

zh
aw

Life Sciences und
Facility Management

IUNR Institut für Umwelt und
Natürliche Ressourcen

Certificate of Advanced Studies (CAS)

Bodenkartierung

cartographie des sols

Hes·so // GENÈVE
Haute École Spécialisée
de Suisse occidentale

CHANGINS
haute école de
viticulture et œnologie

B
H
Berner Fachhochschule
Hochschule für Agrar-, Forst- und
Lebensmittelwissenschaften HAFL



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 und in der Raumplanung wächst stetig; sei es für die Ausscheidung von Fruchtfolgeflächen, für Umzonungen, für die Planung von Grossbaustellen oder für die Erstellung von Naturgefahrenkarten. Der CAS «Bodenkartierung/cartographie des sols» vermittelt praxisnahe Kenntnisse zur Beurteilung und Kartierung der Böden nach schweizerischen Richtlinien. Gleichzeitig ermöglicht er den Aufbau eines Netzwerks mit vielen führenden Bodenkartierer:innen.

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 und Handbohrungen detailliert nach der Schweizer Bodenklassifikation anzusprechen;
 - unterschiedliche Bodeneinheiten voneinander abzugrenzen;
 - unter Leitung einer erfahrenen Fachperson eine hochwertige Bodenkarte auszuarbeiten 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 Privatbüros sowie Verwaltungen offen. Die Studienleitung prüft eine mögliche Aufnahme.

Umfang und Abschluss

Die berufsbegleitende Weiterbildung umfasst 16 Präsenztage. Das Modul 1 findet jeweils am Freitag und am Samstag statt. Das Modul 2 wird während einer zweiwöchigen «Summer School» durchgeführt. Alle drei Module schliessen mit einem Leistungsnachweis ab. Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs wird das «Certificate of Advanced Studies in Bodenkartierung/cartographie des sols» mit 15 ECTS* ausgestellt.

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



Modulübersicht

Modul 1: Praktische Bodenbeurteilung und Datenmanagement

(4 ECTS; 7 Präsenztage; CHF 2200)

Organisation: ZHAW, HAFL

- Beschreibung und Klassierung von Bodenprofilen
- Beurteilung der land- und forstwirtschaftlichen Eignung der Standorte
- Digitale Hilfsmittel für die Beschaffung von Grundlagedaten

Modul 2: Bodenkartierung und Probenahme

(5 ECTS; 9 Präsenztage; CHF 2600)

Organisation: HAFL, Changins, Hepia

- Erstellung einer Konzeptkarte
- Positionierung von Bohrungen und Bodenprofilen
- Beschreibung und Klassierung von Bodenprofilen und Handbohrungen
- Abgrenzung von Bodeneinheiten
- Erstellung einer Bodenkarte mit Legende auf Basis von GIS

Modul 3: CAS-Abschlussarbeit

(6 ECTS; ohne Präsenztage; CHF 2700)

Organisation: ZHAW

- Selbständige Kartierung eines ausgewählten Gebietes unter Anleitung einer erfahrenen Fachperson



Dauer

Der Zertifikatslehrgang dauert rund 15 Monate (inkl. Leistungsnachweis).

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. Praktische Übungen und die Module 2 und 3 finden im Feld in ausgewählten Regionen der Schweiz statt.

Kosten

Die Kosten für den gesamten CAS betragen CHF 7500. 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 1. Moduls. Die Anmeldungen werden gemäss Eingangsdatum berücksichtigt und geprüft. Personen, die sich für den vollständigen CAS anmelden, haben Vorrang gegenüber jenen, die einzelne Module buchen.

Studienleitung

Roman Berger, roman.berger@zhaw.ch

Partner

HAFL

Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften
Dr. Stéphane Burgos, stephane.burgos@bfh.ch

Changins

Haute école de viticulture et œnologie
Frédéric Lamy, frederic.lamy@changins.ch

HES-SO/hepia

Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève
Dr. Pascal Boivin, pascal.boivin@hesge.ch

Mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt BAFU

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen

Weiterbildungssekretariat
Grüntalstrasse 14, Postfach, 8820 Wädenswil
Telefon: +41 (0)58 934 59 70
E-Mail: weiterbildung.lsfm@zhaw.ch

www.zhaw.ch/iunr/bodenkartierung

