

IHR ANSPRECHPARTNER Cornelia Junge
TELEFON +49 5132.89-2357
E-MAIL presse@tennet.eu

DATUM 05.07.2022
SEITE 1 von 3

Offshore-Netzanbindung BorWin6: TenneT vergibt Aufträge für Kabel

- **Den Auftrag für Produktion und Installation der Gleichstromkabel auf See und an Land erhält Nexans Norway AS**
- **235 Kilometer lange Gleichstromanbindung**
- **Inbetriebnahme der 980 Megawatt starken Anbindung ist für 2027 vorgesehen**

Im Ausschreibungsverfahren um die Vergabe zum Bau des 235 Kilometern langen Offshore-Netzanschlussystems BorWin6 hat TenneT nun auch den Zuschlag für die Kabelproduktion und -verlegung erteilt. Auftragnehmer für See-, Watt und Landkabel wird Nexans. Damit sind die wesentlichen Aufträge für den Bau der Netzanbindung BorWin6 vergeben. Denn bereits im Februar hatte TenneT die Konverterstationen auf See und an Land beauftragt.

„Mit Nexans verbindet uns eine lange und vertrauensvolle Partnerschaft, die uns zugleich Verlässlichkeit und Qualität garantiert“, sagte Tim Meyerjürgens, COO von TenneT. BorWin6 ist das letzte Netzanbindungsprojekt in der deutschen Nordsee, das von TenneT vor dem technologischen Sprung auf zwei Gigawatt und 525-Kilovolt-Kabel realisiert wird.

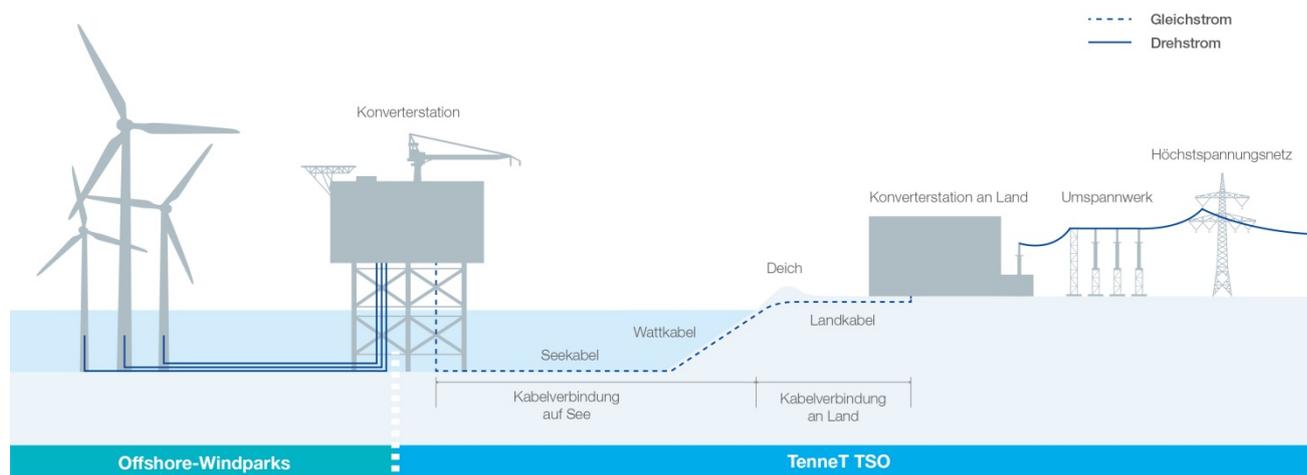
Im Projekt kommen verschiedene Gleichstromkabel mit 320 Kilovolt zum Einsatz. Unter anderem werden für die Verlegung auf See inklusive Reservekabel rund 400 Kilometer Kabel mit Kupferleiter produziert, die einen Durchmesser von bis zu etwa 14 Zentimeter aufweisen. Sie sind pro Meter etwa 47 Kilogramm schwer. An Land wird unter anderem auch auf Kabel mit einem Aluminiumleiter zurückgegriffen, die bei einem Durchmesser von 12,5 Zentimetern immerhin 16 Kilogramm pro Meter wiegen. In Abschnitten von etwa 1.400 Metern werden diese dann durch Muffen miteinander verbunden. Der Start der Verlegearbeiten ist für 2025 vorgesehen.

Verlegt werden für die Netzanbindung jeweils zwei Kabelstränge, ein Plus- und ein Minuspol sowie zusätzlich ein Lichtwellenleiter, der später für die Steuerung der Anlage wichtig ist.

Die Windenergieanlagen werden direkt über innovative 66-Kilovolt-Drehstromkabel mit der Offshore-Plattform BorWin kappa verbunden. Dadurch fallen die bislang in jedem Windpark notwendigen Umspannstationen und die bisher verwendeten 155-kV-Drehstromkabel zur Verbindung mit der Offshore-Plattform von TenneT weg.

Mittels des in Summe 235 Kilometer langen Höchstspannungsgleichstromkabels überträgt TenneT den Strom nach der Umwandlung mit verlustarmer Gleichstromtechnologie zur

Konverterstation Büttel (Schleswig-Holstein) an Land. Hier wird der Gleichstrom wieder in Drehstrom umgewandelt und ins Höchstspannungsnetz eingespeist.

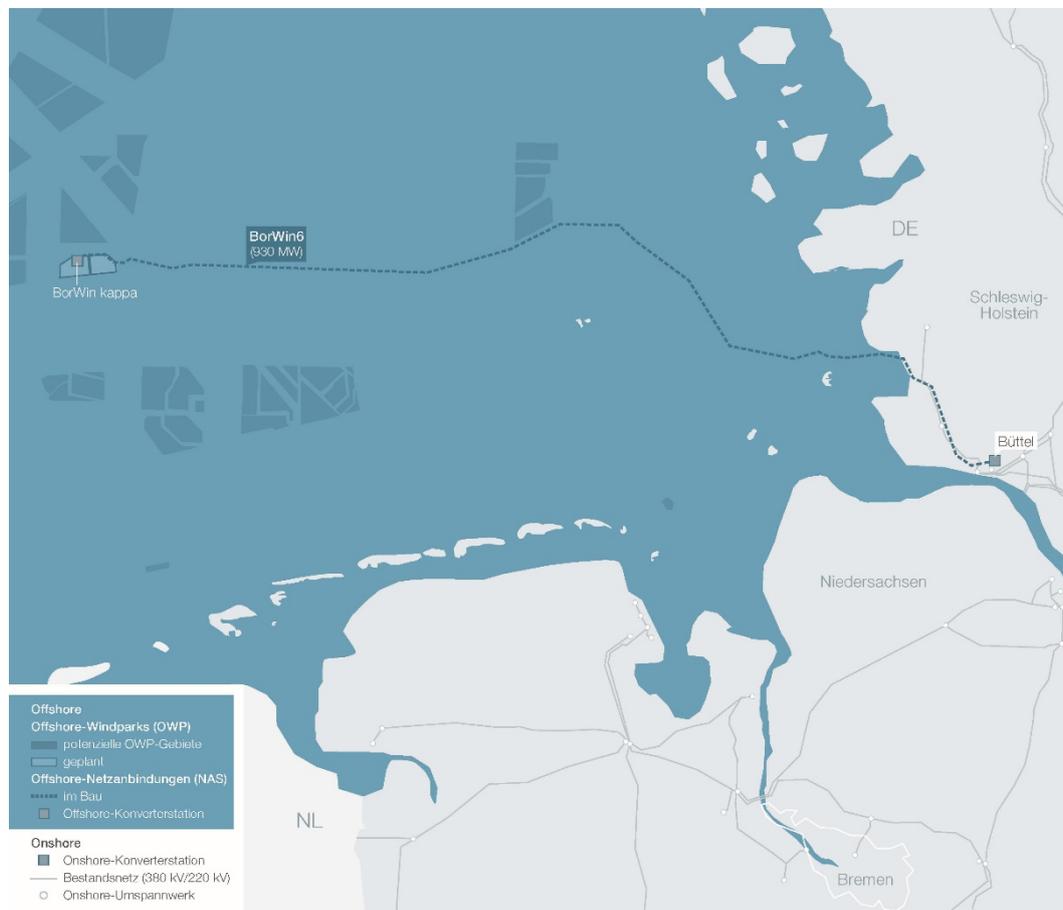


Mit dem innovativen 66-kV-Anschluss werden die Windparks direkt mit der Offshore-Plattform von TenneT verbunden. Umspannstationen in den Offshore-Windparks sind dadurch nicht mehr notwendig.

Daten und Fakten zu BorWin6

BorWin6 wird mit einer Kapazität von 980 Megawatt vor der Küste Borkums realisiert. Mit 190 Kilometern Seekabel wird es die bis dato längste Seekabelstrecke sein. An Land wird das Kabel parallel zu den bestehenden Trassen der Anbindungen HelWin1+2 sowie SylWin1 verlegt, deren landseitigen Konverter ebenfalls in Büttel stehen.

- 235 Kilometer lange Verbindung in Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungstechnik (HGÜ) mit einer maximalen Übertragungsleistung von 980 Megawatt
- 45 Kilometer Landkabel, 190 Kilometer Seekabel
- Netzverknüpfungspunkt: Büttel (Schleswig-Holstein)
- geplante Inbetriebnahme 2027



TenneT

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 fast 24.500 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 6.600 Mitarbeiter ihr Bestes und sorgen mit Verantwortung, Mut und Vernetzung dafür, dass sich mehr als 42 Millionen Endverbraucher auf eine stabile Stromversorgung verlassen können.

Lighting the way ahead together