

Höchstspannungsfreileitung mit Erdkabelabschnitten

ORT: Emden, Deutschland - Conneforde, Deutschland

SYSTEM/TECHNIK: 380-kV-Höchstspannungsebene

LEISTUNGEN: Inbetriebnahme, Projektmanagement, Qualitätssicherung, Baustellenmanagement, Dokumentation, Ist-Aufnahme und Datenerfassung, Detail Engineering, Montageüberwachung

BRANCHE/ANLAGENART: Transmission & Distribution

AUFTRAGGEBER: TenneT TSO GmbH

PROJEKTVOLUMEN: > € 720 Mio.

AUSFÜHRUNG: bis Ende 2021

ANSPRECHPARTNER

Harald Knaus

Leiter Elektrotechnik

INP Deutschland GmbH

Werkstraße 5

67354 Römerberg

Deutschland

Tel. +49 6232 6869-0

harald.knaus@inp-e.com

www.inp-e.com

AUFGABENSTELLUNG

Das 380-kV-Netzausbauvorhaben Conneforde – Emden Ost ist zur Anbindung von Offshore-Netzanschlussystemen (BorWin 3 und 4) und zur Abführung der sukzessiv steigenden Onshore-Windeinspeisung aus der Region erforderlich.

PROJEKTBECHREIBUNG

Die beiden Umspannwerke Emden/Borssum und Conneforde (Gemeinde Wiefelstede, Landkreis Ammerland) sind bisher über eine 2-systemige 220-kV-Freileitung miteinander verbunden.

Die Leitung wird von der TenneT TSO GmbH betrieben. Zur Steigerung der Leistungsfähigkeit dieser Verbindung auf Grund der Zunahme der Stromerzeugung aus Offshore- Windenergieanlagen ist eine Erneuerung der Leitungstrasse als 4-System-Leitung und Erhöhung der Spannungsebene auf 380 kV erforderlich. Zugleich wird die Anbindung an das neu zu errichtende Umspannwerk Emden/Ost verlegt. Bei maximaler betrieblicher Auslastung (n-1 Fall) sollen 3.600 A je Stromkreis übertragen werden.

LEISTUNGEN INP

Leitung, Überprüfung und Klärung der bisherigen Planungen auf Baubarkeit unter Berücksichtigung der naturschutzfachlichen Regelungen und Vorgaben. Leitung der Bauphase.

