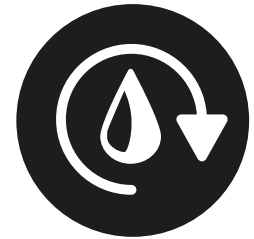


CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften
Frühjahrskurs Geo-Ressourcen

Charakterisierung von Grundwassersystemen



ETH Zürich, 5.-8. Februar 2019

mit Workshop

Numerische Modellierung in der Hydrogeologie
im Anschluss am 9. Februar 2019



Programm

Dienstag 05.02.2019 Grundwassersysteme

Grundwassersysteme in der Schweiz	<i>Michael Sinreich (BAFU)</i>
Grundwassersysteme im Karst	<i>Dr. Marco Filipponi (Nagra)</i>
Grundwassersysteme in Flussnähe	<i>Kaspar Papritz (Dr. Bernasconi AG)</i>

Mittwoch 06.02.2019 Hydrogeologische Feldversuche und Grundwasserschutz

Hydrogeologische Charakterisierung mit Feldversuchen	<i>Prof. Martin Saar (ETH Zürich)</i>
Durchführung von Pumpversuchen (Qualität und Logistik)	<i>Hansruedi Fisch (AF-Consult Switzerland Ltd)</i>
Durchführung von Tracerversuchen (Qualität und Logistik)	<i>Dr. Pierre-Yves Jeannin (ISSKA)</i>
Ausscheidung von Grundwasserschutzzonen in der Praxis	<i>Dr. Peter Hartmann (Sieber Cassina + Partner AG)</i>
Übung Grundwasserschutzzonen	<i>Dr. Anozie Ebigbo (ETH Zürich)</i>

Donnerstag 07.02.2019 Bohrlochgeophysik und Einfluss des GW auf den Wärmetransport

Hydrogeologische Charakterisierung mit Bohrlochgeophysik	<i>Dr. Renate Pechinig (Geophysica Beratungsgesellschaft mbH)</i>
Charakterisierung der ungesättigten Zone	<i>Dr. Peter Lehmann (ETH Zürich)</i>
Grundwasser und Wärmetransport	<i>Dr. Anozie Ebigbo (ETH Zürich)</i>
Fallstudien: Fallbeispiele Grundwasser und Wärmegewinnung aus dem Untergrund	<i>Dr. Vincent Badoux (Geotest AG)</i>

Freitag 08.02.2019 Grundwassersysteme und natürliche Tracer

Umfassende Erkundung von Grundwassersystemen im Locker- und Festgestein	<i>Dr. Tobias Vogt (Nagra)</i>
From hydrogeological testing to hydraulic stimulations	<i>Hannes Krietsch (ETH Zürich)</i>
Charakterisierung von Grundwassersystemen mit natürlichen Tracern	<i>Prof. Daniel Hunkeler (Universität Neuchâtel)</i>

Samstag 09.02.2019 Workshop Numerische Modellierung in der Hydrogeologie optional

Numerische Modellierung in der Hydrogeologie	<i>Dr. Matthias Willmann (Simultec AG)</i>
--	--

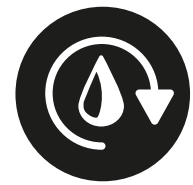
Das fortlaufend aktualisierte Programm finden Sie unter www.cas-erdw.ethz.ch.

Veranstaltungsort

ETH Zürich Zentrum

Kurssprache

Deutsch 90 % und Englisch 10 %



Informationen

Frühjahrskurs Charakterisierung von Grundwassersystemen

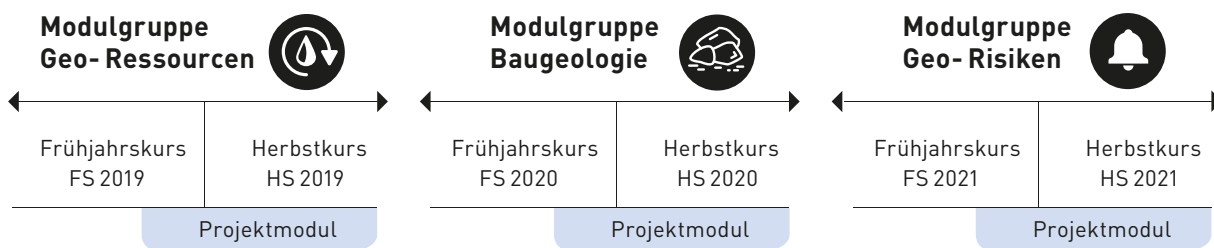
Im Kurs «Charakterisierung von Grundwassersystemen» stehen die Beschreibung durch charakteristische Parameter und die Anwendungsgebiete der Charakterisierung im Zentrum. Es werden dabei sowohl Grundwassersysteme im Lockergestein als auch im Fels behandelt. Die theoretischen Grundlagen erhalten die Teilnehmenden vor dem Kurs zum Selbststudium, so dass die Zeit im Kurs auch für den Erfahrungsaustausch und Diskussionen genutzt werden kann.

Der an den Kurs anschliessende Workshop zur numerischen Modellierung von Grundwassersystemen bietet eine Vertiefungsmöglichkeit für Modellierungen zum Grundwasserschutz.

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.

Der Frühjahrskurs ist Teil der Modulgruppe Geo-Ressourcen, kann aber auch als Einzelkurs besucht werden. Der Workshop bildet einen Teil des Projektmoduls und ist für Teilnehmende am CAS-Programm obligatorisch. Nach zwei komplett besuchten Modulgruppen erhalten die Teilnehmenden das Zertifikat (CAS ERDW).



Mehr Information finden Sie auf unserer Homepage www.cas-erdw.ethz.ch.
Für Fragen wenden Sie sich an die Kursleitung.

Kurskosten und Anmeldung

Kurs mit Workshop: 1'500 CHF als Teil des gesamten CAS-Programmes
1'800 CHF als einzelner Kurs

Kurs ohne Workshop : 1'700 CHF als einzelner Kurs

Kurskosten inkl. Vorbereitungsunterlagen, Kursdokumentation und Pausenerfrischungen

Die Teilnehmendenzahl ist beschränkt.

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

Anmeldeschluss ist der 09. Januar 2019

Kontakt

CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften, Dr. Heike Willenberg
NO F 45, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich
E-Mail: cas@erdw.ethz.ch