

Gefahrenanalyse von Hanginstabilitäten

Herbstkurs 2021

Modulgruppe Geo-Risiken

Programm

Dienstag 07.09.2021 Gefahrenanalyse Hanginstabilitäten und Rutschungen im Lockergestein

- › Massenbewegungen im Integralen Naturgefahrenmanagement
Gian Reto Bezzola, Bundesamt für Umwelt
- › Vollzugshilfe «Schutz vor Massenbewegungsgefahren»
Bernard Loup (Bundesamt für Umwelt)
- › Gefahrenanalyse Hanginstabilitäten - Konzepte und internationale Fallbeispiele
Simon Löw (Ingenieurgeologie ETH Zürich)
- › Identification and behaviour of landslides in soil
Jordan Aaron (Eidg. Forschungsanstalt WSL)

Mittwoch 08.09.2021 Rutschungen in Lockergestein und Monitoring

- › Landslides induced by hydraulic perturbations, case study Rüdlingen
Amin Askarienjrad (Section of Geo-Engineering TU Delft)
- › Numerical modelling of rainfall induced landslides
Amin Askarienjrad (Section of Geo-Engineering TU Delft)
- › Root reinforcement and slope stability
Massimiliano Schwarz (Berner Fachhochschule)
- › Detection, monitoring and interpretation of surface displacements
Andrea Manconi (Ingenieurgeologie ETH Zürich)

Donnerstag 09.09.2021 Hanginstabilitäten im Fels und Ausblick Massnahmenplanung

- › Erkundung, Monitoring und Verhalten von tiefgründigen Rutschungen im Fels
Christian Zangerl (Universität für Bodenkultur Wien)
- › Rock avalanches, rather rare but potentially very destructive events, how can we assess the hazard?
Reginald Hermanns (Geological Survey of Norway)
- › Von der Gefahrenbeurteilung zur Massnahmenplanung
Bernhard Krummenacher & Daniel Tobler (GEOTEST AG)

Programm

Freitag 10.09.2021 Hanginstabilitäten im Fels und Überwachungssysteme

- › Identifikation und Verhalten von Rutschungen und Toppling im Fels
Simon Löw (Ingenieurgeologie ETH Zürich)
- › Frühwarnsysteme für Hanginstabilitäten im Fels
Hermann Rovina & Eric Pointner (Rovina & Partner AG)
- › Überwachungssysteme für Hanginstabilitäten
Lorenz Meier (GEOPRAEVENT AG)
- › Auswertung und Interpretation von Überwachungsdaten am Beispiel «Spitze Stei»
Daniel Tobler (GEOTEST AG)

Samstag 11.09.2021 Exkursion Rutschung Brienz/Brinzauls

optionale Exkursion unter Leitung vom Büro für Technische Geologie AG, CSD Ingenieure AG, Tiefbauamt Graubünden, Stump BTE AG und der Ingenieurgeologie ETH Zürich.

Kursort

Der Kurs wird wenn möglich an der ETH Zürich durchgeführt.
Alternative Durchführungsoptionen sind ein online- oder hybrid-Kurs.

Anmeldung

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

Die Teilnehmendenzahl ist beschränkt.


Für Einzelkursteilnehmende kann lediglich eine provisorische Anmeldung zum Kurs aufgeschaltet werden, da noch nicht klar ist, ob und wenn ja, welche Belegungseinschränkungen im September gelten. Die provisorische Anmeldung wird am 09.07.2021 geschlossen.

Zum CAS-Weiterbildungsprogramm Eingeschriebene gelten als angemeldet.


CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften

Das Weiterbildungszertifikat in Angewandten Erdwissenschaften ist eine Ergänzung zum Diplomstudium 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 die aktuelle Forschung in den drei Themenbereichen:

Geo-Risiken 

Geo-Ressourcen 

Baugeologie 

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.

Der Herbstkurs ist Teil der Modulgruppe Georisiken. Die Modulgruppe besteht aus dem Frühjahrs- und Herbstkurs zusammen mit dem begleitenden Projektmodul.

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

Für Fragen wenden Sie sich an die Kursleitung.

Kontakt

ETH Zürich

Dr. Heike Willenberg

NO E 53.2

Sonneggstrasse 5

8092 Zürich

www.cas-erdw.ethz.ch