

Erdgas-Hochdruckleitung für das GuD-Kraftwerk in Wedel

Projekt

Technische Planung, Genehmigungsplanung und Ausschreibung für den Gasanschluss des GuD-Kraftwerkes in Wedel (Schleswig-Holstein)



Aufgrund des auch innerstädtischen Charakters der Leitungsführung wurden in Abstimmung mit dem Vorhabenträger in verschiedenen Planungsabschnitten Risikobetrachtungen durchgeführt.

Schnittstellenabstimmungen waren mit dem Planer einer Gas-Übernahmeanlage und den Kraftwerksplanern durchzuführen.

Auftraggeber

nPlan GmbH

Leistungszeitraum

Juli 2014 – Januar 2016

Projektbeschreibung

Das in Wedel befindliche Kohlekraftwerk der Vattenfall Wärme Hamburg GmbH soll zukünftig am bestehenden Standort durch eine gasbefeuerte Anlage ersetzt werden. Dies bedingt die Verlegung einer leistungsfähigen Erdgas-Hochdruckleitung, die aufgrund des Kraftwerkstandortes teilweise durch das bebaute Gebiet der Stadt Wedel und teilweise durch naturnahe und landwirtschaftlich genutzte Marsch- und Grünflächen geführt werden muss. Aufgrund wegrechtlicher Einschränkungen muss in einem für eine Erdgas-Hochdruckleitung ungewöhnlich großen Umfang eine Nutzung von Straßen- und Wegeflächen erfolgen.

Darüber hinaus wurden aus naturschutzfachlichen Gründen eine Reihe von HDD-Strecken mit mehreren hundert Meter Länge vorgesehen.

Für das Projekt einer Erdgas-Hochdruckleitung DN 300 DP 70 wurde ein „Einzelgenehmigungsverfahren“ durchgeführt, in dem zahlreiche Behörden beteiligt werden mussten. Hierbei sind insbesondere die umfangreichen Verfahren für die Erlangung wasserrechtlicher Genehmigung hervorzuheben.

Die Trasse verläuft über mehr als einen Kilometer parallel zu einer mit Gleichstrom betriebenen S-Bahnstrecke, daher waren auch umfangreiche Planungen zum Korrosionsschutz erforderlich.

Leistungsumfang

- Erstellung der Ausführungsplanung
- Enge Abstimmung mit anderen Projektbeteiligten
- Erstellung der Genehmigungsanträge und Abstimmung mit Behörden bis zur Genehmigungserteilung
- Planung von HDD-Bohrungen nach dem DCA-Regelwerk
- Durchführung von Risiko- und Sicherheitsbetrachtungen
- Erstellung der Ausschreibungsunterlagen
- Durchführung regelmäßiger Projektberatungen und Erstellung von Fortschrittsberichten

Projektdaten

- Trassenlänge: 11,1 km
- Nennweite: DN 300
- Designdruck: DP 70
- Trassenraum: HDD-Strecken, Mitbenutzung von Straßen und innerstädtische Verlegung