



Fernwärmetrasse Rüppurr Mikrotunneling/Querung Südtangente und Mikrotunneling/ Ettlinger Allee Karlsruhe

Projektbeschreibung:

Im Zuge des Ausbaus des Fernwärmenetzes der Stadtwerke Karlsruhe, zur Intensivierung der Nutzung von erneuerbaren Energien, ist die Neuverlegung von Fernwärmeverteilerleitungen erforderlich. Die Fernwärmeerschließung Rüppurr beginnt hinter dem Hauptbahnhof und ist bis zum Diakonissenkrankenhaus geplant. Die Trasse verläuft bis zur Straße am Rüppurrer Schloss östlich neben der Ettlinger Allee. Südlich des Hauptbahnhofes werden die K 9657 (Südtangente) mit ihren Auf- und Abfahrten sowie einige Gleisanlagen unterquert. Auf Höhe der Nürnberger Straße quert die Fernwärmeleitung die Ettlinger Allee sowie 2 Straßenbahngleise und bindet in die Nürnberger Straße ein.

Die Querung der K 9657 erfolgte mittels eines gesteuerten Rohrvortriebes DN 1200 im System „Mikrotunneling mit Nassförderung“ mit einer Haltungslänge von ca. 147 m. Nach Fertigstellung des Rohrvortriebes wurde je ein Kunststoffmantelrohr der Nennweite DN 250, PE-HD 400 sowie DN 300, PE-HD 450 eingezogen. Aufgrund des hoch anstehenden Grundwassers wurden wasserdichte Baugruben aus Stahlspundbohlen sowie einer Unterwasserbetonsohle errichtet. In der Startbaugrube wurde die Unterwasserbetonsohle zusätzlich durch Verpressanker gegen Auftrieb gesichert. Weiterhin wurde die Querung der Ettlinger Allee in 2 direkt nebeneinanderliegenden, unbemannten gesteuerten

Rohrvortrieben DN 400, ebenfalls im System „Mikrotunneling mit Nassförderung“, mit einer Haltungslänge von jeweils ca. 37 m aufgeföhren. In diese beiden Stahlbetonrohre wurde jeweils ein Kunststoffmantelrohr DN 125, PE-HD 225 eingezogen. Die Baugruben wurden hierfür in Spritzbetonbauweise hergestellt.

Die MOLL-prd wurde mit den Leistungsphasen 3 - 9 gemäß HOAI für die Objekt- sowie mit den Leistungsphasen 1 - 6 gemäß HOAI für die Tragwerksplanung beauftragt, wobei im Rahmen bereits erfolgter Vorarbeiten Grundleistungen zu den LPH 1 und 2 erbracht wurden. Die Tragwerksplanung wurde durch die BPM Ingenieurgesellschaft erbracht.

Leistungen:

- Objektplanung
Planungsleistungen LHP 3 - 9
- Tragwerksplanung
Planungsleistungen LHP 1 - 6

Projektlaufzeit:

2018 – 2020

