

IHR ANSPRECHPARTNER Maria Köhler
TELEFON +49 152 5324 3210
E-MAIL presse@tennet.eu

DATUM 10.06.2025
SEITE 1 von 2

Zwei Großprojekte in Folge: TenneT installiert BorWin epsilon und DolWin epsilon erfolgreich in der Nordsee

- **Wichtiger Meilenstein für den Offshore-Netzausbau in der deutschen Nordsee**
- **Mit Dolwin5 und BorWin5 erhöht TenneT die Offshore-Übertragungskapazität auf rund 10 Gigawatt**
- **Ab Ende 2025 transportieren die neuen Offshore-Netzanbindungen zusammen 1.800 Megawatt erneuerbaren Strom verlustarm von See an Land**

TenneT hat in der deutschen Nordsee zwei weitere Offshore-Konverterplattformen erfolgreich installiert: Nach BorWin epsilon wurde nun auch DolWin epsilon wie geplant errichtet. Beide Plattformen sind zentrale Bestandteile der Netzanschlusssysteme BorWin5 und DolWin5 und werden jeweils 900 Megawatt (MW) erneuerbaren Strom von Offshore-Windparks an Land transportieren. Damit erhöht TenneT die Übertragungskapazität in der deutschen Nordsee auf knapp 10 Gigawatt (GW).

Tim Meyerjürgens, CEO von TenneT Germany, sagt: „Nur wenige Wochen nach der Installation von BorWin epsilon haben wir jetzt auch DolWin epsilon erfolgreich in der Nordsee errichtet – ein bedeutender Schritt für die Energiewende in Deutschland und Europa. Mit DolWin5 und BorWin5 nehmen wir noch dieses Jahr zwei leistungsstarke Offshore-Netzanbindungen in Betrieb, die uns der 10-Gigawatt-Marke sehr nahebringen. Schritt für Schritt wird die Nordsee damit zum grünen Kraftwerk Europas. Gleichzeitig sehen wir aber, wie anspruchsvoll das Umfeld geworden ist. Steigende Kosten, geopolitische Unsicherheiten, Druck auf Lieferketten. Die Energiewende darf daran nicht scheitern. Deshalb braucht es jetzt einen Perspektivwechsel – weg von reinen Ausbauzielen, hin zu realistischen Energiezielen. Systemeffizienz muss dabei das Leitprinzip sein. Unsere Antwort: klare technische Standards, intelligente Raumplanung, ein abgestimmtes europäisches Offshore-Netz – und verlässliche Beziehungen mit der Industrie.“

Starke Partnerschaften für leistungsstarke Offshore-Infrastruktur

Für eine leistungsstarke Offshore-Infrastruktur pflegt TenneT strategische Partnerschaften, denn technische Exzellenz braucht klare Prozesse und Planungssicherheit. Das gilt insbesondere für die Umsetzung komplexer Projekte. Die Plattform DolWin epsilon wurde von Seatrium (ehemals Keppel FELS) in Singapur gebaut und in Norwegen von Aibel mit Konvertertechnik von Hitachi Energy ausgerüstet. BorWin epsilon entstand in Zusammenarbeit mit Siemens Energy (HGÜ-Technologie) und Dragados Offshore (Plattformbau).

Innovative Installationsverfahren auf See

Beim Bau der Offshore-Plattformen DoWin epsilon und BorWin epsilon setzte TenneT auf unterschiedliche, innovative Installationsverfahren, die den jeweiligen Standortbedingungen optimal angepasst sind. Die Installation von DoWin epsilon erfolgte mit Hilfe einer sogenannten Gravity Based Structure – einem schwerkraftbasierten Fundament, das allein durch Eigengewicht auf dem Meeresboden verankert wird. Die 84 Meter hohe, rund 27.000 Tonnen schwere Plattform wurde selbstschwimmend zu ihrem Standort etwa 60 Kilometer nordwestlich von Borkum transportiert und dort präzise abgeseinkt. Aktuell laufen die letzten Arbeiten zur Sicherung des Fundaments.

BorWin epsilon wurde in einem mehrstufigen Verfahren installiert: Die 70 Meter hohe Tragstruktur (Jacket) und die 36 Meter hohe Topside wurden separat von Cádiz nach Rotterdam transportiert und dort vom Spezialschiff „Pioneering Spirit“ übernommen. Das Jacket wurde mit 14 Rammpfählen im Meeresboden verankert. Zum Schutz der Meerestiere kamen verschiedene Schutzmaßnahmen zum Einsatz. Anschließend wurde die 12.370 Tonnen schwere Topside millimetergenau aufgesetzt und verschweißt.

Stromtransport von See an Land

Beide Plattformen wandeln den von Offshore-Windkraftanlagen erzeugten Strom von 66 Kilovolt-Drehstrom in 320-Kilovolt-Gleichstrom um und transportieren ihn so verlustarm ans Festland. Der Strom von BorWin epsilon wird über eine rund 230 Kilometer lange Kabeltrasse zur Konverterstation Garrel/Ost transportiert. DoWin epsilon ist über eine etwa 130 Kilometer lange Kabeltrasse mit der Konverterstation Emden/Ost verbunden.

Über TenneT Germany

TenneT Germany ist der größte Übertragungsnetzbetreiber in Deutschland (bezogen auf die Netzlänge zum 31. Dezember 2024). Das Unternehmen betreibt kritische Infrastrukturen, die den Zugang zu einer zuverlässigen, nachhaltigen und bezahlbaren Stromversorgung sicherstellen. TenneT Germany beschäftigt über 5.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (intern und extern) und ist einer der größten Investoren in Stromnetze an Land und auf See in Deutschland. An der nordwesteuropäischen Energiedrehscheibe gelegen, verbindet TenneT Germany: Nord und Süd. Offshore und Onshore. Deutschland und Europa. Unser Wachstum wird durch die sich schnell entwickelnde Stromnachfrage angetrieben, die eine flexible und wachsende Netzarchitektur erfordert. TenneT Germany ist Teil der TenneT-Gruppe, dem europäischen Marktführer im grenzüberschreitenden Netzausbau und Pionier bei der Anbindung des europäischen Festlandes an eine der weltweit größten erneuerbaren Energiequellen, die Nordsee.