

Entsorgung + Recycling Zürich (ERZ) Fernwärme

Wärmeversorgung Zürich West

Infolge der Stilllegung des Kehrlichtheizkraftwerks (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 Kehrlichtheizkraftwerken 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.

Liens web

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



Lieu

Zürich

Client

ERZ Entsorgung + Recycling Zürich

Période: 2015 - 2021

Coûts de construction: 20 Mio. CHF

Constructeur

ERZ Entsorgung + Recycling Zürich

Architecte

Graber Pulver Architekten AG

Nos prestations

- 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