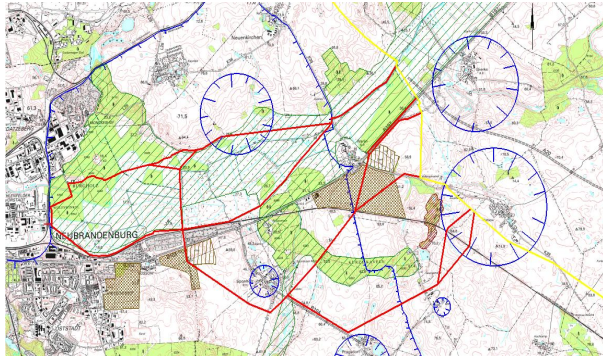


Technische, rechtliche und wirtschaftliche Machbarkeitsstudien

Projekt

Machbarkeitsstudien für den Bau von Erdgas-Hochdruckleitungen



Projektbeschreibung

Die technischen, rechtlichen und wirtschaftlichen Anforderungen für große Leitungsbauprojekte haben deutlich zugenommen. Aufgrund von Kostensteigerungen und verschärften Genehmigungsauflagen soll für solche Projekte bereits zu einem sehr frühen Zeitpunkt eine Aussage über die Genehmigungsfähigkeit und die voraussichtlichen Kosten möglich sein. Besonders wichtig ist dies für Projekte zum Anschluss von Gaskraftwerken, weil die Realisierung dieser Bauprojekte nur bei Gewährleistung einer Anschlussmöglichkeit an das Gasnetz gegeben ist.

Die ECB GEO PROJECT GmbH hat entsprechende Studien für verschiedene Auftraggeber ausgeführt. Zur Entwicklung der Studien wurde durch Begehungen vor Ort und intensiven Vorabstimmungen mit Trägern öffentlicher Belange Trassenalternativen entwickelt und anhand von Bewertungskriterien miteinander verglichen. Betrachtet wurden dabei nicht nur die Baubarkeit der Trassen und ihre Auswirkungen auf die Belange von Raumordnung und Naturschutz, sondern auch die grundlegenden Parameter der Rohrleitungstechnik wurden anhand des Versorgungszieles des Projektes entwickelt.

Diese Studien, in denen die jahrelangen Erfahrungen der ECB bei Planung und Baubegleitung einfließen, können als Grundlage für eine Investitionsentscheidung und für das nachfolgende Genehmigungsverfahren dienen.

Auftraggeber

Fichtner GmbH & Co. KG
 Neubrandenburger Stadtwerke GmbH
 Electrabel Deutschland AG
 Industrieunternehmen in Düren
 TWK Technische Werke Kaiserslautern

Leistungsumfang

- Ermittlung und Zusammenstellung der Datengrundlage
- Abstimmungen mit den vorgelagerten Netzbetreibern
- Berechnung der notwendigen Leistungswerte der geplanten Erdgas-Hochdruckleitung
- Druckverlustberechnungen und Optimierung des Rohrleitungsdurchmessers
- Ermittlung bautechnisch möglicher Trassenvarianten
- Abschätzung der Baubarkeit von Sonderbauwerken
- Ermittlung des Raumwiderstandes verschiedener Trassenvarianten, auch aus naturschutzfachlicher Sicht
- Kostenermittlung (Tiefbau, Material und Rohrleitungsbau, Planungs- und Genehmigungskosten) der verschiedenen Varianten
- Empfehlung einer Trassenvariante
- Kartographische und textliche Beschreibungen
- Darstellung des Planungs- und Genehmigungsprozesses und eines Zeitplanes
- Ermittlung der Investitionskosten und der Kosten für das Planungs- und Genehmigungsverfahren
- Unterstützung bei Abstimmungen mit Netzbetreibern und Behörden

