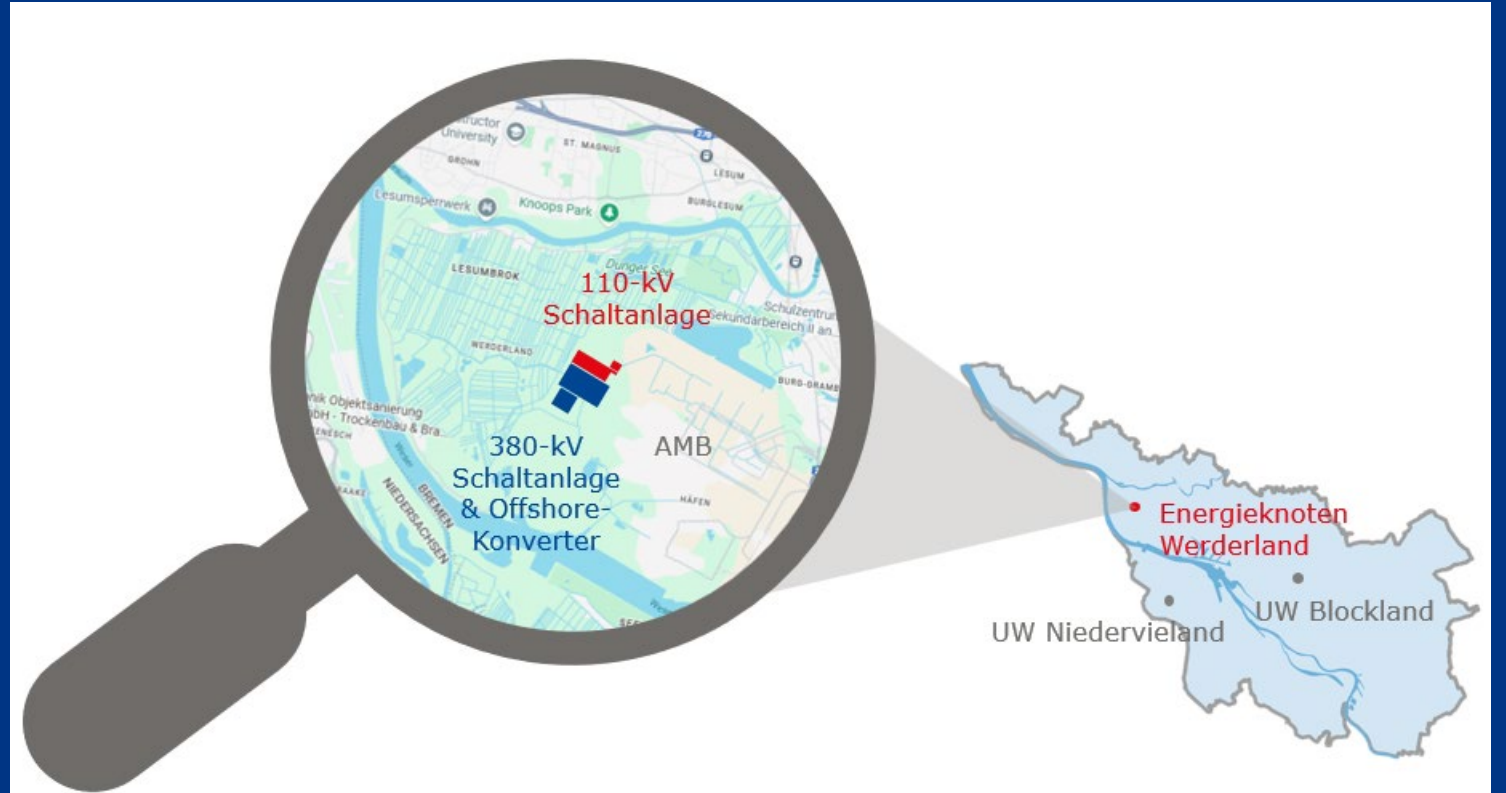
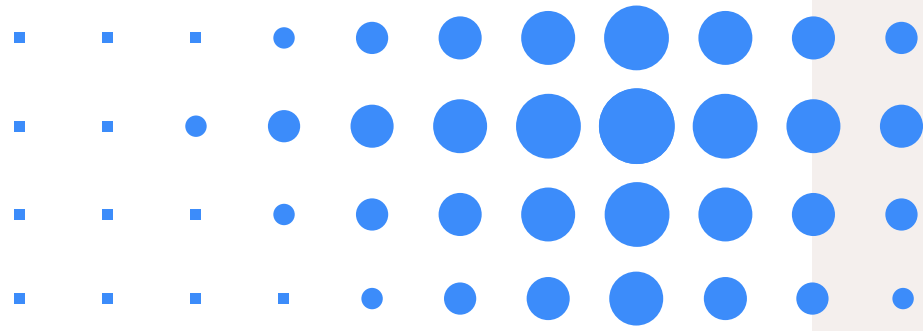


7. Juli 2026

Energie- knoten Werderland





A moment for safety

Gemeinsam sorgen wir für ein sicheres Arbeitsumfeld, in dem wir aus Fehlern lernen und der Austausch von Ideen, Bedenken und Fragen eine Selbstverständlichkeit ist.

Im Falle einer Evakuierung der Räumlichkeiten möchten wir auf folgende Sicherheitsmaßnahmen hinweisen



Benutzen Sie die angegebenen Fluchtwege



Benutzen Sie nicht den Aufzug sondern die Treppe

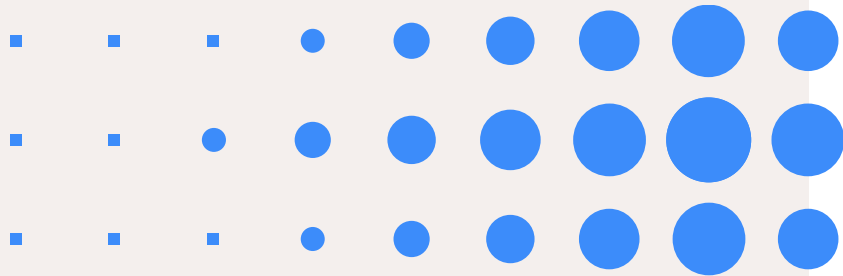


Begeben Sie sich zum Sammelplatz



Befolgen Sie die Anweisungen der betrieblichen Evakuierungshelfer

Inhalt



1. Projektvorstellung Energieknoten Werderland
2. Standortauswahl
3. Fragerunde

TenneT Germany in Zahlen

„Versorgungssicherheit ist unsere Aufgabe.“



≈ **5.000**

Mitarbeitende



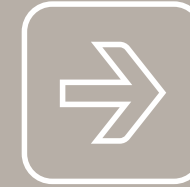
1.087

Millionen Euro EBIT



32,469

Milliarden Euro
Bilanzsumme



6,8

Milliarden Euro
Netzinvestitionen



100,0 % Onshore
96,8 % Offshore¹

Netzverfügbarkeit

¹ Schätzung für das Geschäftsjahr 2024



14.000+

Kilometer Netz
Onshore & Offshore



13

Offshore-
Netzanbindungssysteme

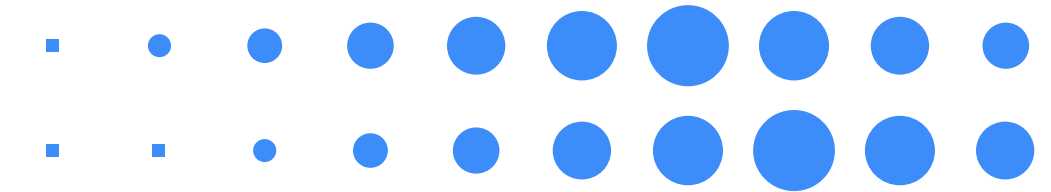
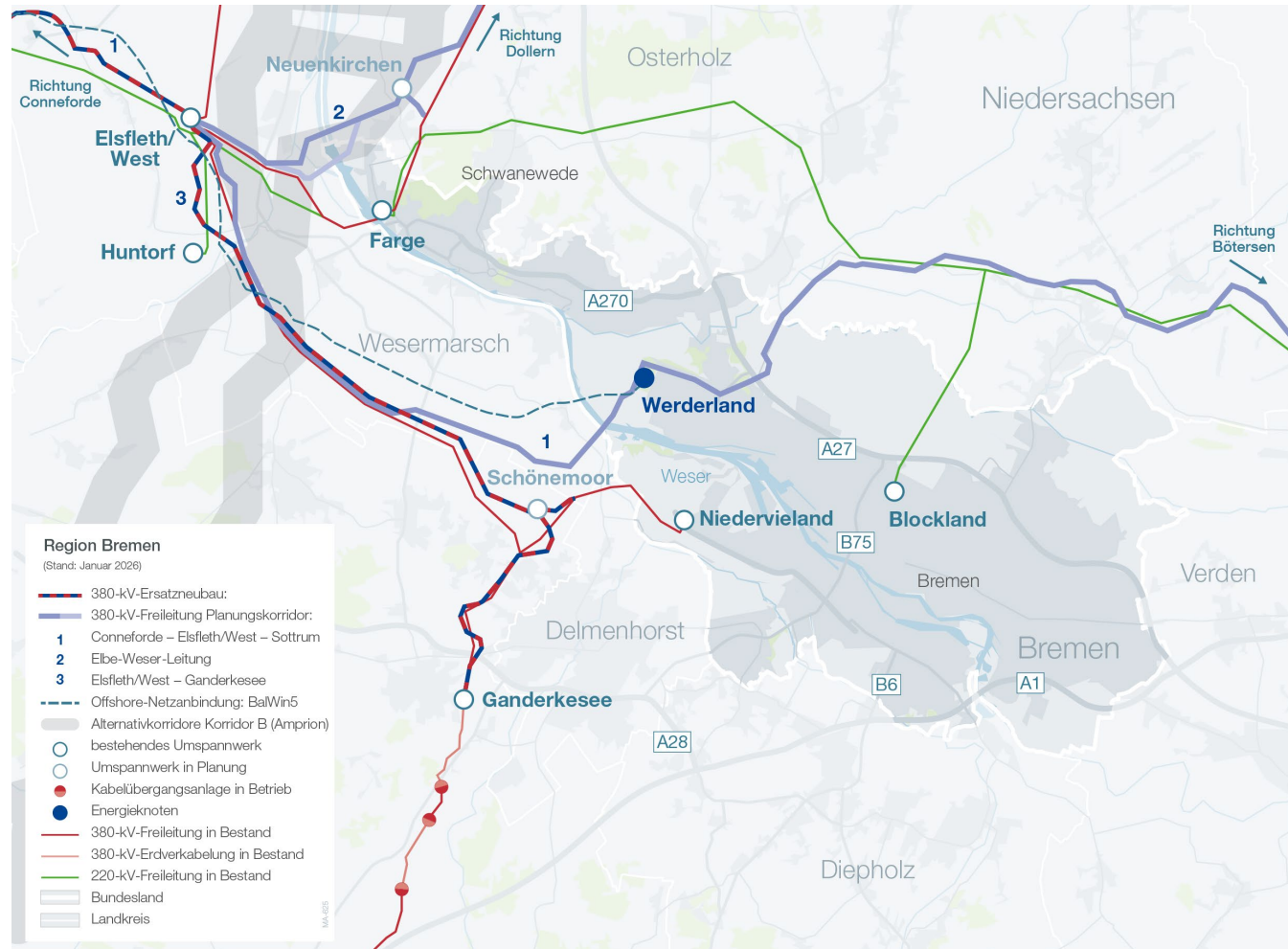
Unser TenneT Netzgebiet



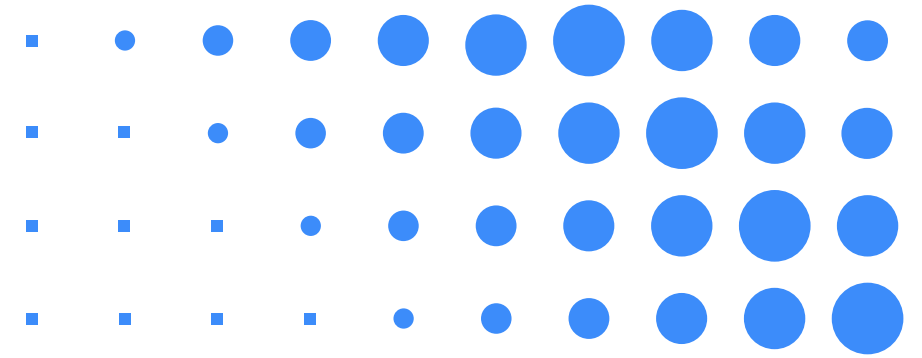
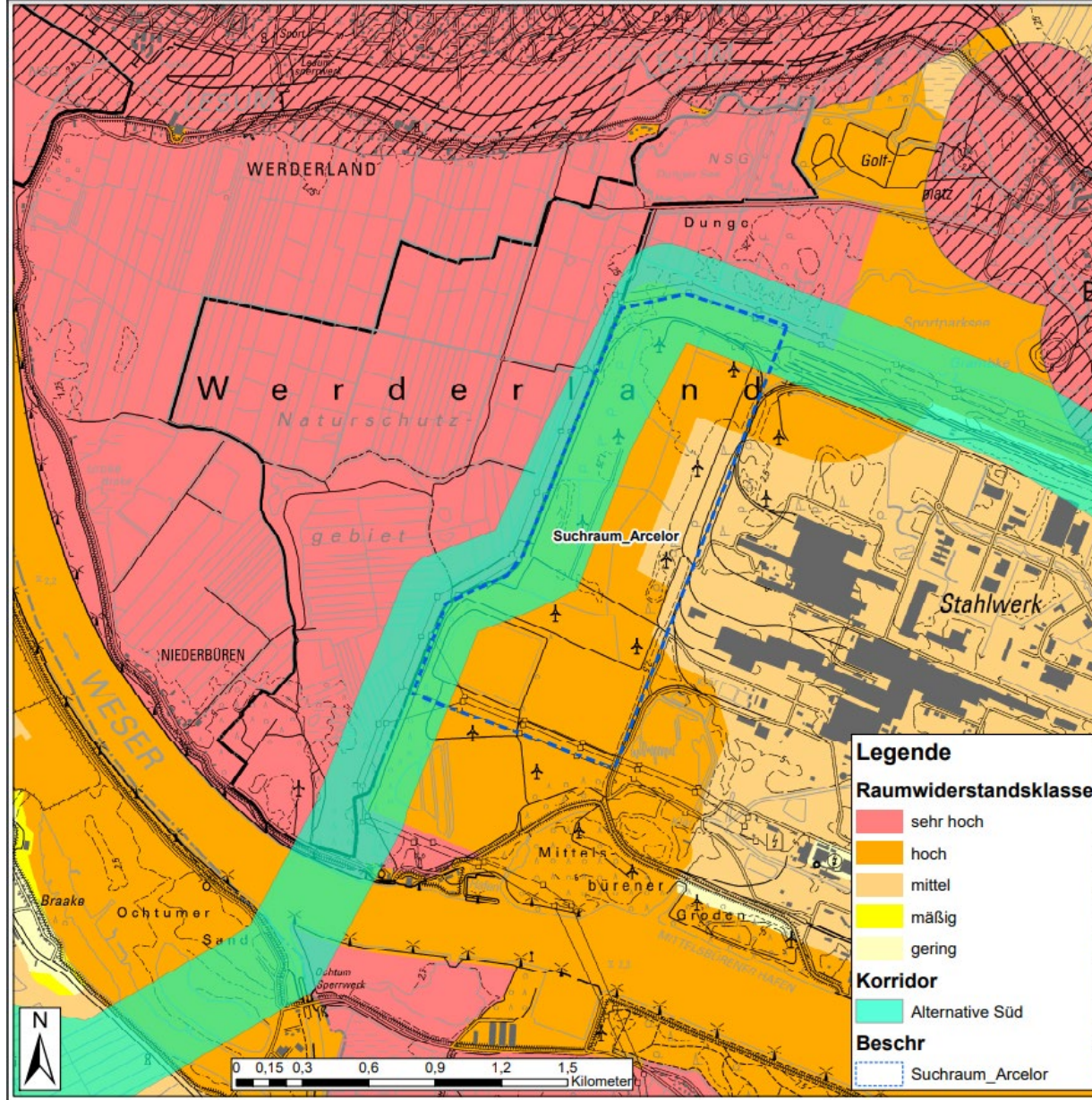
- Onshore-380 kV-Leitung
- - - Onshore-380 kV-Interkonnektor
- · - · - Onshore-380 kV-Leitung in Planung/im Bau
- Onshore-220 kV-Leitung
- - - Onshore-220 kV-Interkonnektor
- Onshore-110 kV-Leitung
- Offshore-Netzanbindung
- · - · - Offshore-Netzanbindung in Planung/im Bau
- Offshore-Interkonnektor
- · - · - Onshore-Gleichstromkabel in Planung/im Bau
- Onshore-Umspannwerk/
Offshore-Konverterstation
- Onshore-Umspannwerk/
Offshore-Konverterstation in Planung/im Bau
- Onshore-Schaltanlage
- ⊗ TenneT-Standort

Für die Angaben in dieser Karte übernimmt TenneT keinerlei Haftung oder Gewähr.
30. Juni 2024

TenneT-Projekte in Bremen



- Die 380-kV-Leitung von Conneforde nach Sottrum erneuert die bestehende 220-kV-Leitung, um die Übertragungskapazität deutlich zu erhöhen.
- Zentraler Bestandteil: Neubau eines UW im Energieknoten, um die Einspeisung näher an den Verbrauchsschwerpunkt Bremen zu bringen, was kurze Übertragungswege ermöglicht und die Versorgungssicherheit Bremens nachhaltig stärkt.
- Das Offshore-Netzanbindungssystem BalWin5 bringt 2GW grünen Offshore-Windstrom nach Bremen.
- Dafür ist der Bau eines Konverters notwendig.
- BalWin5 ermöglicht die Dekarbonisierung und den Ersatz fossiler Kraftwerke.



Werderland Energieknoten Bremen

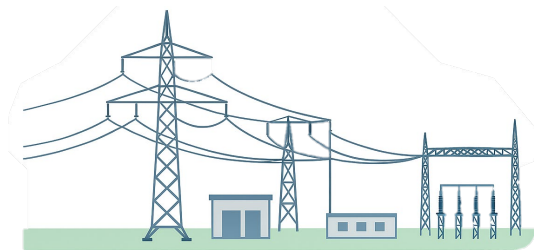
- Steigender Energiebedarf im Großraum Bremen; Energieknoten soll Netzstabilität gewährleisten
 - Bestehende Umspannwerke in Findorff und Niedervieland nicht erweiterbar
- Flächenbedarf rd. 30 Hektar für Konverter und Umspannwerk
- Östlicher Rand des Werderlandes, westlich des Stahlwerks ArcelorMittal
- Verteilerknoten rückt näher an den Verbrauchsschwerpunkt Bremen

Welchen Umfang hat der Energieknoten Werderland?

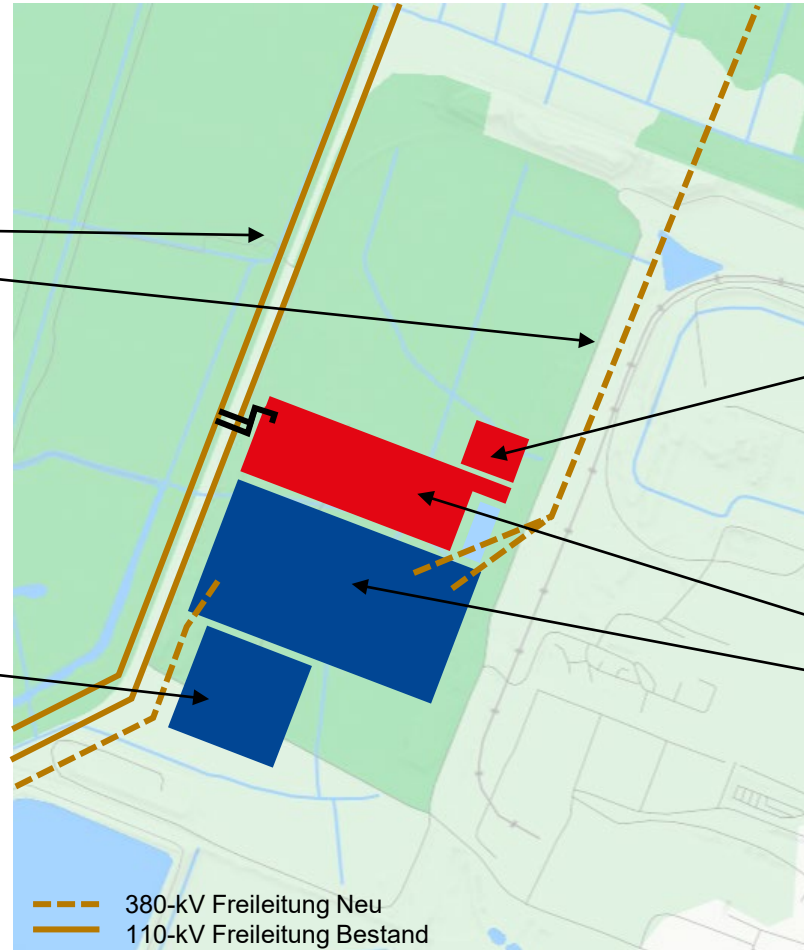
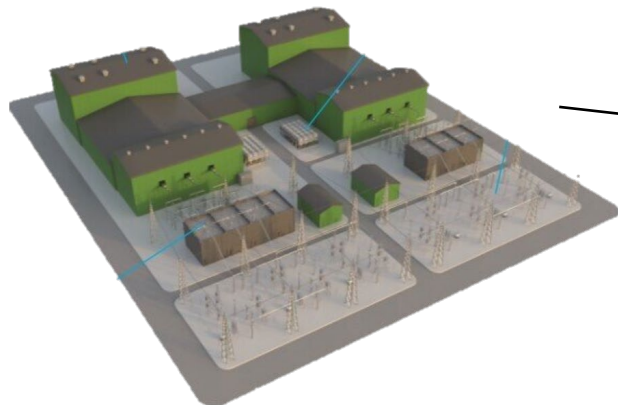


Das UW Werderland entsteht durch ein Gemeinschaftsprojekt von wesernetz und TenneT

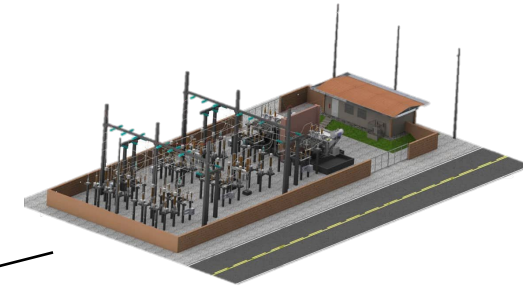
380-kV und 110-kV Freileitungen



Offshore-Konverter



Umspannwerk für den Gewerbepark



380-kV und 110-kV Schaltanlagen inklusive Transformatoren



Welchen Umfang hat der Energieknoten Werderland?



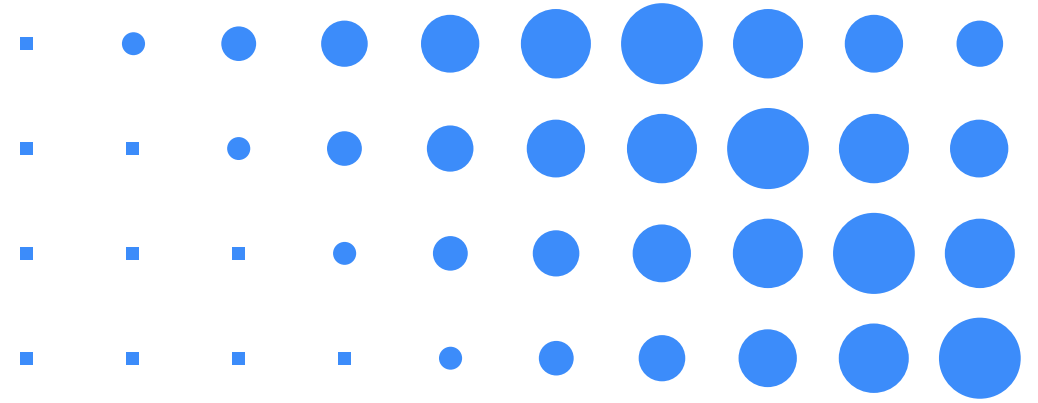
● Beispiel Umspannwerk (oben):



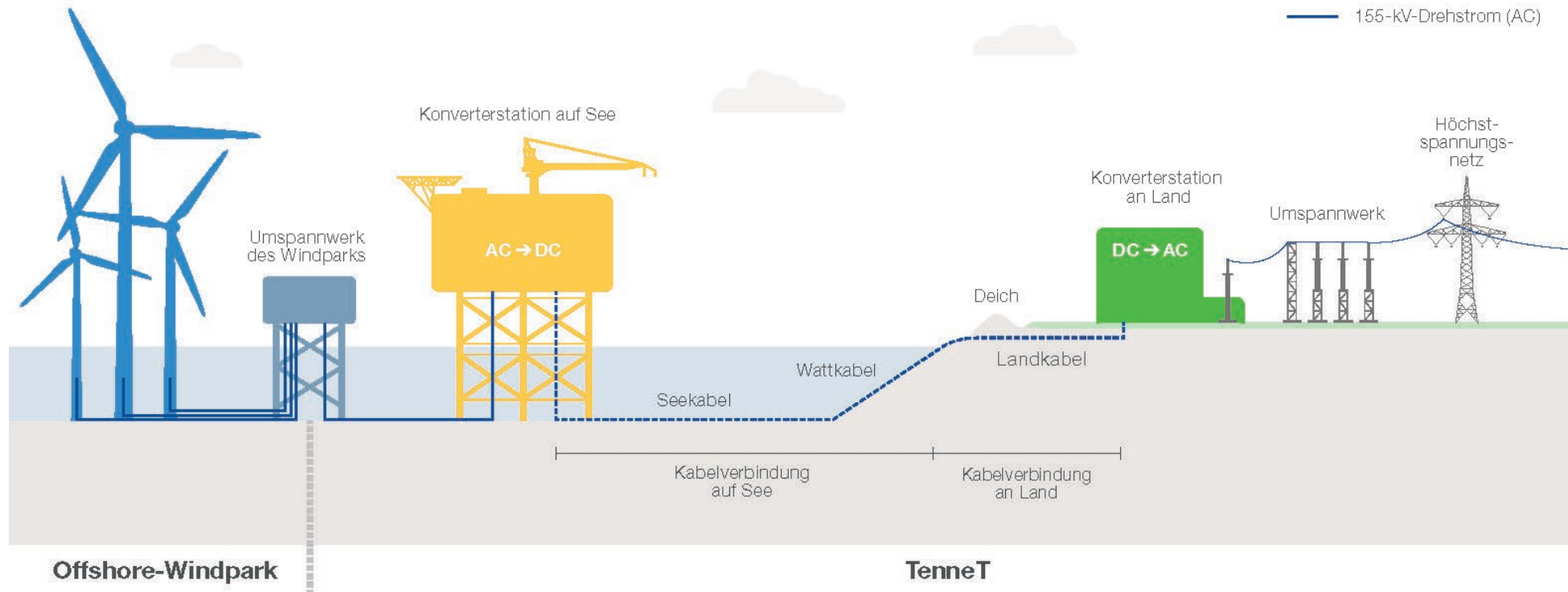
● Beispiel Konverter (links)

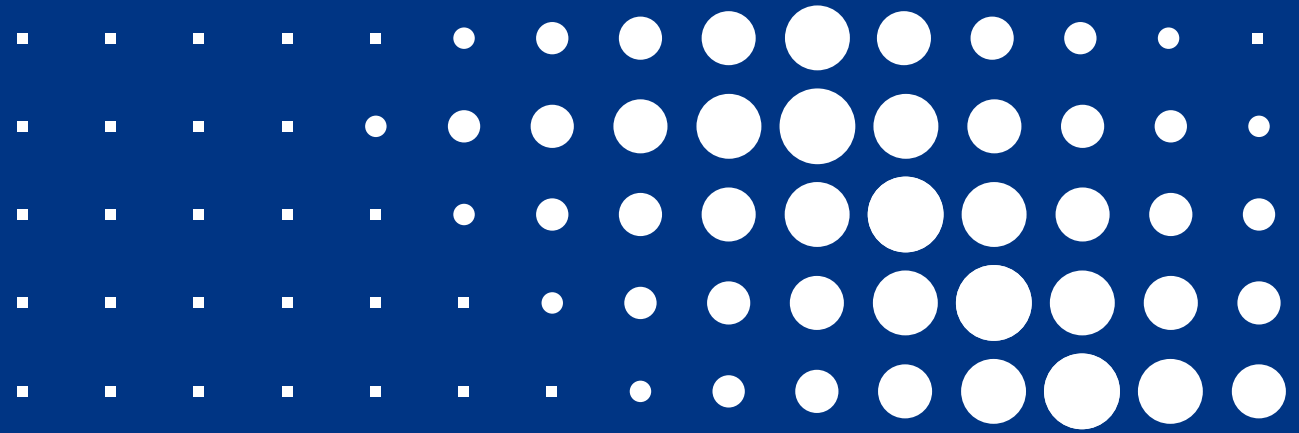


Offshore Netzanbindung



--- 320-kV-Gleichstrom (DC)
— 155-kV-Drehstrom (AC)





Dialogformate & Informationsangebot

Dialogformate

Infomärkte

Veranstaltungen vor Ort

- offene Veranstaltungen
- direkter Dialog mit Projektteam



Infomobil

Projektteam direkt bei Interessierten vor Ort

- Gespräche in vertrauter Atmosphäre, z.B. auf Wochenmärkten

Dialogformate



Infomobil

Projektteam direkt bei den Interessierten vor Ort

- Gespräche in vertrauter Atmosphäre, z.B. auf Wochenmärkten



Website

Erste Anlaufstelle für Projektinformationen

- Aktuelle Projektmeldung
- Umfassendes Downloadmaterial
- Schneller Zugriff auf Karte

www.tennet.eu/connosottrum

Dialogformate



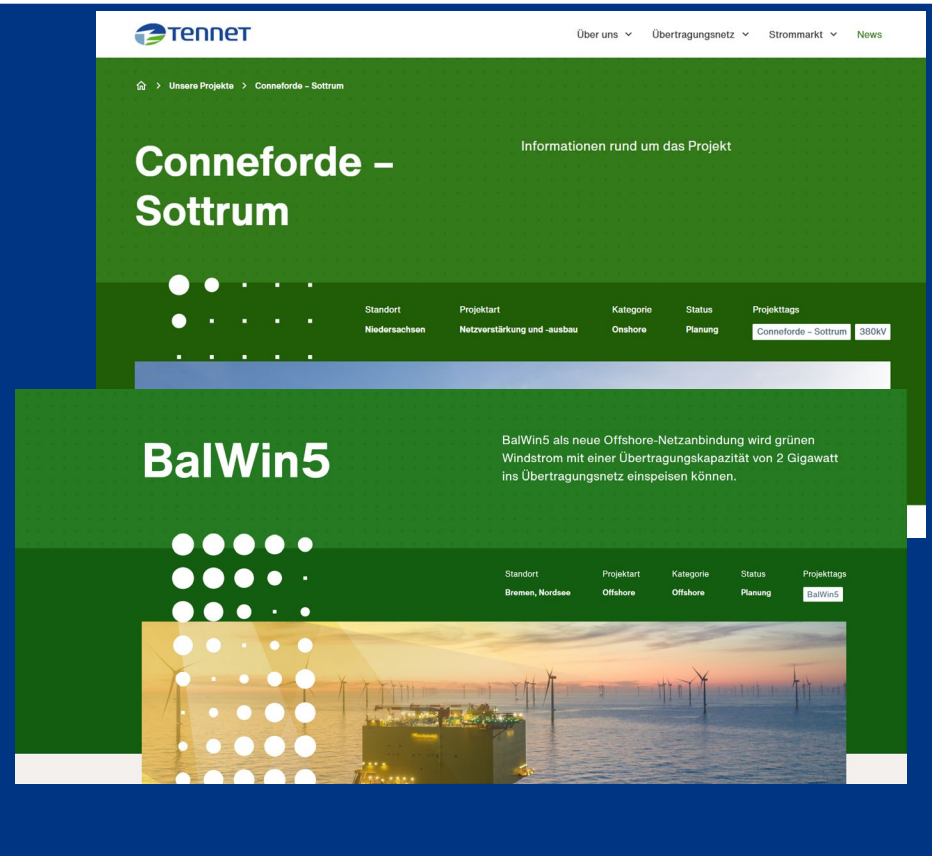
Website

Erste Anlaufstelle für
Projektinformationen

- Aktuelle Projektmeldungen
- Umfassendes
Downloadmaterial
- Schneller Zugriff auf digitale
Karte

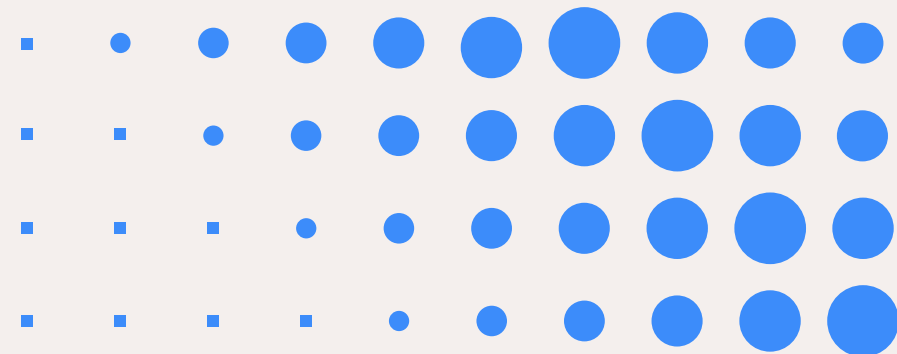
www.tennet.eu/conneforde-sottrum

<https://www.tennet.eu/de/projekte/balwin5>

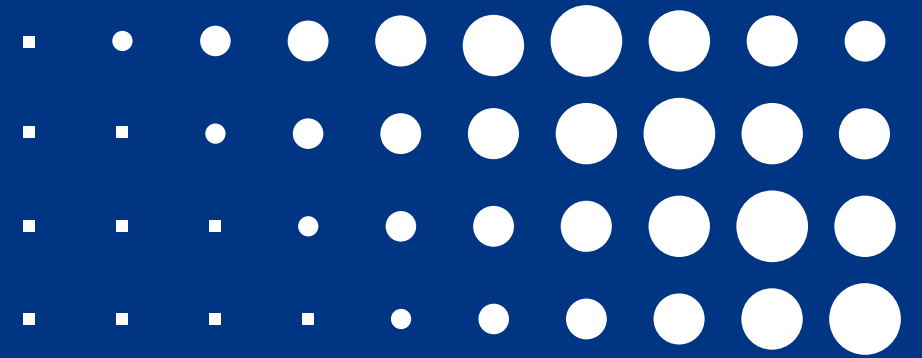


TenneT ist ein führender europäischer Übertragungsnetzbetreiber (Transmission System Operator, TSO). Wir setzen uns für eine sichere und zuverlässige Stromversorgung ein, 24 Stunden am Tag und 365 Tage im Jahr. Wir gestalten die Energiewende mit – für eine nachhaltige, zuverlässige und bezahlbare Energiezukunft. Als erster grenzüberschreitender Übertragungsnetzbetreiber planen, bauen, unterhalten und betreiben wir ein über 25.000 Kilometer langes Hoch- und Höchstspannungsnetz in den Niederlanden und großen Teilen Deutschlands und ermöglichen mit unseren 17 Interkonnektoren zu Nachbarländern den europäischen Energiemarkt. Mit einem Umsatz von 8,4 Milliarden Euro und einer Bilanzsumme von 55 Milliarden Euro sind wir einer der größten Investoren in nationale und internationale Stromnetze, an Land und auf See. Jeden Tag geben unsere mehr als 9,700 Mitarbeitenden ihr Bestes und sorgen im Sinne unserer Werte Verantwortung, Mut und Vernetzung dafür, dass sich mehr als 43 Millionen Endverbraucher auf eine stabile Stromversorgung verlassen können.

Lighting the way ahead together



Disclaimer



Diese Präsentation wird Ihnen von der TenneT TSO GmbH („TenneT“) angeboten. Ihr Inhalt, d.h. sämtliche Texte, Bilder und Töne, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern TenneT nicht ausdrücklich entsprechende Möglichkeiten bietet, darf nichts aus dem Inhalt dieser Präsentation kopiert werden, und nichts am Inhalt darf geändert werden. TenneT bemüht sich um die Bereitstellung korrekter und aktueller Informationen, gewährt jedoch keine Garantie für ihre Korrektheit, Genauigkeit und Vollständigkeit.

TenneT übernimmt keinerlei Haftung für (vermeintliche) Schäden, die sich aus dieser Präsentation ergeben, beziehungsweise für Auswirkungen von Aktivitäten, die auf der Grundlage der Angaben und Informationen in dieser Präsentation entfaltet werden.