



## Altrheindüker Mannheim

### Projektbeschreibung:

Der Altrheindüker Mannheim quert im Bereich des Industriehafens im Norden Mannheims bei Strom-km 4,4 mit einer Länge von ca. 425 m den Altrhein im Stadtteil Lutzenberg. Er ist Bestandteil der Fernwärmeverbindungsleitung von der Thermischen Abfallbehandlungsanlage auf der Friesenheimer Insel bis zur Einspeisung Nord.

Von der Netze GmbH wurde im Rahmen einer Machbarkeitsuntersuchung die grundsätzliche Machbarkeit einer Fernwärmeverbindungsleitung von der Thermischen Abfallbehandlungsanlage auf der Friesenheimer Insel bis hin zur Einspeisung Nord, einschließlich der Querung des Altrheins im Bereich des Industriehafens im Norden Mannheims untersucht.

Die Trassierung umfasste eine Dükerung des Altrheins im Rohrvortrieb DN 3400 über 425 m (Heißdampf DN 500 / Fernwärme DN 700 und DN 800/ Gas DN 400, 51 bar / Wasser DN 200).

Schwierige Bedingungen im Projekt waren beengte Verhältnisse im Zielschacht, Arbeiten im innerstädtischen Bereich und hohe statische Anforderungen an den Rohr- und Stahlbau durch unterschiedliche Medien.

Die MOLL-prd GmbH & Co. KG wurde mit den Planungsphasen bis einschließlich der Genehmigungsplanung LPH 4 – die Planungen umfassten jeweils 2 Konzepte der Dükerbelegung einschließlich der jeweiligen Dükerbauwerke. (Ein/ Ausstiegsbauwerke) – sowie mit den Ingenieurleistungen bis LPH 9 und der Unterstützung der Projektsteuerung beauftragt. Die Tragwerksplanung für den Tunnel sowie die Schächte / Bauwerke wurde durch die BPM Ingenieurgesellschaft erbracht.

### Leistungen:

- Vorplanung
- Entwurfs- und Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- Dokumentation
- Unterstützung der Projektsteuerung

### Projektlaufzeit:

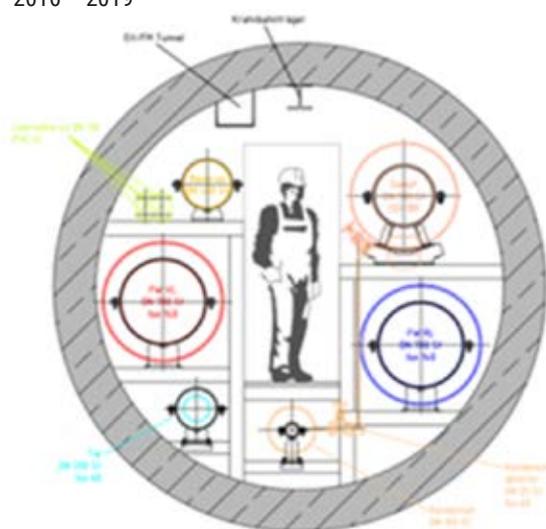
2016 – 2019

#### Dükerbelegung:

Medium	Nennweite	Druckstufe
Fernwärme	DN 700 VL	PN 25
Fernwärme	DN 800 RL	PN 25
Dampf	DN 500	PN 16
Kondensat	DN 100	PN 16
Wasser	DN 200	PN 16
Reserve	DN 400	PN 51

#### Zahlen und Fakten zum Düker:

Länge des Dükers:	400 m
Vortriebsrohre:	Stahlbeton
Außendurchmesser:	4.100 mm
Innendurchmesser:	3.400 mm
Überdeckung landseitig:	22,50 m
Überdeckung wasserseitig:	10,25 m





Altrheindüker Mannheim

