

CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften
Blockkurs 52:



ZLG **ETH**

Instabile Hänge - Understanding landslide processes

ETH Zürich und Riederalp,
10. - 14. September 2018





Programm

Montag 10.09.2018 Classifications, predisposition and preparatory factors

Vollzugshilfe «Schutz vor Massenbewegungsgefahren»

Dr. Bernard Loup (BAfU)

Landslide types and classifications

*Prof. Simon Löw (ETH Zürich),
Prof. Jeff Moore (University of Utah)*

The role of landscape evolution in landslide predisposition, preparatory factors and triggers

Dr. Kerry Leith (ETH Zürich)

Landslides in soil: soil mechanics and root reinforcement

*Dr. Massimiliano Schwarz
(Bernser Fachhochschule)*

Dienstag 11.09.2018 Landslides and flows in soils

Evolution of submarine landslides: unifying shear band propagation approach

Prof. Alexander Puzrin (ETH Zürich)

Constrained permanent landslides: construction and long term stability

Prof. Alexander Puzrin (ETH Zürich)

Formation and behaviour of soil flows

Dr. Jordan Aaron (ETH Zürich)

Lessons learnt of 25 years landslide hazard analysis (debris flows)

*Dr. Markus Zimmermann
(NDR Consulting GmbH)*

Detection and monitoring of surface displacements with standard in-situ methods and new remote sensing techniques

Dr. Andrea Manconi (ETH Zürich)

Mittwoch 13.09.2018 Landslides and flows in rock

Rock slides and rock topples

Prof. Jeff Moore (University of Utah)

Catastrophic rock slope failures and the formation and behaviour of rock avalanches

Dr. Jordan Aaron (ETH Zürich)

Geomorphology, formation and behavior of deep-seated gravitational slope deformations

Prof. Jeff Moore (University of Utah)

Moosfluh: Dramatische Reaktion einer grossen Hanginstabilität auf den Rückzug des Grossen Aletschgletschers seit der kleinen Eiszeit

Prof. Simon Löw (ETH Zürich)

Donnerstag 13.09.2018 Excursion Moosfluh - paraglacial slope instabilities

Exkursion in Gruppen

*Prof. Simon Löw, Dr. Andrea Manconi,
Franziska Glüer (ETH Zürich),
Prof. Jeff Moore (University of Utah)*

Freitag 14.09.2018 Fallstudien und Diskussionen

Von der Idee bis zur Bewilligung einer Seilbahn in instabilen Hängen, Beispiel Moosfluhbahnen

Michael Ruppen (Odilo Schmid & Partner AG) & Walter Sedlacek (BAV)

Grossrutschung Braunwald GL: Entstehung, Erkundung und Massnahmenplanung zur Stabilisierung

Dr. Stephan Frank (Dr. von Moos AG)

Prozesse, die zu grossem Fels- und zu Bergsturz führen

*Dr. Ruedi Krähenbühl
(BauGrundRisk GmbH)*

Hanginstabilitäten und Klimawandel - Fallbeispiele

Daniel Tobler (Geotest AG)



Informationen

Kursziele

Das Verständnis der Prozesse bei der Bildung und Entwicklung von Hanginstabilitäten ist Voraussetzung und integraler Bestandteil der Gefahrenbeurteilung und Massnahmenplanung.

Im 52. Blockkurs im CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften stehen die Prozesse und Mechanismen von geologischen Massenbewegungen in Lockergestein und Fels im Vordergrund. Der Kurs verknüpft neue Erkenntnisse aus aktuellen Projekten aus Forschung und Praxis mit dem theoretischen Hintergrund aus Boden- und Felsmechanik.

Ziel des Kurses ist es, den Teilnehmenden einen Überblick über den aktuellen Kenntnisstand über die Prozesse von Hanginstabilitäten zu vermitteln, so dass sie das Gelernte in die Bearbeitung eigener Projekte einbeziehen können.

Kurssprache

Englisch 75 % und Deutsch 25 %

Veranstaltungsort

ETH Zürich Zentrum (Montag-Mittwoch) und Riederalp (Mittwochabend - Freitag)

Kurskosten und Anmeldung

Kurskosten: 1'700 CHF (inkl. Kursdokumentation und Pausenerfrischungen)

Die Unterkunft im Seminarhotel auf der Riederalp muss nach der Anmeldebestätigung separat gebucht werden.

Die Teilnehmendenzahl ist beschränkt.

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

Anmeldeschluss ist der 06. Juli 2018

CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften

Im berufsbegleitenden CAS in Angewandten Erdwissenschaften werden neue theoretische Grundlagen, moderne Untersuchungsmethoden und der Umwelt angepasste Lösungsverfahren vermittelt und den Teilnehmenden vertraut gemacht.

Nach mehr als 25 Jahren bekommt der CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften ein überarbeitetes Kurskonzept, um weiterhin den Bedarf an praxisorientierter, vertiefter und fachübergreifender Weiterbildung in den Erdwissenschaften decken zu können. Ab 2019 gilt daher für den CAS in Angewandten Erdwissenschaften ein neues Reglement. Der Einstieg in den Weiterbildungslehrgang ist erst wieder ab 2019 möglich.

Für die Anrechnung dieses Blockkurses ab 2019 gelten Übergangsregelungen für die Teilnehmenden, die bereits erfolgreich Blockkurse mit Prüfung absolviert haben. Für ausführliche Informationen wenden Sie sich an die Kursleitung. Mehr Information finden Sie auf unserer Homepage www.cas-erdw.ethz.ch.

Kontakt

CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften, Dr. Heike Willenberg

NO F 45, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich

E-Mail: zlg@erdw.ethz.ch