

ALEGrO – Neubau einer 320 kV-Höchstspannungsgleichstromverbindung als Erdkabel

Zeitraum:
 Planung & Ausschreibung: 09/2014 - 10/2018
 Baumaßnahme: 10/2018 - 12/2021

Auftraggeber:
 Amprion GmbH

Projekt:
 ALEGrO heißt das Projekt der Amprion GmbH und deren belgischem Partner Elia. ALEGrO steht für Aachen-Liège Electricity Grid Overlay und ist eine geplante ca. 100 km lange Höchstspannungsgleichstrom - Übertragungsverbindung (HGÜ) zwischen den Umspannanlagen Oberzier im Rheinland und Lixhe in der Wallonie. Die Kabeltrasse ist im Bundesbedarfsplangesetz als erdverlegte Verbindung vorgesehen. Die geplante Übertragungskapazität beträgt 1.000 Megawatt. Das Projekt wird von der EU als Projekt mit vordringlichem Bedarf geführt und wurde daher in der Liste der PCI als „Project of Common Interest“ aufgenommen.
 Die im Rahmen der Voruntersuchungen ermittelte Trasse verfolgt das Ziel der Bündelung mit vorhandenen Infrastrukturtrassen und orientiert sich daher weitgehend am Verlauf der vorhandenen Gastransportleitungen sowie der Autobahnen A4 und A44. Hierbei sind zahlreiche größere und kleinere Gewässer wie z.B. Rur, Inde und Wehebach, diverse Wege und Straßen sowie Ver- und Entsorgungsleitungen zu queren. Im Bereich der großen Hauptverkehrsadern werden diese zweckmäßig, und zur Vermeidung übergroßer Beeinträchtigungen der Verkehrsinfrastruktur, in geschlossener Bauweise unterquert.

- Ausbaudaten:**
- 320 kV-Höchstspannungsgleichstromverbindung als Erdkabel Gesamtlänge: ca. 100 km (D: ca. 40 km)
 - Tiefbauarbeiten in offener Bauweise: ca. 31 km
 - Tiefbauarbeiten in geschlossener Bauweise: ca. 9 km
 - Mehrere Rohrvortriebe: ca. 2.800 m (Querung AC-Brand), 620 m (Querung Eschweiler-Röhe), 710 m (Querung Würselener Wald), 370 m ehemalige Deponie „Zukunft“
 - Spülbohrungen über insgesamt 4.600 m
 - Pilotvortriebe über insgesamt 700 m

- Leistungen des Ingenieurbüros H. Berg & Partner GmbH:**
- Variantenuntersuchung und Vorplanung zu einer alternativen Trassenführung im Bereich AC-Brand
 - Planung zur Errichtung der kompletten Kabelschutzrohranlage für den gesamten Trassenabschnitt auf deutscher Seite (Leistungsphasen 2-8 und örtliche Bauüberwachung), Räumkonzept Kampfmittel
 - Projektsteuerung

- Ergebnis / Nutzen / Erfolg:**
- ALEGrO unterstützt dabei, die Windenergieeinspeisung zwischen Deutschland und Belgien besser auszugleichen.
 - Erhöhung der Versorgungssicherheit im Raum Aachen-Köln
 - ALEGrO trägt maßgeblich dazu bei, dass die europäischen Energiemärkte weiter zusammenwachsen.

Kosten:
 Die Baukosten für die Tiefbauarbeiten betragen ca. 65 Mio. € brutto.

- Planung nach BIM-Methode:**
- Trassenplanung in 3D
 - Datenmanagement mit AG, ARGE-Partner und anderen Fachplanern über Projektplattform (sharepoint)

