

SuedLink:

Stand der Planungen aus Sicht des Vorhabenträgers

4. Hildesheimer Bodenkonzferenz, Landkreis Hildesheim

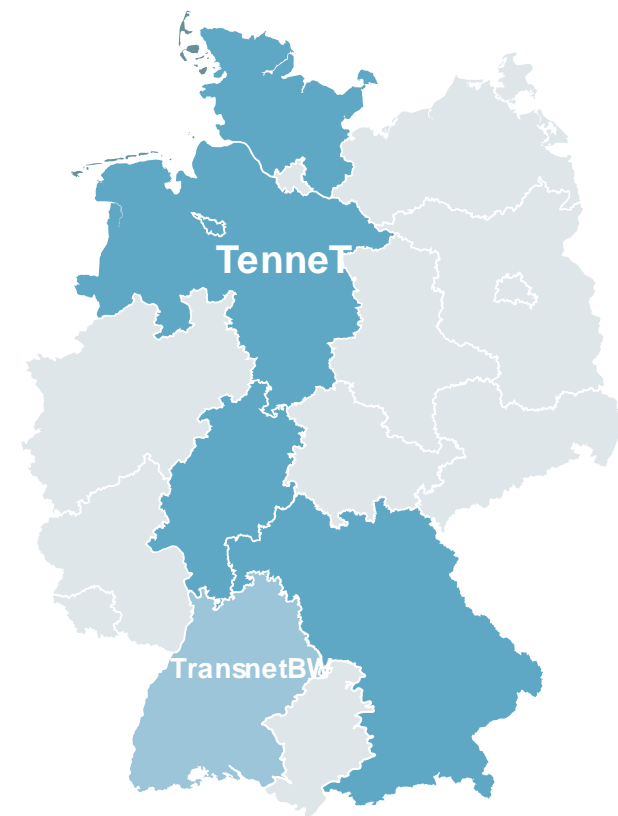
19. Oktober 2017

Hildesheim, Niedersachsen

Sichere Stromversorgung ist unser gesetzlicher Auftrag

TransnetBW GmbH TenneT TSO GmbH

Gesetzliche Aufgabe	Regulierte Übertragungsnetzbetreiber (ÜNB) Betrieb, Instandhaltung und Weiterentwicklung des Strom-Übertragungsnetzes	
Mitarbeiter	ca. 600	ca. 1.700
Gesellschafterstruktur	Tochter der Energie Baden-Württemberg AG; zertifizierter unabhängiger Transportnetzbetreiber	deutsche Tochter des niederländischen, staatlichen Netzbetreibers TenneT
Versorgungsgebiet	Fläche 34.600 km ² Leitungslänge 3.472 km	Fläche 140.000 km ² Leitungslänge 12.150 km

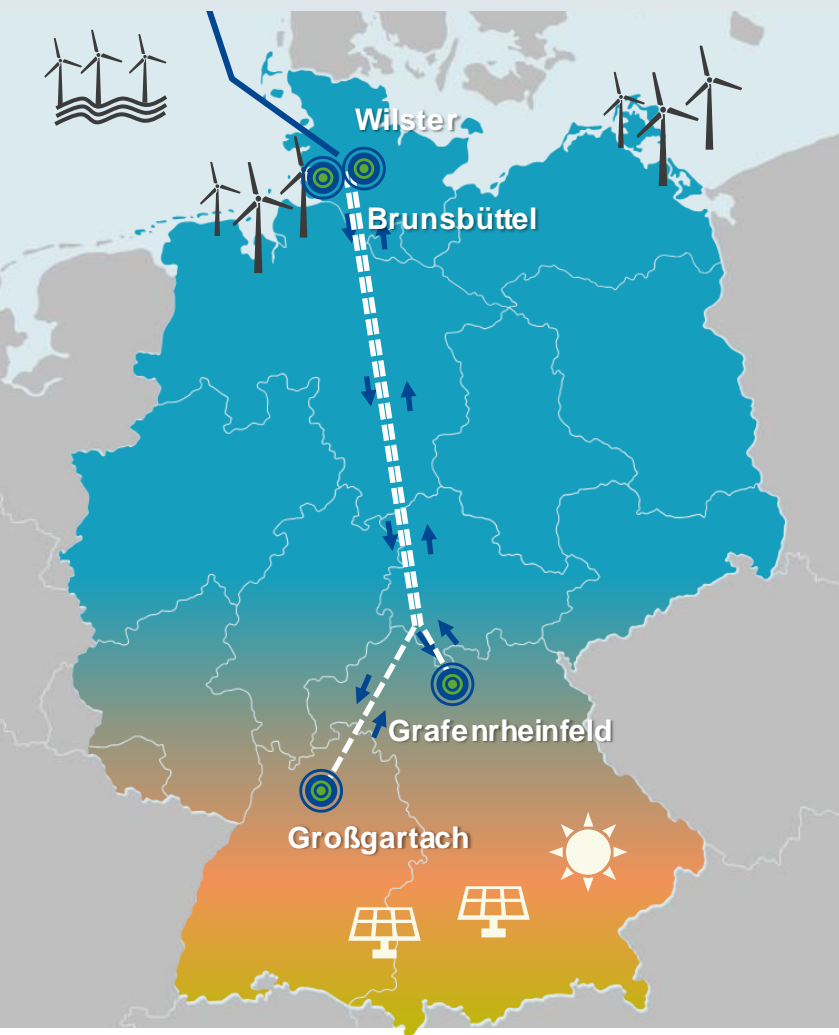


Gesetzliche Grundlage und Entwicklung des SuedLink Projekts

- SuedLink Planung startete mit BBPIG in 2013;
 - Regelbauweise war Freileitung
- Anfang 2016 tritt Gesetzespaket in Kraft, das Regelbauweise als Erdkabel vorschreibt
- Planungen mit neuer Vorgabe im Laufe des Jahres 2016 umgesetzt
- Beteiligung der (Fach-) Öffentlichkeit 2016 vorab des Genehmigungsverfahrens

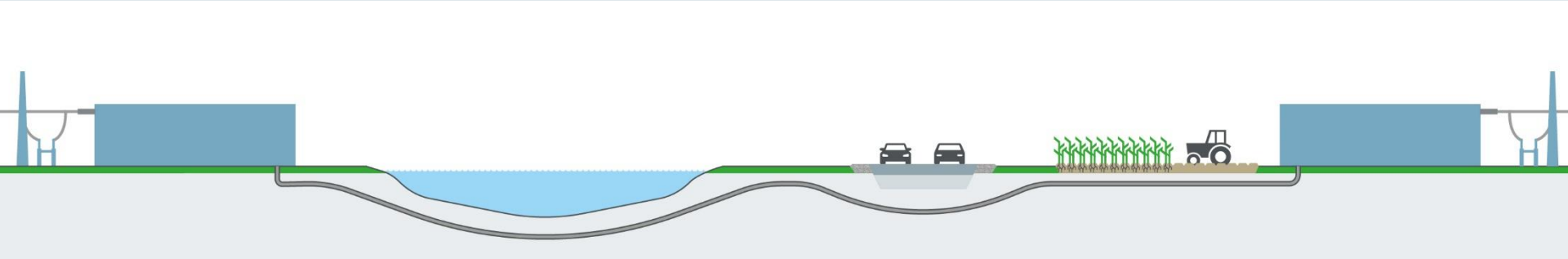


Die Energiewende braucht leistungsfähige, flexible Stromleitungen



- *SuedLink* umfasst
Vorhaben 3: Brunsbüttel – Großgartach
Vorhaben 4: Wilster – Grafenrheinfeld
- SuedLink seit erstem Netzentwicklungsplan 2012 jährlich bestätigt (Korridor C)
- Das Bundesbedarfsplangesetz (BBPIG) beinhaltet beide SuedLink Vorhaben

Schematische Darstellung des Projekts



Gesamtsystem besteht aus DC-Kabel, optional Freileitung (inkl. Kabelübergangsanlagen), Umrichterstationen (Konverter) und AC-Anbindung an Netzverknüpfungspunkt

- Übertragungsleistung pro Vorhaben jeweils 2 GW
- Spannungsebene 320 kV oder 525 kV
- Selbstgeführte Umrichter; verschiedene Topologien

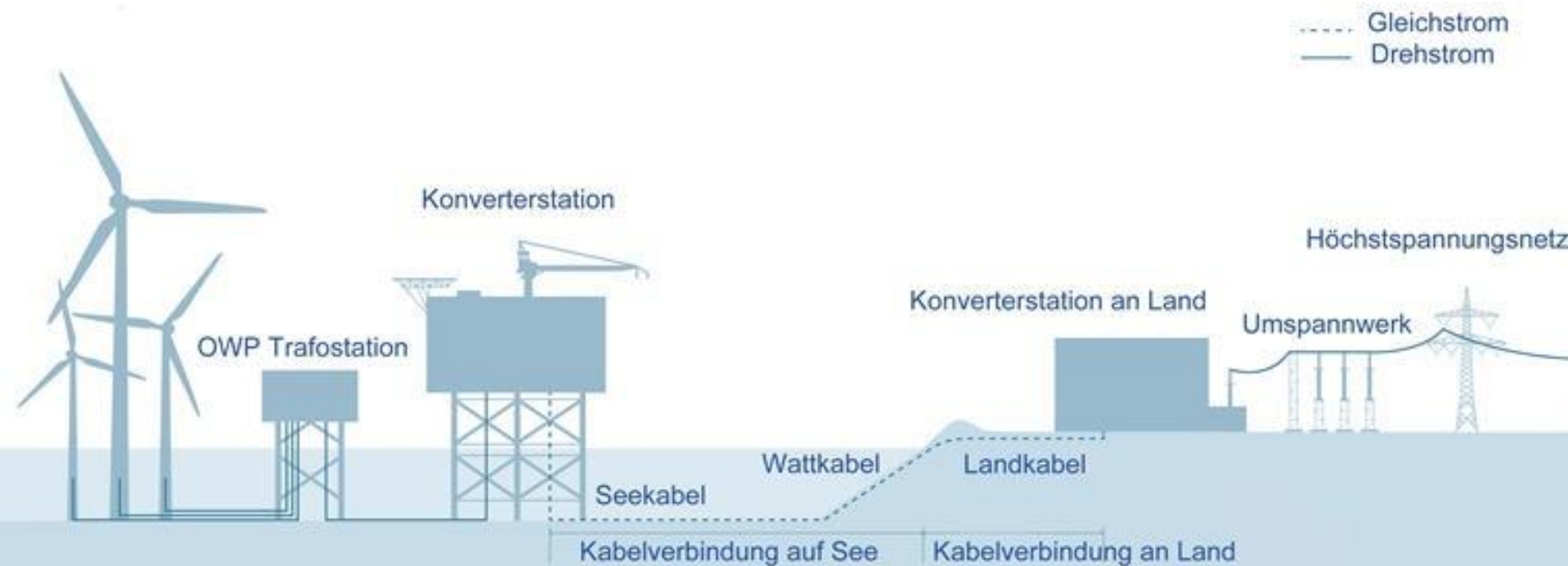


Offshore Netzanbindungen



Erfahrungen mit HGÜ-Erdkabel

Anbindung Offshore Windparks an bestehendes Übertragungsnetz



Übersicht Netzanbindungen Offshore

Projekt	Gesamtlänge Verbindung	Spannung	Kapazität	IBN
BorWin1	75 km Landkabel, 125 km Seekabel	150 kV	400 MW	2010
BorWin2	75 km Landkabel, 125 km Seekabel	320 kV	800 MW	2015
BorWin3	30 km Landkabel, 130 km Seekabel	320 kV	900 MW	2019
DoWin1	90 km Landkabel, 75 km Seekabel	320 kV	800 MW	2015
DoWin2	90 km Landkabel, 45 km Seekabel	320 kV	916 MW	2016
DoWin3	80 km Landkabel, 80 km Seekabel	320 kV	900 MW	2017
HelWin1	45 km Landkabel, 85 km Seekabel	320 kV	576 MW	2015
HelWin2	45 km Landkabel, 85 km Seekabel	320 kV	690 MW	2015
SylWin1	45 km Landkabel, 160 km Seekabel	320 kV	864 MW	2015



Technologie im Einklang mit Mensch und Natur

- Kunststoffisoliertes Kabel
- Regelbauweise offener Graben



Geschlossene Bauweise bei Querungen



- Geschlossene Bauweise möglich/wird mitbetrachtet
- Bei Kreuzung mit Wasserwegen, Schiene, Straße usw.
- Aber auch bei sensiblen Bereichen
- Sonderbauwerk Elbtunnel

Boden- und Umweltschutz beim Bau wichtige Prämisse!



Boden- und Umweltschutz in enger Abstimmung mit Behörden und Verbänden



Feedback durch Bürger und Gemeinden: Kein Hinweis geht verloren!



7.000
eingegangene
Hinweise



95 %
davon planungs-
relevant



Rund **900.000**
Kartenaufrufe auf
den Projektwebseiten



Aktivste Hinweisgeber:
Privatpersonen **38 %**
und Kommunen **37 %**

- Zu Gast in allen von Planung berührten Landkreisen
- 37 Info-Foren für Bürger und Politik
- Fast 5.000 Teilnehmer in sechs Wochen
- Online-Beteiligung WebGIS
- Über 7.000 Hinweise aus 6 Bundesländern
- Rund 80 Einzelgespräche, darunter: Bürgermeister, Landräte, Bürgerinitiativen und weitere Ansprechpartner
- 33 Fachgespräche mit: Trägern öffentlicher Belange, Naturschutzverbänden und weiteren Ansprechpartnern

Wie geht es nun weiter? Von der Bundesfachplanung zum Bau



**Bauphase und
Inbetriebnahme 2025**



**Planfeststellungs-
verfahren**



Bundesfachplanung



**Frühjahr 2017: Antrag auf
Bundesfachplanung**

Gemeinsame Aufgabe. Gemeinsame Verantwortung.

TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

T +49 921 507 40 5000
suedlink@tennet.eu
www.tennet.eu

Transnet BW GmbH
Pariser Platz
Osloer Straße 15-17
70173 Stuttgart

T +49 711 21858 0
info@transnetbw.de
www.transnetbw.de

