

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zh
aw

Life Sciences und
Facility Management

IUNR Institut für Umwelt und
Natürliche Ressourcen

arten
biodiversität

Certificate of Advanced Studies (CAS)

Gewässerrenaturierung



Die Ansprüche an unsere Fließgewässer sind durch Landnutzung, Energiegewinnung und Hochwasserschutz in den letzten Jahrzehnten vielfältiger geworden, und das Konfliktpotenzial zwischen Schutz und Nutzung hat zugenommen. Den ökologischen Anliegen wird heute mit der vom Bund geforderten Renaturierung (d. h. Revitalisierung von Fließgewässern und Seeufern sowie die Reduktion der negativen Auswirkungen der Wasserkraftnutzung) Rechnung getragen. Damit Renaturierungsprojekte gelingen, sind Fachpersonen erforderlich, die neben technischem Wissen über die Kompetenz verfügen, Ökologie mit Hochwasserschutz und Nutzungsanforderungen zu vereinbaren.

Ziele

Nach Abschluss des Zertifikatslehrgangs «Gewässerrenaturierung» sind Sie in der Lage

- die Auswirkungen der Gewässernutzung und von Renaturierungsmaßnahmen zu erfassen;
 - verschiedene fachliche Aspekte der Renaturierung zu verknüpfen;
 - Methoden zur Planung, Umsetzung und Wirkungskontrolle von Renaturierungen anzuwenden;
 - Renaturierungsprojekte zu begutachten und zu kommunizieren.
-



Zielpublikum und Zulassung

Das Angebot richtet sich an Personen mit einem Hochschulabschluss (ETH, Universität, Fachhochschule). Bei entsprechender Erfahrung und Kompetenz steht die Weiterbildung auch Fachkräften offen, die in Privatbüros, der öffentlichen Verwaltung, in der Wasserkraftbranche oder NGOs tätig sind und über einen naturwissenschaftlichen oder wasserbaulichen Hintergrund verfügen. Die Studienleitung prüft eine mögliche Aufnahme.

Umfang und Abschluss

Die berufsbegleitende Weiterbildung umfasst 22 Präsenztage (exkl. Präsentation CAS-Abschlussarbeit). Zusätzlich vertiefen die Teilnehmenden die Lerninhalte im Selbststudium. Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs wird das «Certificate of Advanced Studies in Gewässerrenaturierung» 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: Grundlagen der Renaturierung

(5 ECTS; 11.5 Präsenztage; CHF 2500)

- Grundlagen der Fließgewässer- und Auenrenaturierung
- Hydrologie und Hydraulik
- Morphologie, Sediment, Habitat
- Ökologie und Biodiversität
- Wirkungskontrolle, Partizipation, Raumanalyse und Fernerkundung
- Grossprojekte: Hochwasserschutz und Revitalisierung

Modul 2: Renaturierungsprojekte

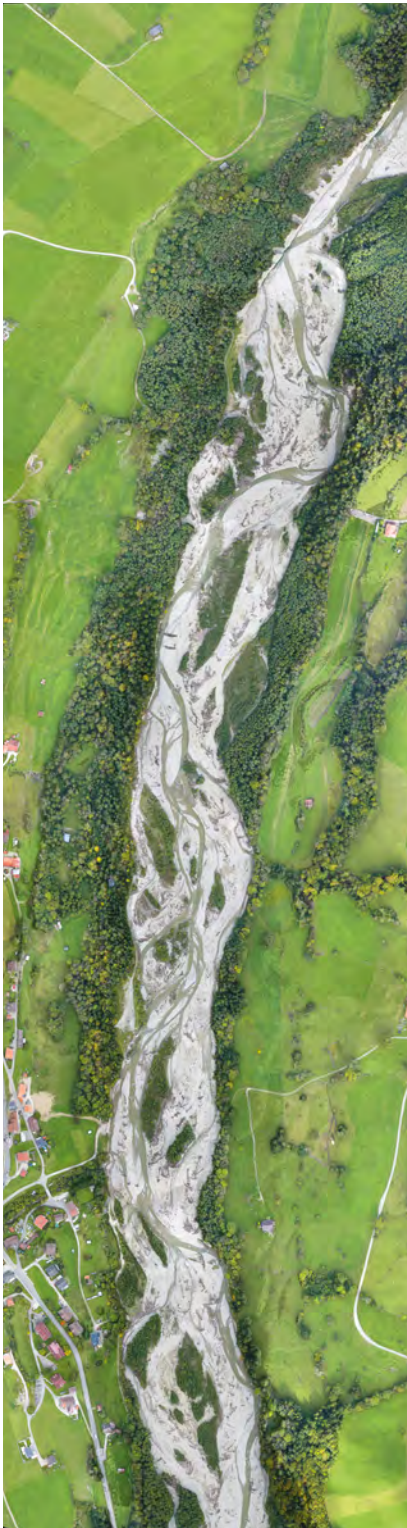
(3 ECTS; 6.5 Präsenztage; CHF 1800)

- Morphologische Massnahmen und Totholz
- Sanierung Wasserkraft (Restwasser, Schwall-Sunk, Geschiebehauhalt, Fischgängigkeit)
- Umsetzungsstrategie ausgewählter Kantone

Modul 3: Gewässererfassung in der Praxis und CAS-Abschlussarbeit

(7 ECTS; 4 Präsenztage; CHF 2900)

- Feldaufnahmen und Datenauswertungen in den Bereichen Hydrologie-Hydraulik, Ökologie und Biodiversität, Raumanalyse und Fernerkundung
- Exkursion an ausgewählten Fließgewässern mit Renaturierungsbeispielen
- Betreute Abschlussarbeit zu einer aktuellen Fragestellung mit Präsentation



Dauer

Der Zertifikatslehrgang dauert 12 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 gesamten CAS betragen CHF 7200. Inbegriffen sind Unterlagen, Unterrichts- und Prüfungskosten sowie das Zertifikat. Individuelle Verpflegung, Reisekosten, Unterkunft, Literatur und Auslagen für die Abschlussarbeit gehen zu Lasten der Teilnehmenden.

Anmeldung und Anmeldeschluss

Unter www.zhaw.ch/iunr/gewaesserrenaturierung 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 buchen.

Studienleitung / Fachliche Auskunft

Dr. Diego Tonolla, diego.tonolla@zhaw.ch

Dr. Michael Döring, michael.doering@zhaw.ch

Weitere themenverwandte Zertifikatslehrgänge

- Makrozoobenthos
- Phytobenthos
- Säugetiere
- Süsswasserfische Europas
- Vegetationsanalyse & Feldbotanik

Partner

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève



HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION
DU CANTON DE VAUD
www.heig-vd.ch



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

Mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt BAFU

Gefördert durch Fachpersonen von verschiedenen
Institutionen, Ökologie- und Ingenieurbüros.

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/gewaesserrenaturierung

