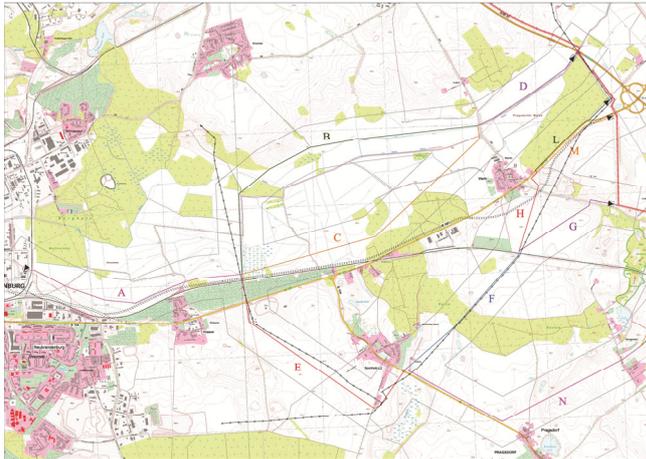


Technische, rechtliche und wirtschaftliche Machbarkeitsstudie

Projekt

Anschluss der Neubrandenburger Stadtwerke GmbH an die Erdgas-Hochdruckleitung NORDAL



lichen Bedingungen und Möglichkeiten für die Neubrandenburger Stadtwerke GmbH zur Schaffung eines Anschlusses an die Erdgas-Hochdruckleitung NORDAL dar. Weiterhin wurden Trassenvarianten ermittelt und untersucht.

Auf Grundlage dieser Studie wurde die ECB GEO PROJECT GmbH nachfolgend mit den Planungen für einen Erdgas-Leitungsanschluss beauftragt.

Projektbeschreibung

Nach Bau der geplanten Erdgas-Hochdruckleitung NORDAL DN 1200 DP 100 von Lubmin (Mecklenburg-Vorpommern) nach Börnicke (Brandenburg) wird erstmals die Möglichkeit bestehen, einen Anschluss Neubrandenburgs an eine überregionale, leistungsfähige Erdgas-Transportleitung zu schaffen.

Neben wirtschaftlichen Überlegungen (verbesserte Beschaffungskonditionen, verringerte Netznutzungsgebühren) hat ein direkter Anschluss auch technische und ökologische Vorteile. Die Neubrandenburger Stadtwerke GmbH betreibt ein Gasturbinen-Kraftwerk (GuD). Zum Betrieb dieses Kraftwerkes muss ein Mindestdruck des Brennstoffes Erdgas vorhanden sein, der durch die vorhandene Gasversorgung nicht bereitgestellt wird. Daher muss ein nicht unbeträchtlicher Teil der Brutto-Stromerzeugung des Kraftwerkes für den Betrieb einer Kolben-Verdichteranlage aufgebracht werden, um den Gasdruck auf das notwendige Niveau anzuheben.

Die ECB GEO PROJECT GmbH stellte die technischen, rechtlichen und wirtschaft-

Auftraggeber

Neubrandenburger Stadtwerke GmbH

Leistungszeitraum

Februar 2007 – Mai 2007

Leistungsumfang

- Ermittlung und Zusammenstellung der Datengrundlage
- Berechnung der notwendigen Leistungswerte für die Versorgung der Heizgaskunden und des GuD-Kraftwerkes
- Druckverlustberechnungen und Optimierung des Rohrleitungsdurchmessers
- Abstimmungen mit dem Betreiber der NORDAL
- Ermittlung technisch möglicher Trassenvarianten
- Ermittlung des Raumwiderstandes verschiedener Trassenvarianten, auch aus naturschutzfachlicher Sicht
- Darstellung des Planungs- und Genehmigungsprozesses und eines Zeitplanes
- Ermittlung der Investitionskosten und der Kosten für das Planungs- und Genehmigungsverfahren