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 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