

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh
aw

Life Sciences und
Facility Management

IUNR Institut für Umwelt und
Natürliche Ressourcen

Certificate of Advanced Studies (CAS) in

Bodenkartierung

cartographie des sols

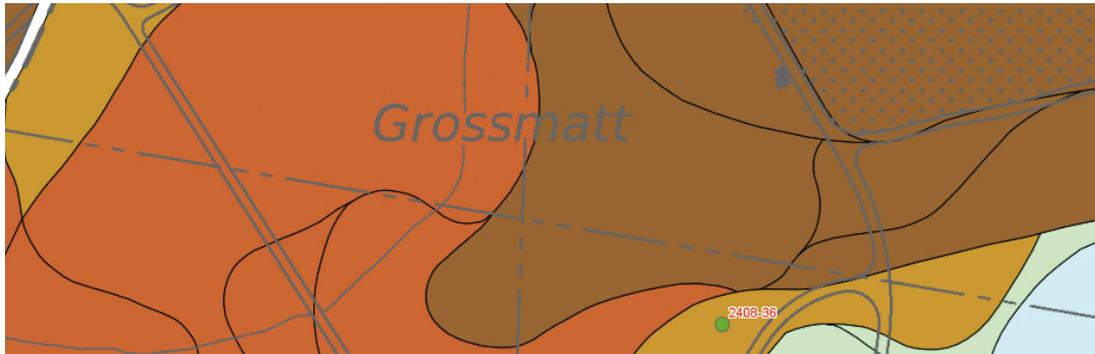
Zürcher Fachhochschule

Hes·SO // GENÈVE
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

F
H

Berner Fachhochschule
Hochschule für Agrar-, Forst- und
Lebensmittelwissenschaften HAF/L

CHANGINS

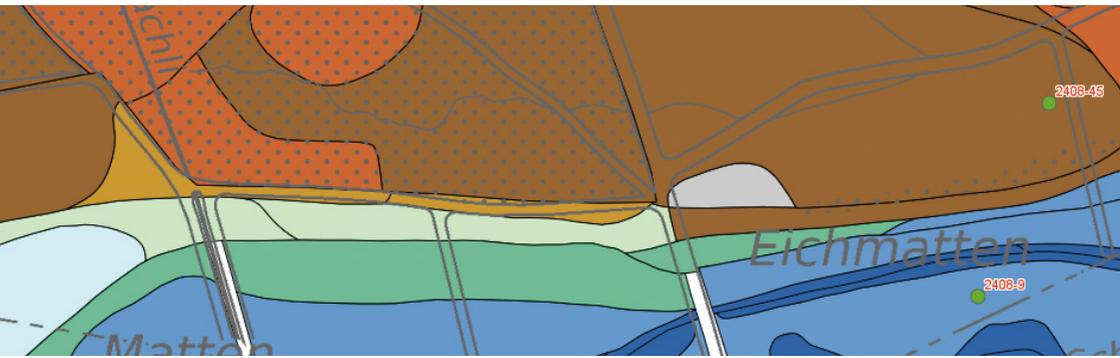


Bodenkarten sind die Grundlage für einen wirkungsvollen Schutz der nicht erneuerbaren Ressource Boden. Sie liefern der Land- und Forstwirtschaft wertvolle Angaben über eine standortangepasste Nutzung. Die Nachfrage nach Bodendaten im Bodenschutzvollzug wächst stetig – sei es für die Ausscheidung von Fruchtfolgeflächen, für die Planung von Grossbaustellen oder für die Erstellung von Naturgefahrenkarten. Trotz der steigenden Nachfrage nach Bodendaten gibt es in der Schweiz immer weniger Fachpersonen, welche die Böden im Feld beschreiben und beurteilen können. Der CAS «Bodenkartierung/cartographie des sols» vermittelt praxisnahe Kenntnisse zur Beurteilung und Kartierung der Böden nach schweizerischen und internationalen Richtlinien.

Ziele

Nach Abschluss des Zertifikatslehrgangs «Bodenkartierung/cartographie des sols» sind Sie in der Lage

- Böden im Feld zu beschreiben und ihre land- und forstwirtschaftliche Eignung zu beurteilen;
- Bodenprofile detailliert nach der Schweizer Bodenklassifikation anzusprechen;
- unter Leitung eines erfahrenen Bodenkartierers eine einfache Bodenkarte aufzunehmen und diese auszuwerten und zu digitalisieren.



Zielpublikum und Zulassung

Das Angebot richtet sich an Personen mit einem Hochschulabschluss (ETH, Universität, Fachhochschule). Bei entsprechender Erfahrung und Kompetenz steht die Weiterbildung Fachkräften aus Ökologie- und Privatbüros sowie Verwaltungen offen. Die Studienleitung prüft eine mögliche Aufnahme.

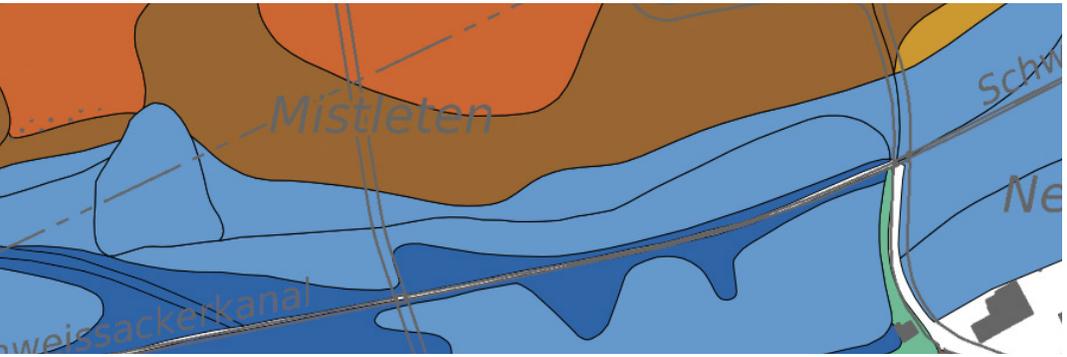
Umfang und Abschluss

Die berufsbegleitende Weiterbildung umfasst 18 Präsenztage, in der Regel Freitag und Samstag. Das Modul 2 wird während einer zweiwöchigen «Summer School» im Ganztagesunterricht durchgeführt. Zusätzlich zu den Präsenztagen vertiefen die Teilnehmenden im Selbststudium die Lerninhalte. Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten die Absolventen das «Certificate of Advanced Studies in Bodenkartierung/cartographie des sols». Für den CAS werden 15 ECTS* vergeben.

Leistungsnachweis

Alle drei Module schliessen mit einem Leistungsnachweis ab. Modul 3 beinhaltet eine selbständige praktische Arbeit in Form einer Bodenkartierung mit Schlussbericht.

*ECTS= European Credit Transfer System
Einheitliches europäisches Bewertungssystem von Studienleistungen im Rahmen der Bologna-Reform. Ein Kreditpunkt entspricht 25 bis 30 Arbeitsstunden.



Aufbau und Methodik

Der CAS ist in drei Module gegliedert. Die Module 1 und 2 können als Weiterbildungsangebot einzeln besucht werden, sofern freie Plätze zur Verfügung stehen.

Anerkannte Fachpersonen vermitteln das Know-how im Rahmen von Vorlesungen, praktischen Übungen und Exkursionen. Die im Unterricht und für die Unterlagen verwendete Sprache ist Deutsch oder Französisch und richtet sich nach der Lehrperson.

Modulübersicht

Modul 1: Praktische Bodenbeurteilung und Datenmanagement

(4 ECTS; 7 Präsenztage; CHF 2100)

- Bodenansprache und Beschreibung von Bodenprofilen im Feld
- Bodenklassifikation
- Beurteilung der land- und forstwirtschaftlichen Eignung der Standorte
- Digitale Hilfsmittel für die Datenerhebung

Modul 2: Bodenkartierung und Probenahme

(5 ECTS; 10 Präsenztage; CHF 2400)

- Vorbereitung der Bodenkartierung mit bestehenden Datengrundlagen
- Auswahl der Standorte für Bodenprofile und Bohrungen
- Probenahme im Feld und Durchführung von Analysen
- Erstellung einer Legende, Abgrenzung von Bodeneinheiten im Feld
- Erstellung von Auswertungskarten

Modul 3: CAS-Abschlussarbeit

(6 ECTS; 1 Präsenztage; CHF 2200)

- Selbständige Kartierung eines ausgewählten Gebietes unter Anleitung eines erfahrenen Bodenkartierers

Dauer

Der Zertifikatslehrgang dauert rund 15 Monate (inklusive Leistungsnachweis) und kann berufsbegleitend absolviert werden.

Ort

Die Vermittlung der theoretischen Grundlagen im Modul 1 erfolgt an der ZHAW in Wädenswil und an der Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften in Zollikofen. Exkursionen und die Module 2 und 3 finden im Feld in ausgewählten Regionen der Schweiz statt.

Kosten

CHF 6700 (gesamter CAS). Im Kursgeld inbegriffen sind Kursunterlagen, Unterrichts- und Prüfungskosten sowie das Zertifikat. Individuelle Verpflegung, Reisekosten, Unterkunft und Literatur gehen zu Lasten der Teilnehmenden.

Anmeldung und Anmeldeschluss

Unter www.zhaw.ch/iunr/bodenkartierung sind weitere Informationen sowie das Anmeldeformular zu finden. Anmeldeschluss ist ein Monat vor dem Start des Zertifikatslehrgangs bzw. dem Beginn des Moduls. Die Anmeldungen werden nach Eingangsdatum berücksichtigt und geprüft. Personen, die sich für den vollständigen CAS anmelden, haben Vorrang.

Abmeldung

Ein schriftlicher Rückzug der Anmeldung vor Anmeldeschluss ist ohne Kostenfolge möglich. Bei Abmeldung nach Anmeldeschluss oder bei Nichterscheinen wird das Kursgeld in voller Höhe in Rechnung gestellt. Bereits einbezahlte Kursgelder werden nicht zurückerstattet (abweichend von den «Allgemeinen Zulassungs- und Teilnahmebedingungen der ZHAW»).

Kontakt

ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Life Sciences und Facility Management
Weiterbildungssekretariat
Grüental, Postfach, CH-8820 Wädenswil
Telefon +41 58 934 59 69
E-Mail: weiterbildung.lsfm@zhaw.ch

Fachliche Auskunft / Studienleitung

Dr. Rolf Krebs, rolf.krebs@zhaw.ch
Dr. Stéphane Burgos, stephane.burgos@bfh.ch
Dr. Moritz Müller, moritz.mueller@bfh.ch
Dr. Pascal Boivin, pascal.boivin@hesge.ch



