

CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften
Herbstkurs Baugeologie

Ingenieurgeologie im Untertagebau



ETH Zürich, 07.09 und 09.-11. September 2020
mit online-Variante





Programm Herbstkurs 2020

Montag 07.09.2020 (Zoom) Grundlagen geomechanisches Verhalten und Gefährdungsbilder

Vom Kennwert zu Gefährdungsbildern im Untertagebau (Fels)	<i>Simon Löw (ETH Zürich)</i>
Überblick Grundwasserbezogene Gefährdungsbilder	<i>Simon Löw (ETH Zürich)</i>
Tunnelbau im Lockergestein: Gefährdungsbilder und von Kennwerten zur geomechanischen Prognose	<i>Helmut Wannemacher (Implenia AG)</i>
Geomechanische Abbildung des Systemverhaltens mit FEM	<i>Philippe Nater (AFRY)</i>
Vorausseilende Sicherung im weichen Baugrund	<i>Günther Volkmann (DSI Underground Austria GmbH)</i>

Mittwoch 09.09.2020 (Zoom) Gefährdungsbilder und Bauhilfsmassnahmen

History of Alpine tunneling - Lessons learnt during 150 years	<i>Simon Löw (ETH Zürich)</i>
Structurally controlled failures and anchoring	<i>Charlie Li (NTNU)</i>
Stress controlled failures, rock burst, spalling	<i>Charlie Li (NTNU)</i>
Entwicklung und Validierung des hydrogeologischen Modells für den Tunnelbau	<i>Ulrich Burger (Brenner Basistunnel BBT SE)</i>

Donnerstag 10.09.2020 Gefährdungsbilder und Bauhilfsmassnahmen

Geologie im Tunnelbau und BIM	<i>Heinz Ehrbar (ETH Zürich, IBI)</i>
Druckhaftes Gebirge - Prozesse und bautechnische Bedeutung	<i>Roberto Schuerch (Pini Swiss Engineers SA)</i>
Ingenieurgeologische Charakterisierung von Störungszonen	<i>Alfred Fasching (3G Gruppe Geotechnik Graz ZT GmbH)</i>
Voraussage von Karstgefahren für Untergrundbauwerke	<i>Marco Filippini (Nagra)</i>
Bautechnische Herausforderung Karst	<i>Stefan Irngartinger (BLS Netz AG)</i>

Freitag 11.09.2020 Grundwasser und Tunnelbau, geologische Baubegleitung

Vereisung als Bauhilfsmassnahme im Tunnelbau	<i>Erich Pimentel (ETH Zürich, IGT)</i>
Einfluss von Untertagebauten auf das Grundwasser	<i>Peter Guntli (Sieber, Cassina & Handke AG)</i>
Digitale Erfassung der geologischen Verhältnisse während des Vortriebs	<i>Marco Fillipponi (Nagra)</i>
Geologische Baubegleitung - Erfahrungen und Empfehlungen	<i>Peter Guntli (Sieber, Cassina & Handke AG)</i>

Das fortlaufend aktualisierte Programm finden Sie unter www.cas-erdw.ethz.ch.

Veranstaltungsort

ETH Zürich Zentrum, LFW C4 und ZOOM - eine komplette online Variante wird zur Verfügung gestellt

Kontakt

CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften, Dr. Heike Willenberg
NO E 53.2, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich
E-Mail: cas@erdw.ethz.ch