

Entsorgung + Recycling Zürich (ERZ) Fernwärme

Wärmeversorgung Zürich West

Infolge der Stilllegung des Kehrlictheizkraftwerks (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 Kehrlictheizkraftwerken Zürich-Nord (Hagenholz) und Zürich-West erforderlich. Wir sind für ca. 1.5 km der Verbindungsleitung zuständig, welche im Mircotunnelingverfahren 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.

Links

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



Ort

Zürich

Kunde

ERZ Entsorgung + Recycling Zürich

Zeitraum: 2015 - 2021

Bausumme: 20 Mio. CHF

Bauherr

ERZ Entsorgung + Recycling Zürich

Architekt

Graber Pulver Architekten AG

Erbrachte Leistungen

- Machbarkeitsstudium
- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Submission bis Inbetriebnahme

Charakteristische Angaben

- 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