

CAS Gewässerrenaturierung 2025 - 2026

Änderungen im Programm sind vorbehalten

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften



Daten	Modul	Thema	Session 1 (Freitag 09:00 - 12:30)	Session 2 (Freitag 13:30 - 17:00)	Session 3 (Samstag 09:00 - 12:30)	Session 4 (Samstag 13:30 - 17:00)
Modul 1 - Grundlagen der Renaturierung (10 Präsenztage)						
12. & 13.09.2025	1.1	Überblick Gewässerrenaturierung, Raumsicherung	CAS Einführung & Überblick Renaturierung in der Schweiz	Renaturierung – Schweizer Politik und Strategie des BAFU	Raumsicherung bei Renaturierungsprojekten und mögliche Herausforderungen	
26. & 27.09.2025	1.2	Hydromorphologie	Flussmorphologie & Sedimenttransport		Hydrologische und Hydraulische Ansätze für die Renaturierung	
10. & 11.10.2025	1.3	Ökologie, Biodiversität	Fließgewässer- und Auenökologie & Auenvegetation	Biologische Gewässerbeurteilung (Fokus Makroinvertebraten-Fauna)	Fischökologie und Fischgängigkeit	
24. & 25.10.2025	1.4	Partizipation, Exkursion kleine Fließgewässer	Partizipation bei Wasserbauprojekten		Exkursion Revitalisierung von kleinen Fließgewässern	
07. & 08.11.2025	1.5	Wirkungskontrolle, Raumanalyse und Fernerkundung	Wirkungskontrolle bei Revitalisierungsprojekten		Raumanalyse & Fernerkundung für die Renaturierung	
15.11.25	1.6	Leistungsnachweis Modul 1				Online Open Book Prüfung (1h)
Modul 2 - Renaturierung in der Praxis (10 Präsenztage)						
13. & 14.03.2026	2.1	Sanierung Wasserkraft, Hochwasserschutz und morphologische Massnahmen	Einführung Modul 2 & Einführung Sanierung Wasserkraft, Fallbeispiele Sanierung Schwall-Sunk und Geschiebehalt		Künstliche Hochwasser als Sanierungsmassnahme	Konzepte zur Erfüllung der Anforderungen an Hochwasserschutz und Morphologie
27. & 28.03.2026	2.2	Ingenieurbiologie, Totholz und in-stream Massnahmen, Wirkungskontrolle	Ingenieurbiologie als Sicherungs- und Aufwertungsmassnahme im Gewässerbau	Totholz und in-stream Massnahmen im Gewässerbau	Wirkungskontrolle bei Revitalisierungsprojekten: Anwendung Indikator-Set 1 (Habitatvielfalt) in der Praxis	
10. & 11.04.2026	2.3	Praktische Übung: Feldaufnahmen und Datenauswertung (Leistungsnachweis Modul 2)	Felddaten in zwei Themenbereiche. (i) Hydrologie-Hydraulik: Strömungs- und Abflussmessungen; (ii) Ökologie und Biodiversität: Beprobung Makroinvertebraten & Module Ökomorphologie und Äussere Aspekte		Datenauswertung in zwei Themenbereiche. (i) Hydrologie-Hydraulik: hydraulische Modellierung; (ii) Ökologie und Biodiversität: Bestimmung und Auswertung Makroinvertebraten	
24. & 25.04.2026	2.4	Umsetzungsstrategie und Exkursionen in ausgewählter Kantone	Umsetzungsstrategie Renaturierung Kanton Zürich & Exkursion zu ausgewählten Projekten		Umsetzungsstrategie Renaturierung Kanton Uri & Exkursion zu ausgewählten Projekten	
08. & 09.05.2026	2.5	Exkursion Wasserkraft und Revitalisierung an grossen Fließgewässern	Staumauern Rossens und Mairgrauve inkl. Fischmigrationshilfen /künstliches Hochwasser und ökologische Untersuchungen an der Saane / Natürliche Aue und Totholz an der Sense		Hochwasserschutzmassnahmen und Revitalisierung an der Emme	
Modul 3 - CAS-Abschlussarbeit (1 Präsenztage)						
31.03.2026		Definition Thema und KorrektorIn, Aufgabenstellung und Zeitplan				
15.04.2026		Feedback Aufgabenstellung				
31.10.2026		Abgabe Zertifikatsarbeit				
15.11.2026		Feedback und Beurteilung Zertifikatsarbeit				
Ende Nov./ Anf. Dez. 2026		Präsentation und Zertifikatsübergabe				