

Weiterbildungen zum Einbezug von Ökosystemleistungen in Planungsprojekte

Factsheet

Der Zweck dieses Factsheet ist, eine Übersicht über relevante Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten für RaumplanerInnen im Bereich Biodiversität und Ökosystemleistungen zusammenzufassen. Biodiversität ist die Basis für nachhaltig funktionierende Ökosysteme. Ökosystemleistungen sind Leistungen, welche die Natur erbringt, denen ökologischer, wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Wert beigemessen werden kann. Die Recherche hat gezeigt, dass es keine uns bekannten Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten gibt, welche sich explizit mit Planungstools zu Biodiversität und Ökosystemleistungen auseinandersetzen. Dies könnte ein Grund für die mangelnde Anwendung der bestehenden Tools in der Praxis sein. Ein erster Schritt zur Schliessung dieser Lücke ist eine neu entwickelte Website mit einer Übersicht zu bestehenden Tools zum Einbezug von Ökosystemleistungen in Planungsprojekte (oesl-tools.ethz.ch).

Im Folgenden listen wir einige allgemein raumplanerische Weiterbildungsangebote. Der Fokus der Liste liegt hierbei auf der Schnittstelle zu Ökosystemleistungen/ökologischen Aspekten. Eine umfassendere Liste zu Ausbildungen im Bereich ökologische Raum- und Verkehrsplanung findet sich in der Studie «ökologisch nachhaltige Raum- und Verkehrsplanung» (EnergieSchweiz, 2024).

Allgemein raumplanerische Weiterbildungsangebote

Typ	Titel	Institution
MAS	Urban and Territorial Design	EPFL, ETHZ
MAS	Infrastruktur und Verkehr (inkl. Schutz vor Naturgefahren, Siedlungsentwässerung)	BFH
MAS	Urbanisme	EPFL, UNIGE
MAS	Raumentwicklung	ETHZ

MAS	Gemeinde, Stadt- und Regionalentwicklung	HSLU
MAS	Raumentwicklung	OST
MAS	MAS Städtebau (inkl. Stadtraum Landschaft)	ZHAW
CAS	Baukultur	HSLU
CAS	Urban Management	UZH
CAS	Urban Forestry	Kooperation
Kurs	Projektmanagement Natur und Umwelt	Sanu
Kurs	Einführung in Raumplanung	Espacesuisse

Im Folgenden listen wir einige mögliche Weiterbildungsangebote welche sich mit Aspekten einzelner Ökosystemleistungen beschäftigen (Liste nicht abschliessend).

Erhaltung nat. Lebensräume, Bestäubung



Typ	Titel	Institution
CAS	CAS Nature en ville	Hepia
Kurs	Biodiversität im Siedlungsraum	Pusch
Kurs	Pflege und Planung von Wildstauden-Mischpflanzungen	Sanu
Kurs	Biodiversität an Bahnanlagen fördern	Sanu
Kurs	Lebendige Architektur - das Potenzial Gebäudebegrünung	Sanu
Kurs	Freiräume nachhaltig planen, realisieren und pflegen	Sanu
Kurs	Ökologische Infrastruktur und Planung in der Gemeinde	Birdlife

Weiterbildung Einbezug Ökosystemleistungen in Raumplanung

Regulierung der Luftqualität und des Klimas

Typ	Titel	Institution
CAS	Stadtklima	HSLU
CAS	Kühlen urbaner Räume	BFH
Kurs	Stadtbäume in der Klimakrise	Sanu
Kurs	Hitzeinseln im Siedlungsraum	Sanu

Regulierung von Wasserqualität und -menge

Typ	Titel	Institution
CAS	Siedlungsentwässerung	BFH
CAS	Wasserressourcen im Klimawandel	BFH
CAS	Gewässerrenaturierung	ZHAW
Kurs	Ökologisch wertvolle Kleingewässer fachgerecht planen und realisieren	Sanu

Bildung und Schutz von Böden

Typ	Titel	Institution
CAS	Bodenkartierung	ZHAW
Weiterbildung	Bodenkundliche Baubegleiter BBB	Sanu

Regulierung schädlicher Organismen

Typ	Titel	Institution
Kurs	Neophytenmanagement im Strassen- und Grünflächenunterhalt	Sanu
Kurs	Biologisch belasteter Boden	Sanu
Kurs	Invasive Problempflanzen vor der Blüte im Feld erkennen	Sanu

Materialien und Unterstützung

Typ	Titel	Institution
CAS	Waldmanagement	BFH

Energie

Typ	Titel	Institution
CAS	Energie et territoire	HEPIA

Lernen, Inspiration, Erfahrung, Identität

Typ	Titel	Institution
Kurs	Einführung in die ästhetische Landschaftsbewertung	Stiftung Landschaftsschutz
Forum	« Landschaft bewegt die Schweiz »	ARE/BAFU/BAG/BASPO

Zu folgenden Ökosystemleistungen konnten keine spezifischen Angebote gefunden werden:

- **Regulierung von Naturgefahren und Extremevents**
- **Nahrungs- und Futtermittel**
- **Medizinische und genetische Ressourcen**

Viele Hersteller/Entwickler von Raumplanungstools bieten ausserdem selbst spezifische Kurse an oder es finden sich spezifische Online-Tutorials. Einige Beispiele:

Titel

InVEST Virtual Training:

<https://naturalcapitalproject.stanford.edu/software/virtual-training>

Zonation Tutorial:

<https://sustainability-gis.readthedocs.io/en/latest/lessons/L6/zonation-tutorial.html>

i -Tree short course:

<https://www.itreetools.org/support/resources-overview/welcome-i-tree-teaching-resources/i-tree-short-course>

Literatur

EnergieSchweiz, 2024. Ökologisch nachhaltige Raum- und Verkehrsplanung, Analyse der Aus- und Weiterbildungen im Hochschulbereich und Empfehlungen.

Abkürzungen

ARE: Bundesamt für Raumentwicklung
 BAG: Bundesamt für Gesundheit
 BAFU: Bundesamt für Umwelt
 BASPO: Bundesamt für Sport
 BFH: Berner Fachhochschule
 EPFL: École Polytechnique Fédérale de Lausanne
 ETHZ: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
 HEPIA: Haute école du Paysage, d'Ingénierie et d'Architecture de Genève
 HSLU: Hochschule Luzern
 OST: Ostschweizer Fachhochschule
 Pusch: Praktischer Umweltschutz
 SANU: Sanu future learning ag
 UNIGE: Université de Genève
 UZH: Universität Zürich
 ZHAW: Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Autorinnen

Noëlle Klein, Dr., ETH Zürich

Alina Suter, ETH Zürich

Adrienne Grêt-Regamey, Prof. Dr., ETH Zürich

Dieses Projekt wurde von der ETH Zürich im Auftrag des BAFU (Abt. Ökonomie und Innovation) durchgeführt.

Begleitgruppe

Juliet Blum, BAFU, Sektion Ökonomie (Projektleitung)

Andreas Hauser, BAFU, Sektion Ökonomie (stv. Projektleitung)

Matthias Stremlow, BAFU, Sektion Landschaftspolitik

Nadine Gehrig, BAFU, Sektion Umweltbildung

Fabio Wegmann, BAFU, Sektion Boden

Reto Camenzind, ARE, Sektion Siedlung und Landschaft

ETH Zürich
 Dr. Noëlle Klein, Alina Suter, Prof. Dr. Adrienne Grêt-Regamey
 Stefano-Francini-Platz 5
 8093 Zürich