

# Planung von Hochspannungskabelsystemen im Bereich des Breitling

## Projekt

Planung zweier parallel verlaufender Leerrohrsysteme für den Einzug von 150-kV-Kabelsystemen im Breitling



## Projektbeschreibung

Bestandteil der Gesamtplanung einer Umtrassierung von zwei bestehenden 150-kV-Hochspannungskabelsystemen der 50Hertz Transmission GmbH für die Anbindung von Offshore-Anlagen war die Detailplanung der Querung des Breitling über eine Länge von ca. 760 m.

Auf Grund der Besonderheit des schwierigen Baugrundes im Breitling und der Gegebenheit als Gewässer mit ausgedehnten Flachwasserbereichen und einer Fahrrinne mussten Bauverfahren sowohl in geschlossener als auch in offener Bauweise hierfür untersucht und geplant werden.

Im Ergebnis der Untersuchungen und unter Berücksichtigung sämtlicher Einflussfaktoren, insbesondere der Naturschutzbelange und der Auflagen der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung, erfolgte von uns die technische Detailplanung für ein HDD-Verfahren als auch für ein sich anschließendes Nassbaggerverfahren zur Querung des Breitling.

Trotz des vergleichsweise kurzen Planungszeitraumes konnten alle Arbeiten von uns termingerecht ausgeführt werden. Hervorzuheben ist die ausführliche Detailplanung der beiden Bauverfahren im Gewässer.

## Auftraggeber

- 50Hertz Transmission GmbH
- FRIEDRICH VORWERK Rohrleitungsbau GmbH & Co. KG

## Leistungszeitraum

April 2011 – Juli 2012

## Leistungsumfang

- Trassenentwicklung, Machbarkeitsbetrachtungen
- Baugrundgutachten
- Vermessungsleistungen
- Genehmigungsplanung
- Antrag zum Plangenehmigungsverfahren
- naturschutzrechtliches Verfahren
- Technische Detail- und Ausführungsplanung
- Zugkraftberechnungen, Auftriebsberechnungen, Statische Berechnungen, Beuldruckberechnung, Massenberechnung für Kabel
- Baubegleitende Fachplanung
- Bestandsdokumentation

