



Verein Geothermie Thurgau VGTG ■ Geschäftsstelle ■ Wilerstrasse 18 ■ 9542 Münchwilen

EINLADUNG | Exkursion ins Bedretto-Felslabor am Donnerstag, 6. Oktober 2022



Fotos Siemens-Stiftung & ETH

Diese Exkursion bietet Ihnen nicht nur einen spannenden Einblick in die aktuelle Geothermieforschung, sondern auch eine geologische Reise durch die Alpen mit interessanten Erläuterungen aus der geologischen Praxis.

Kosten Fr. 80.- pro Person

**Platzzahl beschränkt: Bitte melden Sie sich rasch, aber bis spätestens
3. Oktober 2022 an auf unserer Homepage**

www.vgtg.ch

Unterwegs zu neuen Erkenntnissen für die Tiefen-Geothermie

Das Bedretto-Felslabor der ETH Zürich liegt im Verbindungsstollen zwischen dem Furka-Basistunnel und dem Val Bedretto. Es befindet sich zwei Kilometer im Innern des Berges und wird von rund einem Kilometer Gestein überlagert. Ausgestattet mit der neuesten Technologie bietet das Bedretto-Felslabor ideale Bedingungen für die experimentellen Forschungen in den Bereichen Geothermie und Geophysik. Hier werden die neusten und fortschrittlichsten

Techniken und Sensoren entwickelt, um in den Bohrungen aussagekräftige Messungen vorzunehmen. Diese Forschungsarbeiten erlauben wichtige Erkenntnisse, die der zukünftigen Entwicklung von möglichen Tiefengeothermie-Projekten bis hin zu solchen für die Stromproduktion zugrunde gelegt werden können.

<http://www.bedrettolab.ethz.ch/en/home/>

Hintergrund-Informationen aus erster Hand

Auf der Fahrt ins Bedrettotal wird Ihnen Dr. Roland Wyss, Geologe und Vizepräsident des VGTG, spannende Hintergründe zur Geologie und Landschaftsgeschichte erzählen. Der Marsch vom Stollenportal zum Labor ermöglicht zusätzliche spannende Einblicke in die ingenieurgeologischen Aspekte des Tunnelbaus.

Die Experimente im Bedretto-Felslabor werden durch Forscher der ETH Zürich und durch einen Vertreter der Geo-Energie Suisse AG vorgestellt. Die Geo-Energie Suisse AG



Reiseprogramm

Donnerstag, 6. Oktober 2022

07.30 Uhr	Abfahrt ab Frauenfeld (Bahnhof SBB)
09.30 Uhr	Geologischer Stopp und Caféhalt im Urnerland (Sisikon)
11.30 Uhr	Mittagessen in Airolo
13.00 Uhr	Weiterfahrt nach Ronco zum Stollenportal Abgabe der Ausrüstung für die Stollenbegehung sowie Sicherheitsinstruktion
14.00 Uhr	Start Begehung Stollen. 2 km Fussmarsch, mit geologischen Stopps
15.00 Uhr	Besichtigung Felslabor mit Erläuterungen zu den Experimenten
15.30 Uhr	Rückmarsch zum Stollenportal
16.30 Uhr	Rückfahrt nach Frauenfeld
19.15 Uhr	Ankunft in Frauenfeld

Die Exkursion unterliegt allfälligen Covid-Eischränkungen.

Im Preis von **Fr. 80.- pro Person** enthalten sind die Carfahrt, der Caféhalt und das Mittagessen. Der Betrag wird während der Carfahrt in bar eingezogen. Vielen Dank!

ist an Versuchen im Felslabor beteiligt; CEO Dr. Peter Meier ist Mitglied des VGTG-Ausschusses.

Details zur Stollenbegehung

Für den Fussmarsch zum Felslabor werden wir während rund 1,5 Stunden auf festem Untergrund und bei leicht beengten Verhältnissen unterwegs sein. Ein Transport mit Fahrzeugen ist leider ausgeschlossen.

Es ist daher gutes Schuhwerk und geeignete Bekleidung erforderlich. Die Temperaturen im Stollen sind angenehm kühl. Vor dem Portal kann es auch kalt sein. Die Sicherheitsausrüstung (Helm, Leuchtweste, Stollenlampe usw. wird abgegeben.

Bilderbogen als Einstimmung auf den Besuch im Bedretto-Lab

