen BorWin alpha und BorWin beta



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](mailto:info@tennet.eu)  
Twitter @TenneT\_DE  
**[www.tennet.eu](http://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**

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.

