

## Starke Verbindung für das Gleichstromnetz von morgen

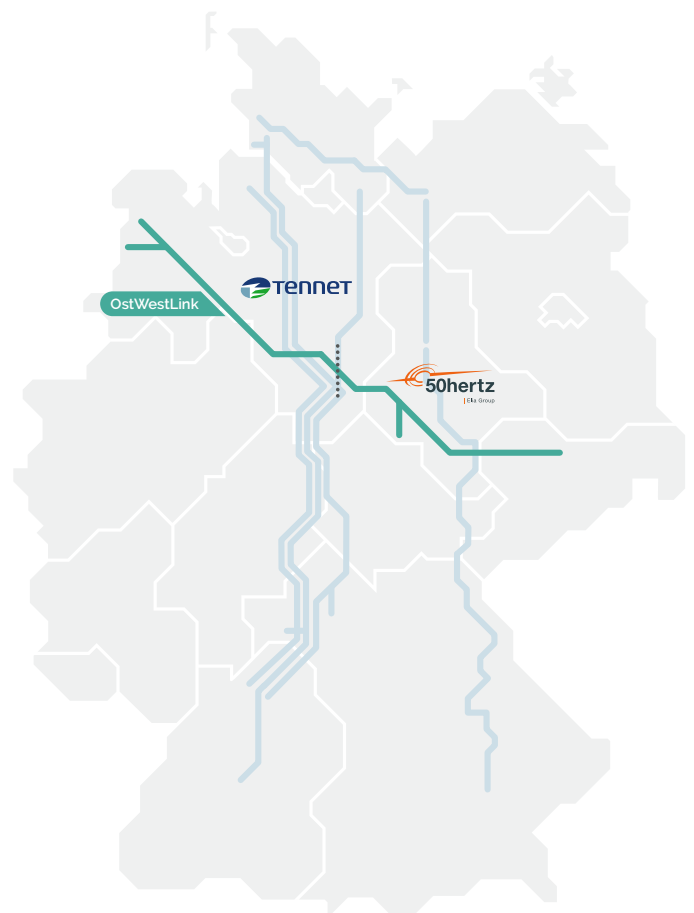
**Um klimaneutral zu werden, brauchen wir in Deutschland ein zuverlässiges und flexibles Stromnetz, das erneuerbare Energien aus erzeugungsstarken Gebieten in die Verbrauchszentren Deutschlands bringt. OstWestLink ist ein wichtiger Bestandteil dieses Stromnetzes.**

Für Planung und Bau der Hochspannungsgleichstrom-Verbindung sind die beiden Übertragungsnetzbetreiber TenneT und 50Hertz zuständig. Den westlichen Teil ab Nüttormoor und Dörpen in Niedersachsen verantwortet TenneT. Ab dem Kreuzungspunkt mit SuedWestLink bis Streumen in Sachsen bzw. Klostermansfeld in Sachsen-Anhalt übernimmt 50Hertz.

### Warum OstWestLink?

Bereits heute lässt sich der Strombedarf in Deutschland zu 60 Prozent mit erneuerbaren Energien abdecken – Tendenz steigend. Doch es fehlen Leitungen, um den Strom in die industriestarken Ballungszentren zu bringen. Mitunter müssen beispielsweise im Nordwesten sogar Windräder abgestellt werden, obwohl der dort produzierte erneuerbare Strom im Osten Deutschlands benötigt wird. Dieser Zustand wird sich zukünftig noch verschärfen, wenn der Stromverbrauch durch die weitere Umstellung auf Strom in Bereichen wie Mobilität und Wärme wächst.

OstWestLink hilft dabei, die Leistung gleichmäßiger im deutschen Stromnetz zu verteilen und das untergelagerte 380 kV-Wechselstromnetz zu entlasten. Über die Gleichstromleitung gelangt Windkraft aus Anlagen an Land und auf See nach Sachsen und Sachsen-Anhalt. Auch in die entgegengesetzte Richtung fließt der Strom, wenn etwa der Wind an der Nordseeküste nur mäßig weht. Zukünftig geht das sogar noch flexibler. Über Gleichstromdrehkreuze – sogenannte Multiterminal Hubs – sollen mehrere Leitungen flexibel und bedarfsgesteuert miteinander verbunden werden. Mithilfe dieser Knotenpunkte legen wir den Grundstein für ein vermaschtes Gleichstromnetz in Deutschland und später auch in Europa.



Für projektspezifische Informationen wenden Sie sich an [stromnetzdc@50hertz.com](mailto:stromnetzdc@50hertz.com) oder [stromnetzdc@tennet.eu](mailto:stromnetzdc@tennet.eu)





**ca. 600 Kilometer**  
Leitungslänge



**Start- und Endpunkt**  
Start- und Endpunkte  
Suchräume Nüttermoor und Dörpen  
(Niedersachsen) sowie Streumen (Sachsen)  
und Klostermansfeld (Sachsen-Anhalt)



**525 kV**  
Gleichstrom



**4 GW**  
für ca. 10 Millionen  
Haushalte

## Wie läuft das Planungs- und Genehmigungsverfahren ab?

Im sogenannten Präferenzraumverfahren hat die Bundesnetzagentur (BNetzA) im November 2023 einen fünf bis zehn Kilometer breiten Korridor vorgeschlagen. Innerhalb dieses Korridors erarbeiten die Vorhabenträger einen Vorschlag für den Verlauf der Leitung.

Während des gesamten Planungs- und Genehmigungsprozesses werden Bürgerinnen und Bürger sowie Vereine und Verbände einbezogen. Über unser WebGIS können Betroffene den geplanten Leitungsverlauf einsehen und ihre Hinweise eintragen. Jeder Hinweis wird von unseren Planerinnen und Planern geprüft und nach Möglichkeit berücksichtigt. Gesetzlich vorgegeben ist außerdem der formelle Beteiligungsprozess. Nachdem die Vorhabenträger den Antrag auf Planfeststellungsbeschluss sowie später Plan und Unterlagen eingereicht haben, finden jeweils offizielle Anhörungsverfahren statt, in denen Betroffene ihre Stellungnahmen einbringen können. Auf Grundlage des vorgeschlagenen Trassenverlaufs, der Stellungnahmen und der Ergebnisse der öffentlichen Erörterungstermine legt die BNetzA den endgültigen Verlauf fest. Damit ergeht der Planfeststellungsbeschluss und die Bauarbeiten können beginnen.



Einen Erklärfilm zum Genehmigungsverfahren finden sie hier.  
[www.youtube.com/watch?v=1HjZ2jB2Mv0](https://www.youtube.com/watch?v=1HjZ2jB2Mv0)



**BNetzA** = Bundesnetzagentur  
**ÜNB** = Übertragungsnetzbetreiber  
(50Hertz, TenneT, TransnetBW)

## Sie haben Fragen? Dann kontaktieren Sie uns.

**50Hertz Transmission GmbH**  
Heidestr. 2  
10557 Berlin  
030 5150 0  
stromnetzdc@50hertz.com  
www.50hertz.com

**TenneT TSO GmbH**  
Bernecker Straße 70  
95448 Bayreuth  
0921 50740 5000  
stromnetzdc@tennet.eu  
www.tennet.eu

Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne ausdrückliche Zustimmung der 50Hertz Transmission GmbH und der TenneT TSO GmbH vervielfältigt oder auf irgendeine andere Weise veröffentlicht werden. Aus dem Inhalt des vorliegenden Dokuments können keine Rechte abgeleitet werden.

© 50Hertz Transmission GmbH / TenneT TSO GmbH

**StromNetz<sup>DC</sup>** ist eine Kooperationsplattform der Übertragungsnetzbetreiber **50Hertz, TenneT und TransnetBW** zur Information und Beteiligung der Öffentlichkeit im Hinblick auf die Planung und Errichtung leistungsstarker Verbindungen für das Gleichstromnetz der Zukunft. Die jeweiligen Zuständigkeitsbereiche der Übertragungsnetzbetreiber finden Sie auf unserer Website [www.stromnetzdc.com](http://www.stromnetzdc.com)

V.i.S.d.P.: 50Hertz Transmission GmbH: Brigita Jeroncic | TenneT TSO GmbH: Martin Groll