

Technologien der Übertragungsnetze (TdÜ)

Dozenten: Prof. Dr.-Ing. Michael Kurrat

Dr.-Ing. Christian Schulz (TenneT)

Betreuerin: Laura Tiedemann, M. Sc.

Umfang: 4 SWS (2 SWS VL, 2 SWS Ü), 5 LP

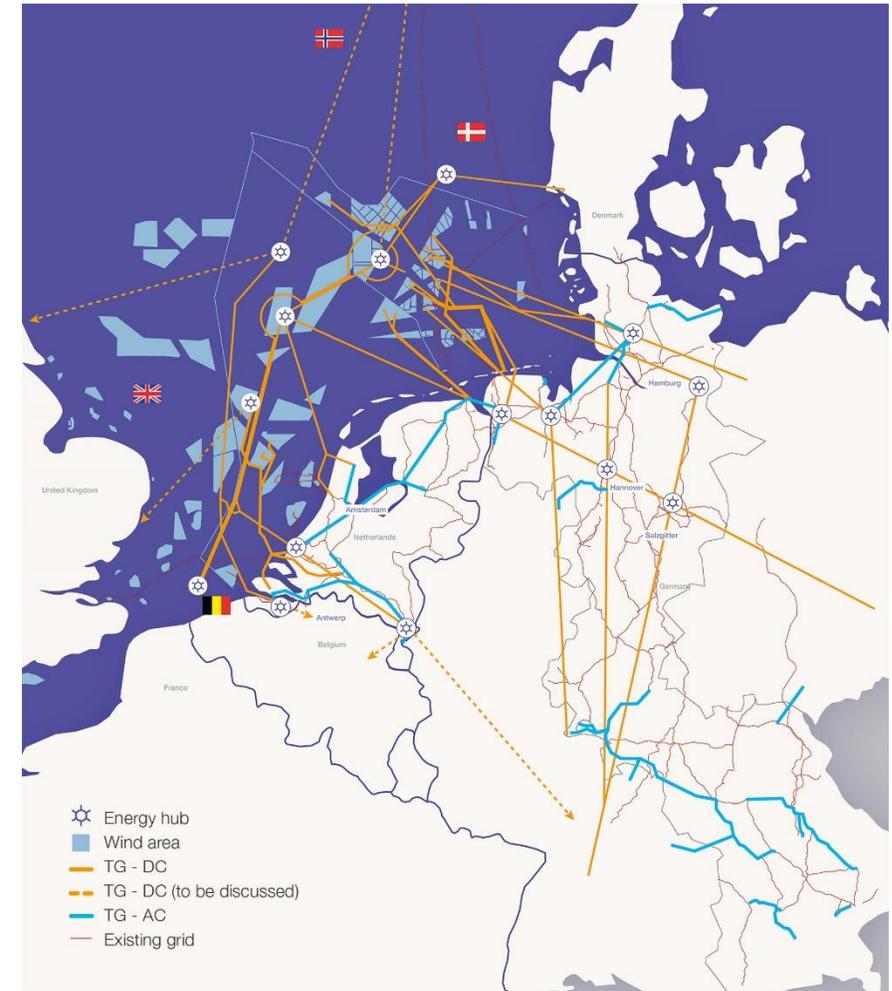
Semester: 5 (BA), 1 (MA)

Zeitraum: Wintersemester

Prüfung: schriftlich oder mündlich

Inhalte

- Grundlagen der Übertragungsnetze
 - Struktur, Komponenten, Entwicklungen, Betriebsweisen, Herausforderungen
- Berechnung von Übertragungsnetzen mit Ersatzschaltbildern
 - Freileitungen, Kabel, Synchrongeneratoren, Transformatoren, Kompensationselemente
- Grundsätzliche Technologien der Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ)



Quelle: TenneT