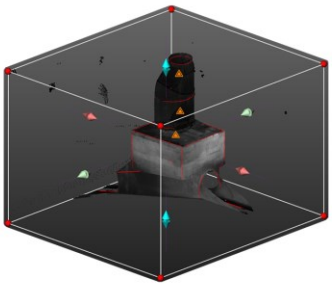
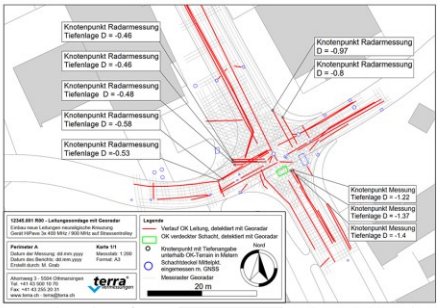
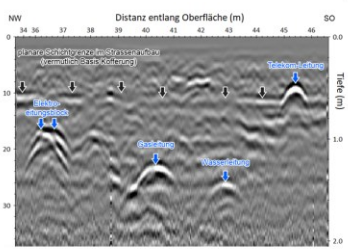
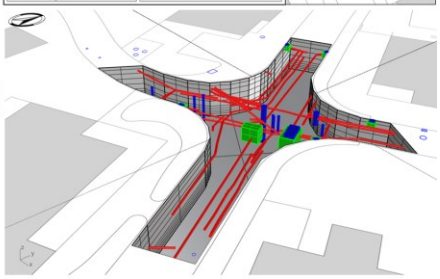
Leitungsortung im Zuge der Fernwärmeerschliessung im Raum Aarau









Projekt	Leitungsortung im Zuge der Fernwärmeerschliessung im Raum Aarau
Auftraggeber	Eniwa AG und KVA Buchs AG
Auftragsvolumen	CHF 6‘500.-
Bauzeit/Ausführung	2024

Unsere Leistungen

- Leitungsortung
- Kartierung Leitungsnetzwerk
- Lieferung der 3D-Leitungsverläufe als Plan und in einem CAD-Format
- Lieferung eines Messberichts

Projektbeschreibung

Aufgrund einer Fernwärme- und Fernkälte-Erschliessung von einzelnen Gebäuden und ganzen Strassenzügen mussten neue Leitungen verlegt werden, mit entsprechendem Platzbedarf im teilweise bereits dicht belegten Untergrund. Da der Verlauf der Leitungen im Bestand teilweise nur schematisch bekannt war oder die Tiefenangaben gänzlich fehlten, wurde in kritischen Bereichen der geplanten Grabenöffnung das vorhandene Leitungsnetzwerk mit Georadar vermessen. Geliefert wurden gemäss Vereinbarung Pläne der detektieren Leitungsverläufe sowie der dreidimensionale Leitungsverlauf im CAD-kompatiblen dxf-Format. Andere Abgabeformate wie z.B. das BIM-kompatible Format IFC sind bei solchen Anwendungen auch in unserem Angebot.

Herausforderungen

Teile der Leitungsinfrastruktur lag in beträchtlicher Tiefe ausserhalb der Reichweite der Georadarsignale. Diese Limitierung wurde durch den Einsatz von Schachtscans kompensiert.

terra vermessungen ag
Obstgartenstrasse 7, 8006 Zürich
Tel. +41 43 255 20 30

terra vermessungen ag
Ahornweg 3, 5504 Othmarsingen
Tel. +41 43 500 10 70

www.terra.ch
terra@terra.ch