

IHR KONTAKT
TELEFON
E-MAIL

Cornelia Junge
+49 5132 89-2357
presse@tennet.eu

DATUM
SEITE

15.02.2022
1 von 3

TenneT vergibt Land- und Seestation im Netzanbindungsprojekt BorWin6 an internationales Konsortium

- **Neues Konsortium kann sich behaupten: McDermott und GEIRI/C-EPRI erhält Zuschlag für die Konverterstationen auf See und an Land**
- **980 Megawatt starke Netzanbindung – Leistung eines Großkraftwerkes**
- **Mit 190 Kilometer Seekabel Rekordlänge**

Im Ausschreibungsverfahren um die Vergabe zum Bau des 235 Kilometer langen Offshore-Netzanschlussystems BorWin6 hat TenneT den Zuschlag für die Konverterstationen auf See und an Land an das Konsortium McDermott und GEIRI/C-EPRI erteilt. Das Los „Stations“ ist damit vergeben, das zweite Los „Cable“ für das Kabel zwischen den beiden Stationen erfolgt im Sommer 2022.

„Gerade im Hinblick auf die hohen Ausbauziele der Offshore-Windenergie in der Nordsee freuen wir uns besonders, dass sich in unserem Verfahren ein internationales Konsortium durchsetzen konnte, das für uns zwar neu ist, aber dennoch viele Erfahrungen im Offshore-Bereich als auch bei der Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) mitbringt“, sagte Tim Meyerjürgens, COO von TenneT. „In den kommenden Jahren werden wir als Übertragungsnetzbetreiber viele verlässliche Partner benötigen, um den Offshore-Ausbau in dem gewünschten Tempo und mit den angestrebten Anschlusskapazitäten ermöglichen zu können. In Punkto Beschleunigung haben wir mit dem Projekt direkt vorgelegt: Es war zunächst mit einer Anschlusskapazität von 930 Megawatt vorgesehen, in der technischen Planung konnten wir die Kapazität um 50 Megawatt erhöhen, es wurde kürzlich so im aktuellen Netzentwicklungsplan bestätigt.“

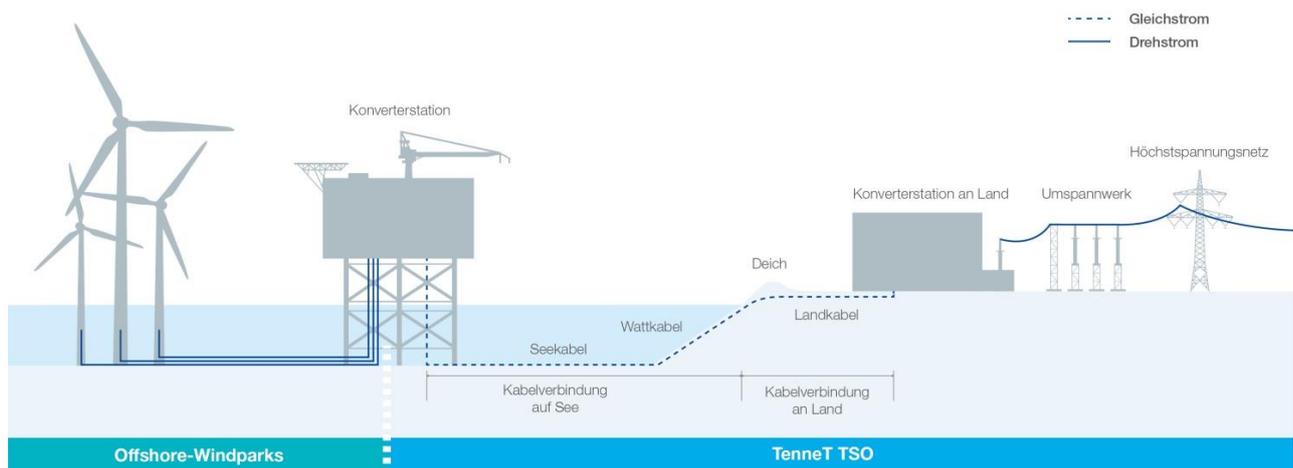
Auch bei BorWin6 kommt das Prinzip des Direktanschlusses zum Einsatz, damit verbindet TenneT die angeschlossenen Windenergieanlagen über 66-Kilovolt-Drehstromkabel direkt mit der Offshore-Plattform BorWin kappa von TenneT. Dadurch fallen die bislang in jedem Windpark notwendigen Umspannstationen weg. Außerdem sind keine 155-Kilovolt-Drehstromkabel zur Verbindung der Offshore-Plattform von TenneT mit der des Windparks notwendig. Gesamtwirtschaftlich betrachtet führt diese innovative Technik zu enormen Kosteneinsparungen.

Tim Meyerjürgens: „Mit der Vergabe von BorWin6 setzen wir die kontinuierliche Kostenreduktion beim Bau von Offshore-Netzanbindungssystemen fort. Ebenso wenden wir hier das Smart-Plattform-Konzept an und installieren auf der Offshore-Plattform besonders wartungsarme Technik. Damit können wir den Instandhaltungsaufwand und letztendlich die Betriebskosten der Anlage verringern.“

TenneT TSO GmbH **Adresse:** Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth
Internet: www.tennet.eu **Sitz der Gesellschaft:** Bayreuth **AG Bayreuth:** HRB 4923

Vorsitzende des Aufsichtsrats: Manon van Beek **Geschäftsführer:** Tim Meyerjürgens, Maarten Abbenhuis, Dr. Arina Freitag

Auf einer 235 Kilometer langen Trasse überträgt TenneT den Strom mithilfe verlustarmer Gleichstromtechnologie von der seeseitigen Konverterstation BorWin kappa 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.

Innerhalb des Konsortiums wird der Schwerpunkt von McDermott auf den Konverterstationen liegen, sie greifen auf vielfältige Offshore-Erfahrungen und eigene, weltweite Werften zur Fertigung zurück. Global Energy Interconnection Research Institute Co. Ltd. (GEIRI) & C-EPRI Electric Power Engineering Co. Ltd. (C-EPRI) wiederum wird seinen Fokus auf die Elektrotechnik legen. Vorrangig in Asien wurden bereits vielfältige Hochspannungsgleichstromprojekte realisiert, weltweit gilt GEIRI/C-EPRI als erfahrener HGÜ-Entwickler und -Lieferant.

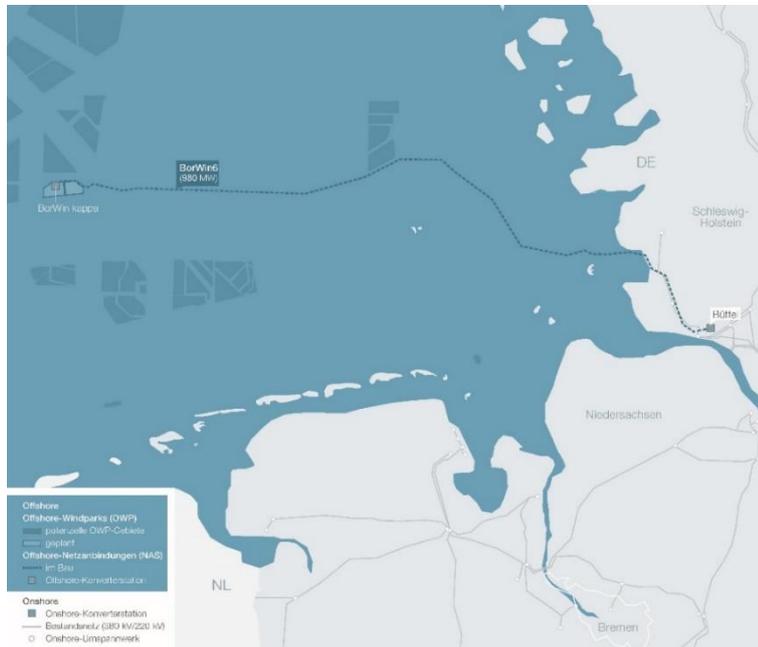
BorWin6 ist das letzte Offshore-Netzanschlussystem, das von TenneT in der deutschen Nordsee mit 320-Kilovolt-Technologie umgesetzt wird, ehe mit den künftigen Projekten der technologische Sprung auf 525-Kilovolt und eine Übertragungskapazität von zwei Gigawatt umgesetzt wird. BorWin6 soll 2027 in Betrieb gehen.

Die Meilensteine im Überblick

Noch in diesem Jahr wird die Vergabe für das zweite Los, für die Produktion und Verlegung der Kabel, erfolgen. Zudem sind erste bauvorbereitende Maßnahmen für die Landstation in Büttel geplant. Der eigentliche Bau der Landstation beginnt 2024.

Voraussichtlich Mitte 2023 startet die Konstruktion der Topside, also der eigentlichen Konverterstation auf See, die in Qingdao (China) gebaut wird. Ende 2023 startet auch der Bau des Jackets in Batam (Indonesien). Das Jacket bildet die Unterkonstruktion, auf die die Plattform voraussichtlich Mitte 2026 in dem etwa 38 Meter tiefen Wasser aufgesetzt wird. In 2023 werden auch entsprechende Horizontalbohrungen zur Unterquerung des Landesschutzdeichs

(bei Büsum) und des Nord-Ostsee-Kanals geplant; die Landkabelverlegung wird 2024 und 2025 stattfinden, die Verlegung des Seekabels in 2025 und 2026.



Daten und Fakten zu BorWin6

BorWin6 ist neben den Projekten BorWin1+2+3 und 5 die fünfte Offshore-Netzanbindung, die TenneT vor der Küste Borkums in Höchstspannungsgleichstrom-Übertragungstechnik realisiert. BorWin6 hat eine Übertragungskapazität von 980 Megawatt, die Inbetriebnahme von BorWin6 ist im Jahr 2027 geplant.

- 235 Kilometer lange HGÜ-Verbindung mit einer maximalen Übertragungsleistung von 980 Megawatt
- 45 Kilometer Landkabel, 190 Kilometer Seekabel
- Netzverknüpfungspunkt: Büttel (westlich von Itzehoe in Schleswig-Holstein)

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 24.000 km 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 5.700 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