

BalWin5

Grüne Energie aus der Nordsee –
für Deutschland & Europa



Kabellänge

390 Kilometer See-
und Landkabel



Netzverknüpfungspunkt

Werderland*



Projektstatus

Inbetriebnahme für
2032 geplant

BalWin5 ist Teil des 2GW Program. Mit seinem transnationalen Ansatz und einem neuen Standard für Offshore-Netzanschlusssysteme beschleunigt das 2GW Program den Offshore-Netzausbau und sichert die Energieversorgung für Europa.





Leistungsstarke Verbindungen schaffen

BalWin5 ist eine neue Offshore-Netzanbindung, welche grüne Windenergie mit einer Übertragungskapazität von 2 GW ans Stromnetz anbindet. Der Netzanschluss besteht aus einem Offshore-Konverter in der Nordsee und einem Onshore-Konverter in Bremen (Werderland). Verbunden werden diese durch ein leistungsstarkes See- und Landkabelsystem mit in Summe 390 Kilometern Länge. Damit ist BalWin5 das TenneT-Offshorenetz-anbindungssystem mit der größten Kabellänge. In dem Konverter auf See wird der von den Windparks erzeugte Drehstrom in Gleichstrom umgewandelt und über das Kabelsystem bis zum Festland transportiert. Nachdem

die Insel Langeoog unterquert wurde, führt das Erdkabel von der niedersächsischen Küste bis zum Konverter an Land in Bremen. Dort angekommen wird der Gleichstrom wieder in Drehstrom umgewandelt und über das benachbarte Umspannwerk ins Höchstspannungsnetz eingespeist.

Die Versorgung mit grüner Energie sichern

BalWin5 ist ein wichtiger Bestandteil der Energieversorgung von morgen – für die Industrieregion Bremen, für Deutschland, für Europa! Der leistungsstarke Netzanschluss ermöglicht die grüne Transformation des Industriestandortes Bremen und leistet einen wichtigen Beitrag für die Versorgungssicherheit in Deutschland.

TenneT ist ein führender europäischer Netzbetreiber, der sich für eine sichere und zuverlässige Stromversorgung einsetzt – 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr. Wir gestalten die Energiewende für eine nachhaltige Energiezukunft. Als erster grenzüberschreitender Übertragungsnetzbetreiber planen, bauen und betreiben wir ein über 25.000 Kilometer langes Hoch- und Höchstspannungsnetz in den Niederlanden und Deutschland und sind einer der größten Investoren in nationale und internationale Stromnetze, an Land und auf See. Jeden Tag geben unsere 8.300 Mitarbeiter ihr Bestes und sorgen mit Verantwortung, Mut und Vernetzung dafür, dass sich mehr als 43 Millionen Endverbraucher auf eine stabile Stromversorgung verlassen können.

Lighting the way ahead together

TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth
Deutschland

Telefon +49 921 50740-0
E-Mail offshore@tennet.eu
X @TenneT_DE
Instagram @tennet_de
www.tennet.eu

© TenneT TSO GmbH - November 2024

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.

