zh aw

Life Sciences und Facility Management

IUNR Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen

arten biodiversität

Certificate of Advanced Studies (CAS)

Vegetationsanalyse & Feldbotanik

Die über 3000 Gefässpflanzen bilden einen zentralen Pfeiler der Biodiversität in der Schweiz. Deren Bestimmung sowie die Analyse der daraus bestehenden Vegetation sind Inhalt dieses Zertifikatslehrgangs. Dazu gehört insbesondere das Erkennen von Pflanzen im nicht-blühenden Zustand sowie aus schwierigen Gruppen (etwa Gräsern, Seggen, Weiden). Im Weiteren vermittelt der Kurs umfassende Methodenkenntnisse für die Erhebung und Analyse von vegetationsökologischen Daten und zur Planung entsprechender Projekte. Er schafft damit die Basis für fortgeschrittene Tätigkeiten im angewandt botanisch-ökologischen Bereich.

Ziele

Nach Abschluss des Zertifikatslehrgangs «Vegetationsanalyse & Feldbotanik» sind Sie in der Lage

- Gefässpflanzen der Schweiz einschliesslich «kritischer Gruppen» sicher im blühenden und nicht-blühenden Zustand zu bestimmen;
- Vegetationsaufnahmen vollständig und effizient zu erheben und durchzuführen;
- Vegetationseinheiten im Feld anzusprechen und zu kartieren;
- Stichprobenpläne zu erstellen;
- Vegetationsdaten mit unterschiedlichen modernen Methoden auszuwerten;
- selbstständig Vegetationskartierungen, Monitoringprojekte und Artenschutzprogramme zu planen und durchzuführen.

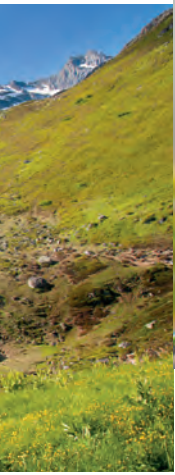
Zielpublikum und Zulassung

Das Angebot richtet sich an Personen mit einem Hochschulabschluss (ETH, Universität, Fachhochschule). Bei entsprechender Erfahrung und Kompetenz steht die Weiterbildung Fachkräften aus der Umweltberatung, dem Natur- und Landschaftsschutz, der Ingenieurbiologie, der Forst- und Landwirtschaft sowie dem Bildungswesen wie auch interessierten Privatpersonen offen. Die Studienleitung prüft eine mögliche Aufnahme.

Umfang und Abschluss

Die berufsbegleitende Weiterbildung umfasst 21 Präsenztage. Zusätzlich vertiefen die Teilnehmenden die Lerninhalte im Selbststudium. Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs wird das «Certificate of Advanced Studies in Vegetationsanalyse & Feldbotanik» 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: Feldbotanik
(5 ECTS; 10 Präsenztage)

- Sichere Ansprache von Pflanzenfamilien als Voraussetzung für eine effiziente Bestimmung
- Bestimmung von Süss- und Sauergräsern, Weiden, Wasserpflanzen, Farnpflanzen und anderen Pflanzenarten im vegetativen und blühenden Zustand mit Spezialliteratur und modernen Bestimmungstools
- Ansprache, Abgrenzung und Bewertung von Vegetationseinheiten (Wälder, Xerothermstandorte, subalpine und alpine Lebensräume)
- Sampling design und Erhebungsmethoden in der Vegetationsökologie
- Vegetationsaufnahmen
- Exkursion Naturschutzpraxis

Modul 2: Vegetationsanalyse
(5 ECTS; 10 Präsenztage)

- Eingabe, Verwaltung, Auswertung und Interpretation von Vegetationsdaten vor allem mit dem Computerprogramm VEGEDAZ (daneben auch mit EXCEL, JUICE und R)
- Bioindikation und Biodiversitätsanalysen
- Vegetationsklassifikation und Nutzung von Vegetationsdatenbanken
- Präsentation von Fallbeispielen (z. B. Biodiversitätsmonitoring Schweiz)
- Planung und Diskussion von Fragestellungen, Sampling design und Analysemethoden der CAS-Abschlussarbeiten in der Gesamtgruppe

Modul 3: CAS-Abschlussarbeit
(5 ECTS; 1 Präsenztag)

- Betreute CAS-Abschlussarbeit zu einer aktuellen Fragestellung inkl. Abschlusspräsentation vor der Gesamtgruppe.

Dauer
Der Zertifikatslehrgang dauert rund 20 Monate (inkl. Leistungsnachweis).

Ort
Die Vermittlung der theoretischen Grundlagen erfolgt grösstenteils an der ZHAW in Wädenswil. Exkursionen führen in ausgewählte Regionen der Schweiz.

Kosten
Die Kosten für den CAS sind der Webseite zu entnehmen. Individuelle Auslagen für Verpflegung, Reisekosten, Unterkunft und Literatur gehen zu Lasten der Teilnehmenden.

Anmeldung und Anmeldeschluss
Unter www.zhaw.ch/iunr/vegetationsanalyse 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 gemäss Eingangsdatum berücksichtigt und geprüft. Personen, die sich für den vollständigen CAS anmelden, haben Vorrang gegenüber jenen, die einzelne Module oder Tage buchen.

Studienleitung
Prof. Dr. Jürgen Dengler, juergen.dengler@zhaw.ch

Weitere themenverwandte Zertifikatslehrgänge
- Gewässerrenaturierung
- Makrozoobenthos
- Phytobenthos
- Säugetiere
- Süsswasserfische Europas

Partner

Eidg. Forschungsanstalt für Wald,
Schnee und Landschaft WSL

Unterstützt durch

Bundesamt für Umwelt BAFU

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

**Institut für Umwelt und
Natürliche Ressourcen**

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

www.zhaw.ch/iunr/vegetationsanalyse

Druck: CO_2-neutral auf 100% Recyclingpapier, gedruckt in der Schweiz. Stand Januar 2025
© Bilder: Jürgen Dengler, ZHAW (S. 1, 2, 3, 5) | Jonas Landolt (S. 4)