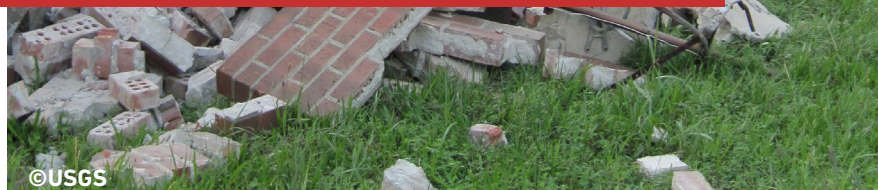




# Erdbebenrisiko im integralen Naturgefahrenmanagement

Frühjahrskurs 2021  
Modulgruppe Geo-Risiken



©USGS

# Programm

## Montag 08.02.2021    Integrales Naturgefahrenmanagement und seismische Gefährdung

- › Erdbebenrisikomanagement in der Schweiz: Aufgabenverteilung und aktuelle Schwerpunkte  
Blaise Duvernay, Bundesamt für Umwelt
- › Integrales Naturgefahrenmanagement  
Gian Reto Bezzola, Bundesamt für Umwelt
- › Grundlagen der seismischen Gefährdungsanalyse für die Schweiz  
Stefan Wiemer, Schweizerischer Erdbebendienst ETH Zürich
- › Produkte der seismischen Gefährdungsanalyse und Erdbebenwarnung  
Florian Haslinger, Schweizerischer Erdbebendienst ETH Zürich
- › Umsetzung der seismischen Gefährdung in der Baunorm  
Donat Fäh, Schweizerischer Erdbebendienst ETH Zürich

## Dienstag 09.02.2021    Standortcharakterisierung und Erdbebenbemessung

- › Karten der Baugrundklassen  
Bernhard Krummenacher, Geotest AG
- › Grundlagen der Projektierung von Bauwerken bezüglich Erdbeben  
Thomas Wenk (Wenk Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik GmbH)
- › Beispiele aus der Praxis  
Yves Mondet, Basler & Hofmann AG
- › Grundlagen der Mikrozonierung  
Donat Fäh, Schweizerischer Erdbebendienst ETH Zürich
- › Seismotektonik der Schweiz  
Tobias Diehl, Schweizerischer Erdbebendienst ETH Zürich

# Programm

Donnerstag 11.02.2021

Standortcharakterisierung und  
erdbebeninduzierte Prozesse

- › Geological and geophysical aspects of microzonations  
Paolo Bergamo, Schweizerischer Erdbebendienst ETH Zürich
- › Nonlinear Soil-Structure Interaction  
Ioannis Anastasopoulos, Institut für Geotechnik ETH Zürich
- › Beurteilung der Stabilität von Felshängen bei Erdbebenanregung  
Valentin Gischig, CSD AG
- › Workshop Erdbebeninduzierte Massenbewegungen im Naturgefahren-  
management  
Franziska Glüer mit Mauro Häusler und Katrina Kremer,  
Schweizerischer Erdbebendienst ETH Zürich

Freitag 12.02.2021


Erdbebensicherheit von Kern- und Stauanlagen  
und Erdbebenrisiko

- › Erdbebensicherheitsnachweise für Stauanlagen  
Philipp Oberender, Bundesamt für Energie
- › Erdbebensicherheitsnachweise für Kernanlagen  
Philippe Renault, swissnuclear
- › Erdbeben Risikomodell Schweiz  
Philippe Roth, Schweizerischer Erdbebendienst ETH Zürich
- › Erdbebenrisiko bei Geothermieprojekten  
Stefan Wiemer, Schweizerischer Erdbebendienst ETH Zürich
- › Umgang mit dem Erdbebenrisiko in den Kantonen  
Toni Käslin, Nidwaldner Sachversicherung
- › Erdbebenrisiken aus Sicht der Versicherungen  
Bruno Spicher, Risk Agent GmbH


# 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 

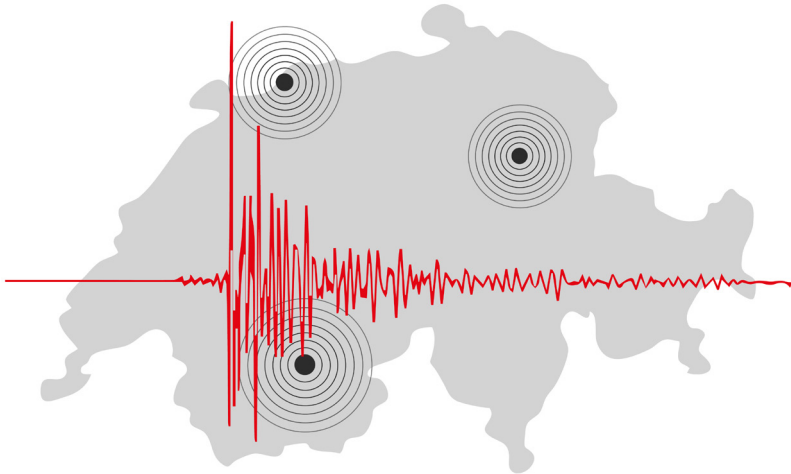
Für das Weiterbildungszertifikat (CAS ERDW) wählen die Teilnehmenden zwei der angebotenen drei Modulgruppen nach eigenem Interesse aus und schliessen beide innerhalb von drei Jahren mit einem Leistungsnachweis ab. Der Einstieg in das Weiterbildungsstudium ist jedes Jahr mit dem Frühjahrskurs möglich.

Der Frühjahrskurs 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 und zur Einschreibung finden Sie auf unserer Homepage [www.cas-erdw.ethz.ch](http://www.cas-erdw.ethz.ch). Für Fragen wenden Sie sich an die Kursleitung.

Bei freien Plätzen kann der Frühjahrskurs auch als Einzelkurs besucht werden.

Die Teilnehmendenzahl ist beschränkt. Zum CAS-Weiterbildungsprogramm Eingeschriebene haben bei der Anmeldung Vorrang.



©Schweizerischer Erdbebedienst

## Kursort

Der Kurs wird als online-Kurs durchgeführt.

## Kurskosten und Anmeldung

Kurskosten:

1'300 CHF als Teil des gesamten CAS-Programmes

1'300 CHF als einzelner Kurs

Kurskosten inkl. Vorbereitungsunterlagen und digitaler Kursdokumentation.

Anmeldung elektronisch über [www.cas-erdw.ethz.ch](http://www.cas-erdw.ethz.ch).

Anmeldeschluss ist der 20.12.2020.

### **Kontakt**

ETH Zürich

Dr. Heike Willenberg

NO E 53.2

Sonneggstrasse 5

8092 Zürich

[www.cas-erdw.ethz.ch](http://www.cas-erdw.ethz.ch)