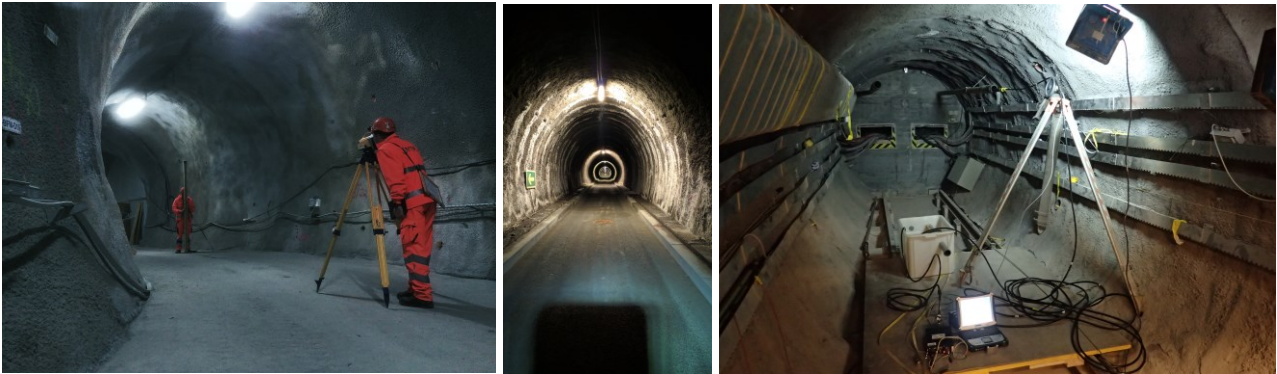


Felslabor Mont Terri: Test mit hochfrequenten Georadar-Antennen



Projekt

Untersuchungen im Rahmen des Full-Scale Emplacement Experiments zum Bau- sowie dem Einlagerungsprozess eines Tiefenlagerstollens im Felslabor Mont Terri

Auftraggeber

Mont Terri Consortium, St-Ursanne

Auftragsvolumen

ca. CHF 80'000.-

Bauzeit/Ausführung

Ab 2014

Unsere Leistungen

- Diverse Georadar-Messungen in Bohrlöchern
- Aufnahme, Dokumentation, Prozessierung, Darstellung und Auswertung von Georadar-Messdaten
- Präzisionsnivellements

Projektbeschreibung

In einem Experiment wird untersucht, wie sich der Bau eines Tiefenlagerstollens sowie die simulierte Einlagerung von hochaktiven Abfällen auf das Wirtsgestein und die Bentonit-Verfüllung auswirken. Dazu wurde im Stollen ein Heizelement in trockenen Bentonit gebettet, welches im Verlauf des Experiments lokal eine Temperatur von bis zu 150°C produziert. Anhand diverser Untersuchungen über einen Zeitraum von bisher rund 10 Jahren werden Veränderungen innerhalb des umgebenden Bentonits ermittelt. Die terra vermessungen ag durfte dazu mit ihren jährlich wiederkehrenden Georadarmessungen beisteuern.

Unser zusätzlich ausgeführtes Präzisionsnivellement muss höchsten Ansprüchen gerecht werden, um das Langzeitverhalten des Labors zu überwachen sowie die Bereitstellung von Referenzpunkten für die Georeferenzierung bei Experimenten mit räumlichem Bezug sicherzustellen.