

Starke Verbindung für das Gleichstromnetz von morgen

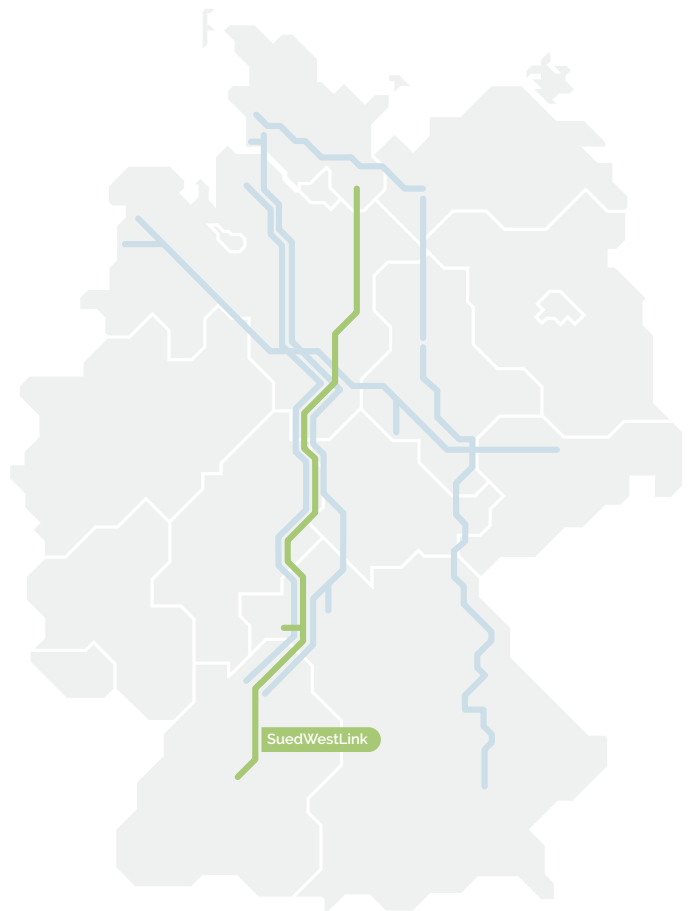
Um klimaneutral zu werden, brauchen wir in Deutschland ein belastbares und flexibles Stromnetz, das erneuerbare Energien aus erzeugungsstarken Gebieten in die Verbrauchszentren Deutschlands bringt. SuedWestLink ist ein wichtiger Bestandteil für dieses Stromnetz.

SuedWestLink besteht aus zwei Verbindungen zu jeweils 2GW. Der nördliche Abschnitt des Vorhabens fällt in den Zuständigkeitsbereich von 50Hertz. Der südliche Abschnitt der Verbindung mit dem Netzverknüpfungspunkt Trennfeld fällt in den Verantwortungsbereich von TenneT, der südliche Abschnitt der anderen Verbindung nach Böblingen in den Verantwortungsbereich von TransnetBW.

Warum SuedWestLink?

Bereits heute lässt sich der Strombedarf in Deutschland zu 60 Prozent mit erneuerbaren Energien abdecken – Tendenz steigend. Doch es fehlen Leitungskapazitäten, um den Strom in die industriestarken Ballungszentren zu bringen. Mitunter müssen im Norden sogar Windräder abgestellt werden, während im Süden die Kohlekraftwerke hochgefahren werden. Dieser Zustand wird sich zukünftig noch verschärfen, wenn der Stromverbrauch durch die weitere Elektrifizierung wächst. Über Leitungen wie SuedWestLink fließt der Strom dorthin, wo er benötigt wird.

Zukünftig sollen zudem Gleichstromdrehkreuze (sogenannte DC-Hubs) den Aufbau eines vermaschten Gleichstromnetzes ermöglichen. Anders als bei bisherigen Gleichstromverbindungen wie SuedLink können diese mehrere Gleichstromverbindungen direkt miteinander verbinden. So kann Leistung gezielt und bedarfsgerecht deutschlandweit gesteuert und das untergelagerte 380 kV-Wechselstromnetz entlastet werden.



Für projektspezifische Informationen wenden Sie sich an stromnetzdc@50hertz.com oder stromnetzdc@transnetbw.de





730 Kilometer
Leitungslänge



Start- und Endpunkt
Suchräume
Büchen/Breitenfelde/
Schwarzenbek-Land (Schleswig-Holstein)
Landkreis Böblingen (Baden-Württemberg)



525 kV
Gleichstrom



4 GW
für ca. 10 Millionen
Haushalte

Wie läuft das Planungs- und Genehmigungsverfahren ab?

Im sogenannten Präferenzraumverfahren schlägt die Bundesnetzagentur (BNetzA) einen fünf bis zehn Kilometer breiten Korridor (Präferenzraum) vor. Im Januar 2024 haben die Vorhabenträger die Konsultation über den Präferenzraum abgeschlossen. Derzeit werden die Planfeststellungsunterlagen nach §19 Netzausbaubeschleunigungsgesetz (NABEG) vorbereitet.

Innerhalb dieses Korridors erarbeiten die Vorhabenträger einen Vorschlag für den Verlauf der Leitung und reichen den „Antrag auf Planfeststellungsbeschluss“ bei der BNetzA ein. Diese führt im nächsten Schritt gemeinsam mit den Vorhabenträgern eine öffentliche Antragskonferenz mit den betroffenen Trägern öffentlicher Belange (TöB) durch und legt basierend auf den Ergebnissen den Untersuchungsrahmen fest. Anschließend reichen die Vorhabenträger „Plan und Unterlagen“ gemäß Untersuchungsrahmen bei der BNetzA ein. Die BNetzA veröffentlicht die eingereichten Unterlagen, Betroffene und TöBs haben nun einen Monat Zeit, um ihre Stellungnahmen einzubringen. Dieser werden in einem erneuten Erörterungstermin behandelt. Auf Grundlage des vorgeschlagenen Trassenverlaufs, den Stellungnahmen und den Ergebnissen der öffentlichen Erörterungstermine legt die BNetzA den endgültigen Verlauf fest. Damit ergeht der Planfeststellungsbeschluss und die Bauarbeiten können beginnen.



Sie haben Fragen? Dann kontaktieren Sie uns.

50Hertz Transmission GmbH

Heidestraße 2
10557 Berlin
030 5150 0
0800 58952472
stromnetzdc@50hertz.com
www.50hertz.com

TenneT TSO GmbH

Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth
0921 50740 4006
stromnetzdc@tennet.eu
www.tennet.eu

TransnetBW GmbH

Pariser Platz
Osloer Str. 15-17
70173 Stuttgart
0800 3804701
stromnetzdc@transnetbw.de
www.transnetbw.de

Oktober 2024

Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne ausdrückliche Zustimmung der 50Hertz Transmission GmbH, TenneT TSO GmbH und der Transnet BW 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 / TransnetBW GmbH

StromNetz^{DC} 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