



Charakterisierung und Baugrundverhalten von Lockergestein

Frühjahrskurs 2023
Modulgruppe Baugologie

Programm

Dienstag 07.02.2023 Grundlagen

- › Introduction to soil classification and soil behaviour
Jordan Aaron (Engineering Geology, ETH Zürich)
- › Klassifikation von Lockergestein nach Normen
Jean-Baptiste Payeur (Berner Fachhochschule)
- › Introduction to geotechnical engineering
Ioannis Anastasopoulos (Chair of Geotechnical Engineering, ETH Zürich)
- › Anforderungen des Geotechnikers an geologische Berichte
Jochem Seifert (Basler& Hofmann AG)

Mittwoch 08.02.2023 Vom Schätzwert zum Kennwert aus dem Labor

- › Laborübung vom Schätzwert zum Kennwert aus dem Laborversuch
Ralf Herzog (Chair of Geotechnical Engineering, ETH Zürich)
- › Use of geological input data in geotechnical modelling
Alexandru Marin (Chair of Geotechnical Engineering, ETH Zürich)
- › IGT Centrifuge visit
Chair of Geotechnical Engineering, ETH Zürich

Donnerstag 09.02.2023 Charakterisierung mit indirekten Methoden und Baugrundverhalten

- › Baugrundcharakterisierung mit Geophysik
Lorenz Keller (roXplore gmbh)
- › Baugrundcharakterisierung mit indirekten Methoden
Hendrik-Jan Tuenter (Geoprofile GmbH)
- › Verwendung der Baugrundkennwerte zur Planung der Baugrubensicherung
David Estoppey (Marti AG)
- › Exkursion Baugrube im Raum Zürich

Programm

Freitag 10.02.2023 **Baugrundverhalten und Baugrundrisiko**

- › Charakterisierung des urbanen Baugrundes
Pierre Gander (Jäckli Geologie AG)
- › Erfahrungen mit anspruchsvollen geologischen Situationen aus Sicht der Bauingenieurin
Sara Montani (Emch+Berger AG)
- › Baugrundrisiko
Jürgen Gesemann (XpertCenter AG)

optional:

Samstag 11.02.2023 **Workshop**

- › Workshop Entwicklung eines Baugrundmodells
Pirmin Mader und Jörg Donau (Gysi Leoni Mader AG)

Das Programm wird laufend aktualisiert. Die aktuelle Version finden Sie auf www.cas-erdw.ethz.ch

Kursort

Der Kurs wird an der ETH Zürich durchgeführt. Haupt-Kursraum ist der HG E 41 ETH Zentrum. Einige Blöcke finden auf dem Campus ETH-Hönggerberg statt.

Anmeldung

Anmeldung zum Einzelkurs elektronisch über www.cas-erdw.ethz.ch.

Für den Frühjahrskurs als Teil des CAS ERDW erfolgen Neuanmeldungen bis zum 10.12.2022 über e-apply www.cas-erdw.ethz.ch/bewerbung-cas.html, bereits Eingeschriebene belegen den Kurs über mystudies.

Die Teilnehmendenzahl ist beschränkt. Zum CAS-Weiterbildungsprogramm Eingeschriebene gelten als angemeldet und haben Vorrang bei der Anmeldung.

CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften

Das Weiterbildungszertifikat in Angewandten Erdwissenschaften ist eine Ergänzung zum Studium von Erdwissenschaftlerinnen und Erdwissenschaftlern, Ingenieurinnen und Ingenieuren sowie weiteren Interessierten mit gleichwertiger, naturwissenschaftlich oder technisch orientierter Ausbildung und einem Tätigkeitsfeld im Bereich der angewandten Erdwissenschaften.

Die Teilnehmenden erhalten in den Modulen aktuelles Grundlagenwissen und einen Überblick über aktuelle Anwendungen und Forschung in den drei Themenbereichen:

Baugeologie 2023  *Geo-Risiken 2024*  *Geo-Ressourcen 2025* 

Für das Weiterbildungszertifikat (CAS ERDW) wählen die Teilnehmenden zwei der angebotenen drei Modulgruppen nach eigenem Interesse aus und schliessen beide innerhalb von drei Jahren mit einem Leistungsnachweis ab.

Der Einstieg in das Weiterbildungsstudium ist jedes Jahr mit dem Frühjahrskurs möglich.

Die Kurse können auch als Einzelkurse besucht werden.

Mehr Information zum Aufbau des CAS ERDW finden Sie auf unserer Homepage www.cas-erdw.ethz.ch/programm.html.

Frühjahrskurs Modulgruppe Baugeologie 2023

Im Fokus der Modulgruppe Baugeologie steht die quantitative Charakterisierung des Baugrundes als Basis für die Erstellung eines Baugrundmodells, mit dem die Interaktion zwischen dem Baugrund und Bauwerk zuverlässig beschrieben werden kann.

Im Frühjahrskurs werden die theoretischen Grundlagen von Baugrunderkundungen aufgearbeitet; einen weiteren Schwerpunkt bildet die Verwendung der Baugrundkennwerte durch Geotechniker und Tragwerksplaner. In einem eintägigen Workshop wird das Vorgehen am konkreten Projekt durchgespielt.

Kontakt

ETH Zürich
Dr. Heike Willenberg
NO D51.3
Sonneggstrasse 5
8092 Zürich
cas@erdw.ethz.ch