

An aerial view of a city at dusk or dawn, with a network of glowing nodes and lines overlaid on the scene. The nodes are connected by thin lines, creating a complex web pattern across the cityscape. The background is a mix of purple, blue, and yellow tones, suggesting a sunset or sunrise. The overall image has a futuristic and technological feel.

GB High Voltage Schaltanlagenbau

SPIE Deutschland & Zentraleuropa

Schaltanlagenbau

Produkt- und Leistungsportfolio



Hoch- und Höchstspannungsschaltanlagen

Neubau, Erweiterung, Sanierung

Unsere Leistungen im Bereich Hoch- und Höchstspannungsschaltanlagen

- Tiefbauleistungen
- Errichtung von Betriebsgebäuden
- Lieferung und Montage von HS- und HÖS Geräten (z.B. Schalter, Wandler, Trenner)
- Lieferung und Montage von Transformatoren und Eigenbedarf
- HS-Kabel und Endverschlüsse
- Seil- und Rohrverbindungen
- Primär- und Sekundärverkabelung
- Erdungssysteme
- Lösch- und Brandmeldeanlagen
- Auslegung und Installation der Beleuchtungsanlage
- Ausführungskonzeption
- Primärtechnik (AIS, GIS, Hybrid)
- Sekundärtechnik
- Schutz- und Leittechnik

Referenz: UW Neckarwestheim

Kunde: DB AG
Zeitraum: 2009 - 2011
Schwerpunkt:

- Neubau, inkl. Lieferung 400 kV/50 Hz und 110 kV/16,7 Hz Schaltanlage, Anbindung an Übertragungsnetz und 400 kV GIS des Kraftwerks über eine 400 kV Kabelstrecke



Planung und Realisierung von mobilen Schaltfeldern für flexible Umbaukonzepte



Norm	IEC 62271-203
Netzspannung Un	380 kV
Bemessungs-Spannung Ur	430 kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	1425 kV
Bemessungs-Stehschaltstoßspannung	1050 kV
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung	650 kV
Bemessungs-Betriebsstrom Ir	5000 A
(Kupplung / Abgang) realisierbarer Feldstrom ist abhängig von der Schaltfeldkonstellation und wird durch die Freiluftdurchführungen bestimmt.	
Bemessungs-Kurzzeitstrom Ik	63 kA
Bemessungs-Kurzschlussdauer tk	1 s
Bemessungs-Stoßstrom Ip	160 kA
Bemessungs-Frequenz fr	50 Hz
Temperaturklasse	-30 ... +40 °C

Anwendung auch in 220 kV Schaltanlagen, Anpassung über die VT's und die Durchführungen

GB High Voltage SAB Hoch- und Höchstspannungsanlagen Referenz UW Emden Ost

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH



Beschreibung

TenneT ist einer der führenden Übertragungsnetzbetreiber in Deutschland und den Niederlanden und verbindet in Emden Ost die neuen Offshore Windparks mit dem Hochspannungsnetz an Land. Gegenstand des Vertrages ist der schlüsselfertiger Neubau des ersten Bauabschnitts der 380 kV Schaltanlage UW Emden Ost. Es sind sämtliche Leistungen zu erbringen, die für die Planung, Konstruktion, Fertigung, Auslieferung, Installation, Inbetriebsetzung, Abnahme und den mangelfreien Betrieb des Neubaus einschließlich sämtlicher Anlagen, Nebenanlagen und Komponenten erforderlich sind



Leistungs- umfang

- Neubau des 1. Bauabschnittes der 380 kV Schaltanlage mit 3fach Sammelschiene über 23 Felder, Transformatorfeld 380/220 kV, Quer/Längskupplungsfelder
- Planung, Konstruktion, Fertigung, Auslieferung, Installation, Inbetriebsetzung, Abnahme für den mangelfreien Betrieb

Ausführungszeitraum
Seit 2005

Weitere Details:

- Vertragstyp: EPC Projekt im Konsortium mit der Siemens AG, München und Berlin (SPIE SAG als Konsortialführer)

Ort der Leistungserbringung
UW Emden Ost

Anzahl der Felder
23 Felder (380 kV)