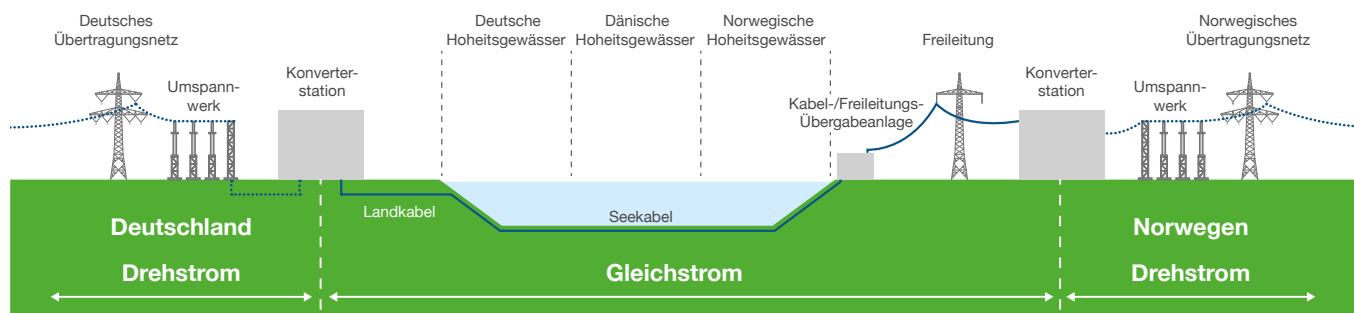


# NordLink

## Technischer Aufbau der ersten Gleichstromverbindung zwischen Deutschland und Norwegen

Eine 623 Kilometer lange Gleichstromverbindung wird als Interkonnektor von den Kooperationspartnern TenneT, dem norwegischen Übertragungsnetzbetreiber Statnett und der KfW realisiert. NordLink hat eine Kapazität von 1.400 Megawatt (MW) und ermöglicht den Austausch von Strom zwischen Deutschland und Norwegen. NordLink besteht aus einer Seekabeltrasse mit einer Länge von 516 km. Darüber hinaus werden in Deutschland 54 km Gleichstrom-Landkabel verlegt und in Norwegen 53 km als Freileitung geführt. Die beiden Konverter werden in Wilster (Schleswig-Holstein) und Tonstad (Norwegen) errichtet. Das "grüne Kabel" wird die Versorgungssicherheit sowohl des deutschen als auch des norwegischen Stromnetzes erhöhen und den Austausch erneuerbarer Energien, insbesondere aus Wasserkraft und Wind, zwischen den beiden Ländern ermöglichen. Dies wird sich nicht nur positiv auf die Energiepreise auswirken, sondern auch die Integration des europäischen Strommarktes weiter vorantreiben.



### NordLink – das "grüne Kabel"

NordLink wird als Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HGÜ) zwischen Deutschland und Norwegen mit einer Trassenlänge von 623 km realisiert. Aufgrund der Streckenlänge wird zur Stromübertragung durch die beiden Kabel (Plus- und Minuspol), die mit Konverterstationen an jedem Ende verbunden sind, Gleichstrom verwendet. Gleichstrom bietet sich vor allem bei langen Entfernungen und für große Übertragungsleistungen an. Die Konverterstationen werden in Wilster (Schleswig-Holstein) und Tonstad (Norwegen) errichtet. An diesen Standorten wird der Strom von Gleich- in Drehstrom

(bzw. umgekehrt, je nach Übertragungsrichtung) umgewandelt und in das deutsche bzw. norwegische Übertragungsnetz eingespeist, um Haushalte und Unternehmen mit Strom zu versorgen.

### Deutsch-norwegische Kooperation

Das NordLink-Projekt wird von einem Konsortium realisiert, an dem zu jeweils 50% der norwegische Übertragungsnetzbetreiber Statnett sowie die DC Nordseekabel GmbH & Co. KG beteiligt sind. An DC Nordseekabel halten TenneT und die KfW jeweils 50 Prozent der Geschäftsanteile. DC Nordseekabel verantwortet Bau und Genehmigungen auf deutscher Seite.

### Daten und Fakten

- **Verbindung**
  - 623 km lange Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung, 1.400 MW Kapazität mit  $\pm 525$  kV DC
  - Onshore: 53 km Freileitung (Vollesfjord - Tonstad/NO)
  - Offshore: 516 km Seekabel
  - Onshore: 54 km Erdkabel (Büsum - Wilster/ Schleswig-Holstein)
- **Netzverknüpfungspunkte**
  - Umspannwerke Wilster (DE) sowie Tonstad (NO)
- **Projektstatus**
  - Inbetriebnahme in 2020

TenneT ist einer der führenden Übertragungsnetzbetreiber in Europa. Mit rund 23.000 Kilometern Hoch- und Höchstspannungsleitungen in den Niederlanden und in Deutschland bieten wir 41 Millionen Endverbrauchern rund um die Uhr eine zuverlässige und sichere Stromversorgung.

TenneT entwickelt mit rund 4.000 Mitarbeitern als verantwortungsbewusster Vorreiter den nordwesteuropäischen Energiemarkt weiter und integriert im Rahmen der nachhaltigen Energieversorgung vermehrt erneuerbare Energien.

#### Taking power further

TenneT TSO GmbH, Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth, [www.tennet.eu](http://www.tennet.eu), [www.nordlink.eu](http://www.nordlink.eu)

Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne ausdrückliche Zustimmung von TenneT vervielfältigt oder auf irgendeine andere Weise veröffentlicht werden. Aus dem Inhalt des vorliegenden Dokuments können keine Rechte abgeleitet werden.

© TenneT Januar 2019