

Referenzprojekt

Umlegung von Ver- und Entsorgungsleitungen

Ingenieurbüro Dobelmann + Kroke GmbH



Auftraggeber: Universitätsklinikum Bonn, AÖR

Projektdaten:

Leistungsphasen: Vor-, Entwurfs- und Ausführungsplanung, Vergabe, Bauüberwachung und Objektbetreuung (2-9)
Fläche: Kosten: ca. 850.000,00 €
Fernwärme:
Lage: Bonn-Venusberg Ansprechpartner: Herr Bach Tel.: (0228) 83005-13
Leistungszeitraum: 2010-2011

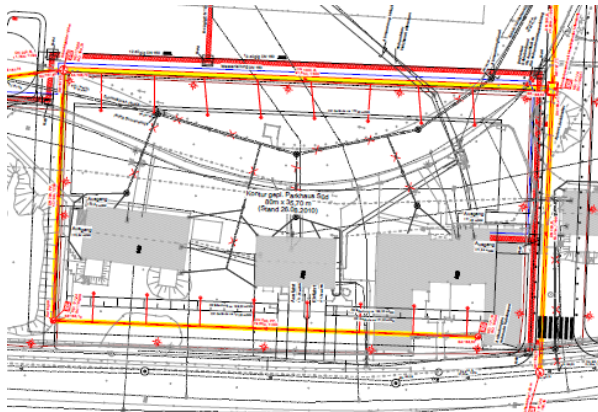
Das Projekt:

Veranlassung und Aufgabenstellung

Das Universitätsklinikum Bonn (Nachfolgend UKB genannt) beabsichtigt das geplante Parkhaus Süd auf der Fläche der entfallenden Gebäude 348, 349 und 358, westlich des Hubschrauberlandeplatzes sowie südlich des Klinikgebäudes der Radiologie zu bauen.

Ziel der Planung ist es, den Parkhausneubau an die vorhandene Infrastruktur des Klinikgeländes anzuschließen. Hierzu ist neben dem Straßenneubau die Verlegung der vorhandenen Kabeltrassen, Mischwasserkanäle und einer Wasserleitung erforderlich.

Das UKB hat hierzu das Ingenieurbüro Dobelmann + Kroke GmbH mit der Planung und der Ausführungsphase beauftragt.



Lageplan (mit geplanten Ver- und Entsorgungsleitungen)

Örtliche Verhältnisse

Zurzeit verlaufen eine Vielzahl von Ver- und Entsorgungsleitungen (Wasserleitung, Mischwasserkanal und Kabeltrassen) in dem Ausbaubereich. Bei den Ver- und Entsorgungsleitungen handelt es sich um universitätseigene Ringleitungen, welche für die Klinikversorgung zwingend erforderlich sind.



Verkehrsführung



Verlegung Kanal und Wasserleitung



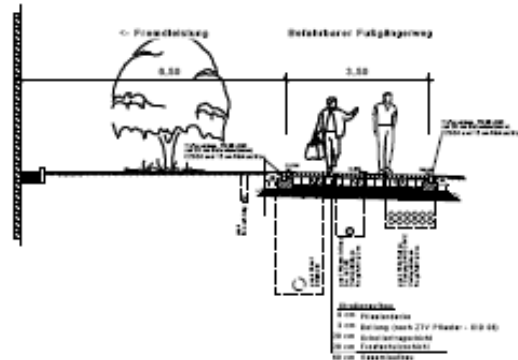
Kabelschacht und Kabeltrassen



Planung

Die Entwurfsplanung umfasst die anzupassende Verkehrsführung die sich durch das geplante Parkhaus Süd ergibt. Durch den Neubau wird nicht nur die Verkehrsführung angepasst sondern des Weiteren die im Planungsbereich vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen die entweder umgelegt oder neu angeschlossen werden müssen.

Die Planung zur Umlegung der Ver- und Entsorgungsleitungen erfolgte in enger Abstimmung mit den Fachdisziplinen des UKB, um künftige Anbindungspunkte entsprechend zu berücksichtigen.



Befahrbarer Fußweg am gepl. Parkhaus Süd

Ausführung

Die Ausführung sah folgenden Leistungsumfang vor:

- 225 m Kanalbau in DN 300
- 40 m Kanalbau DN 400
- 220 m Anschlussleitungen DN 150
- 115 m Umlegung Wasserleitung DN150
- 280 m Kabeltrasse (12-zügig; 6 Kabelzüge je Lage)
- 90 m Verbindungsfußweg (3,50m breit)
- 90 m Straßenneubau mit Gehweg
- Neubau einer Wendeanlage
- 160 m Straßenrückbau
- Verdämmen eines bestehenden Mischwasserkanals und Heizkanalbauwerks