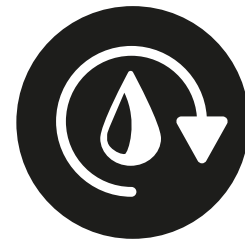
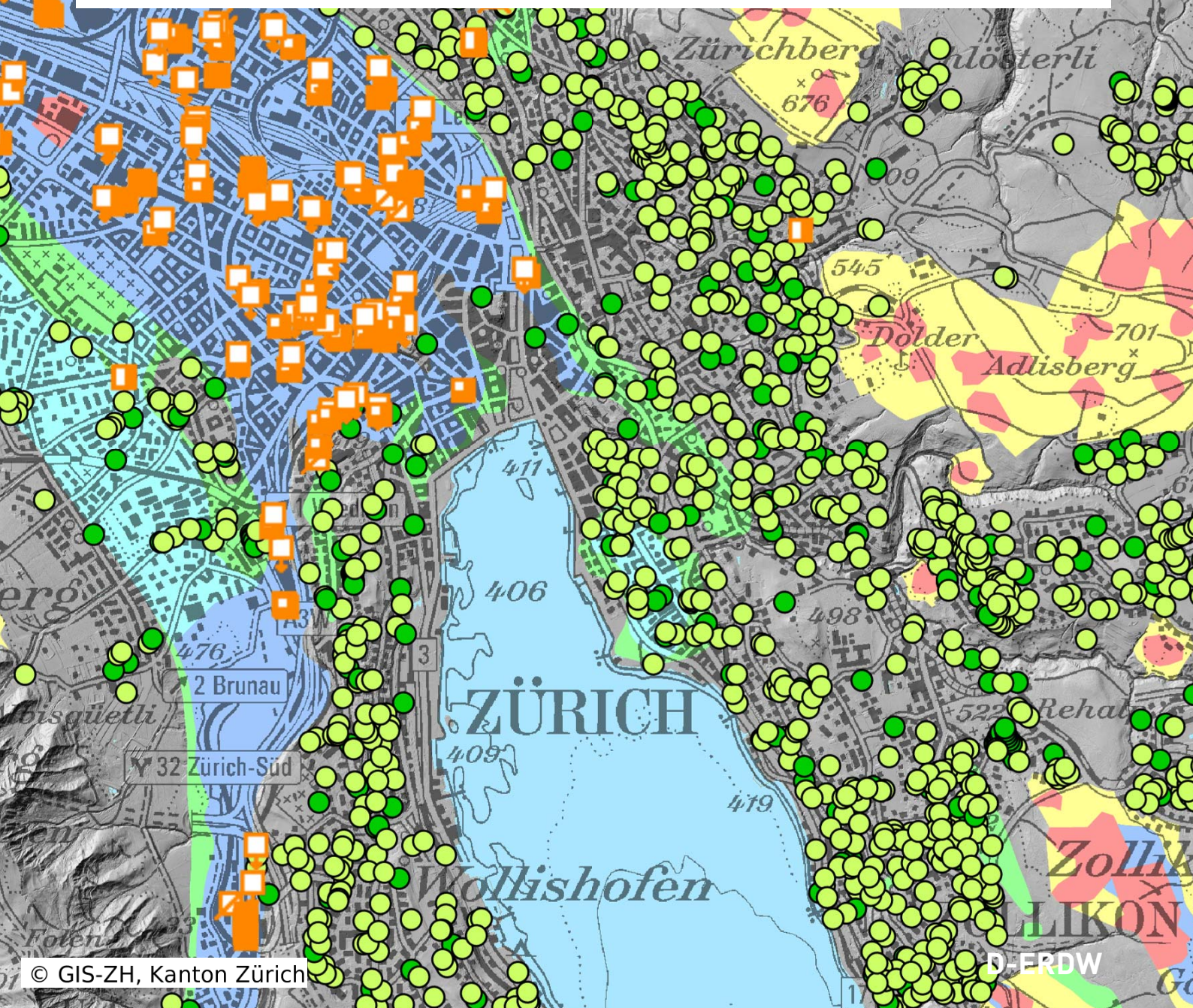


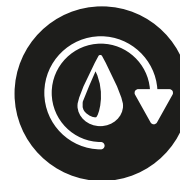
CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften
Herbstkurs Geo-Ressourcen

Untiefe Geothermie



ETH Zürich, 10.-13. September 2019





Programm

Dienstag 10.09.2019

Grundlagen

Einführung in die untiefe Geothermie	<i>Peter Bayer (TH Ingolstadt)</i>
Untiefe Geothermie und die Energiegesetzgebung	<i>Rita Kobler (BfE)</i>
Prozesse und Parameter in der untiefen Geothermie	<i>Peter Bayer (TH Ingolstadt)</i>
Praxisprojekte in der untiefen Geothermie	<i>Maurus Hess (CSD Ingenieure AG)</i>

Mittwoch 11.09.2019

Gegenseitige Beeinflussungen und Bohrlochtests

Modellierung zur Vorhersage gegenseitiger Beeinflussungen von EWS	<i>Joachim Poppei (CSD Ingenieure AG)</i>
Gegenseitige Beeinflussungen bei Grundwasserwärmepumpen	<i>Vincent Badoux (Geotest AG)</i>
Bohrlochmessungen in der untiefen Geothermie	<i>Renate Pechinig (Geophysica Beratungsgesellschaft mbH)</i>

Donnerstag 12.09.2019

Bewilligungspraxis und Temperaturmonitoring

Bewilligungspraxis EWS im Kanton ZH	<i>Daniel Meister (AWEL)</i>
Langzeitverhalten und Qualitätssicherung	<i>Karl-Heinz Schädle (Schädle GmbH)</i>
Urbane Temperaturentwicklung und Bedeutung für die GW-Wärmenutzung	<i>Jannis Epting (Uni Basel, AUG)</i>
Workshop Temperaturen und GW-Wärmenutzung	<i>Peter Bayer, Jannis Epting, Anozie Ebigbo, Marco Ghelfi</i>

Freitag 13.09.2019

Begleitung, Schadensfälle, aktuelle Entwicklungen

Schadensfallanalysen in Baden-Württemberg und benachbarten Gebieten	<i>Paul Fleuchaus (KIT)</i>
Aquiferspeicherung - Wärme- und Kältespeicherung im Grundwasser	<i>Paul Fleuchaus (KIT)</i>
Großnutzungen im urbanen Raum - Innovation und Herausforderungen in München	<i>Mischa Schweingruber (Erdwerk GmbH)</i>
Erfahrungen aus der Begleitung von Bohrungen	<i>Walter Eugster (Polydynamics Eng.)</i>
Zusammenarbeit von Geologen und Bohrfirmen	<i>Hansjakob Schächli (progeo GmbH)</i>

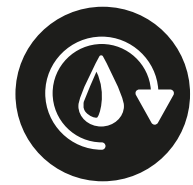
Das fortlaufend aktualisierte Programm finden Sie unter www.cas-erdw.ethz.ch.

Veranstaltungsort

ETH Zürich Zentrum

Kurssprache

Deutsch 90 % -100%



Informationen

Herbstkurs Untiefe Geothermie

Der Herbstkurs in der Modulgruppe Geo-Ressourcen des CAS in Angewandten Erdwissenschaften befasst sich mit aktuellen Fragestellungen aus dem Themenbereich der un tiefen Geothermie. Die Nutzung untiefer Geothermie als Wärmequelle ist in der Schweiz und angrenzenden Ländern weit verbreitet, zur weiteren Erschliessung dieser Energiequelle ist besonders in Hinblick auf Nutzungskonflikte ein aktueller Wissensstand notwendig.

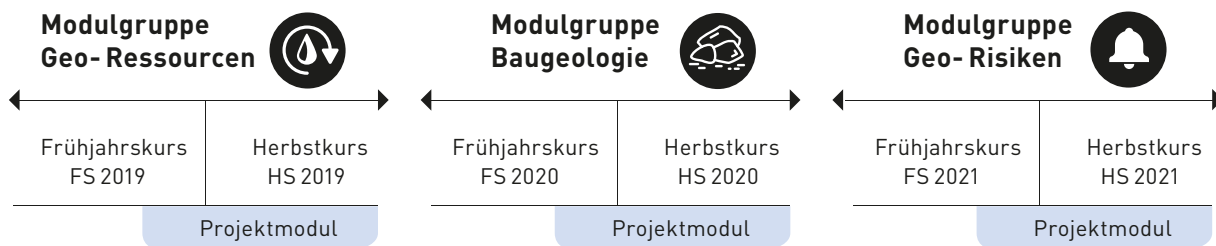
Ziel des Kurses ist zum einen, dass die Teilnehmenden die komplexen Zusammenhänge der gegenseitigen Beeinflussung von bestehenden und neuen Anlagen einschätzen können. Zum anderen sollen die Teilnehmenden anhand von aktuellen Fallbeispielen einen Überblick über neue Entwicklungen bekommen und Fragestellungen um die Temperaturentwicklung im urbanen Untergrund besser zu verstehen lernen.

Im Kurs werden die notwendigen theoretischen Grundlagen strukturiert aufgearbeitet. Der Kurs soll besonders auch den Austausch von Praxiswissen unter den Teilnehmenden ermöglichen.

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 zwei komplett besuchten aus den drei angebotenen Modulgruppen erhalten die Teilnehmenden das Zertifikat (CAS ERDW).

Der Herbstkurs ist Teil der Modulgruppe Geo-Ressourcen, kann aber auch als Einzelkurs besucht werden. Der Einstieg in das CAS-Programm ist erst wieder mit Beginn der Modulgruppe Baugeologie im Februar 2020 möglich.



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

Kurskosten und Anmeldung

1'500 CHF als Teil des gesamten CAS-Programmes

1'700 CHF als einzelner Kurs

Kurskosten inkl. Vorbereitungsunterlagen, Kursdokumentation und Pausenerfrischungen

Die Teilnehmendenzahl ist beschränkt. Anmeldeschluss ist der 08. Juli 2019

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

Kontakt

CAS ETH in Angewandten Erdwissenschaften, Dr. Heike Willenberg

NO F 45, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich

E-Mail: cas@erdw.ethz.ch