

Entsorgung + Recycling Zürich (ERZ) Fernwärme

Wärmeversorgung Zürich West

Infolge der Stilllegung des Kehrichtheizkraftwerks (KHKW) Josefstrasse / Zürich, welches das bestehende Fernwärmenetz Zürich-West speist, ist für die Versorgung des Fernwärmenetzes Zürich-West mit nicht-fossil erzeugter Wärme eine Verbindungsleitung zwischen den Kehrichtheizkraftwerken Zürich-Nord (Hagenholz) und Zürich-West erforderlich. Wir sind für ca. 1.5 km der Verbindungsleitung zuständig, welche im Microtunnelingverfahren ausgeführt wird.

Dazu gehört ein ca. 20 m tiefer Startschacht mit Vortrieb in zwei Richtungen, ein ca. 30 m tiefer Zielschacht in dicht besiedeltem Gebiet unter sehr engen Platzverhältnissen und eine Kaverne in einer Tiefe von rund 90m. Eine zentrale Aufgabe neben den geotechnischen Herausforderungen ist die komplexe Baulogistik.

Web links

https://www.stadt-zuerich.ch/ted/de/index/entsorgung_recycling/zuerich_waerme/erweiterung_fernwaerme.html



Place

Zürich

Client

ERZ Entsorgung + Recycling Zürich

Period: 2015 - 2021

Budget: 20 Mio. CHF

Builder

ERZ Entsorgung + Recycling Zürich

Architect

Graber Pulver Architekten AG

Delivered services

- Machbarkeitsstudium
- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Submission bis Inbetriebnahme

Specifications

- Tunnellänge: 1.5 km Microtunneling
- Tunneldurchmesser: 3.6 m bzw. 3.8 m
- Startschacht: B x L x T= 13-15 m x 17 m x 20 m
- Zielschacht: D x T= 7.3 - 8.8 m x 30 m
- Kaverne: Querschnittsfläche: 30 m², L: 11.0 m
- Aushub/Ausbruch (gesamt): 23'000 m³