

Planung von Kraftwerksanbindungen

Projekt

Anbindung des GuD-Kraftwerkes Ludwigsau an das Höchstspannungsnetz sowie an das Gasversorgungsnetz



Projektbeschreibung

Für das in Ludwigsau (Hessen) geplante GuD-Kraftwerk wurden sowohl die mittels 380-kV-Höchstspannungskabeltrasse vorgesehene Stromanbindung als auch die Gasversorgung durch Anbindung an eine Erdgas-Hochdruckleitung geplant.

In den Trassenräumen waren besondere topographische Bedingungen zu berücksichtigen:

- Kreuzung des als FFH-Gebiet ausgewiesene Flusstals der Fulda
- Trassierung in einem Mittelgebirge mit sehr steilen Hängen und ungünstigen Baugrund-verhältnissen

In enger Zusammenarbeit mit Auftraggeber und Vorhabensträger wurden eine Trassenführung und eine technische Konfiguration entwickelt, die den örtlichen Bedingungen entsprechen.

Die entwickelte Trassenführung wurde mit den Genehmigungsbehörden und den betroffenen Ver- und Entsorgungsunternehmen abgestimmt. Das Ausschreibungsverfahren für die Tiefbauleistungen wurde durchgeführt, begleitet und ausgewertet.

Auftraggeber

Fichtner GmbH & Co. KG

Leistungszeitraum

05/2012 bis 05/2013

Leistungsumfang

- Entwicklung der grundlegenden Konfiguration der Kabeltrasse und der Erdgas-Hochdruckleitung
- Abstimmungen mit den Behörden
- Abstimmungen mit Ver- und Entsorgungsunternehmen
- Entwicklung eines koordinierten Leitungsplans
- Festlegung von Verlegetiefen und Grabenbreiten
- Kostenermittlung (Tiefbau, Material und Rohrleitungsbau, Planungs- und Genehmigungskosten)
- Vorbereitung, Begleitung und Auswertung des Ausschreibungsverfahrens