

Eine gemeinsame Veranstaltung
von Eawag und WSL

Infotag Spezial 2024

Abschluss der Forschungsinitiative
«Blue-Green Biodiversity»

Dienstag, 3. September 2024
AKADEMIE, Empa-Eawag Campus Dübendorf

Blau-grüne Biodiversität erkennen, erhalten, fördern



eawag
aquatic research 

Datum und Ort

Dienstag, 3. September 2024, AKADEMIE, Empa-Eawag Campus, Dübendorf
Die Tagung findet ausschliesslich als Präsenzveranstaltung statt.

Teilnahmegebühr

180 Franken inkl. Stehlunch, Pausenverpflegung, Apéro und MWST
(50 Franken für Studierende. Bitte Legi-Kopie der Anmeldung beilegen.)

Anmeldung

Online: eawag.ch/infotag

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen: eawag.ch/agb

Anmeldeschluss

Freitag, 23. August 2024

Kontakt

Ilse Hildbrand, infotag@eawag.ch

Tagungssprachen und Unterlagen

Deutsch und Französisch, ein Kurzvortrag auf Englisch; Simultanübersetzung auf Englisch und Französisch. Die BGB-Broschüre wird auf Deutsch und Französisch abgegeben.

Anreise

AKADEMIE, Empa-Eawag Campus, Eduard-Amstutz-Strasse, 8600 Dübendorf

eawag.ch/anreisedd

Bitte reisen Sie mit öffentlichen Verkehrsmitteln an.

Blau-grüne Biodiversität erkennen, erhalten, fördern



Leben und Wohlergehen der Menschen hängen wesentlich von der Natur und ihrem Artenreichtum ab. Doch die biologische Vielfalt nimmt durch menschliche Eingriffe drastisch ab. Eawag und WSL haben in der Forschungsinitiative «Blue-Green Biodiversity» die Artenvielfalt an der Schnittstelle zwischen Wasser und Land untersucht. In interdisziplinären Teams gingen die Forschenden der Frage nach, warum und wie sich die blau-grüne Biodiversität aktuell in der Schweiz und weltweit verändert.

Ein wichtiges Ziel der Forschungsinitiative war dabei, der Politik und der Praxis Grundlagen für die Entwicklung geeigneter Schutzmassnahmen zu liefern, um die Herausforderungen des Artenverlusts rasch, gezielt und ganzheitlich angehen zu können. Neben den blau-grünen Ökosystemen analysierte die Forschungsinitiative daher auch soziologische und politische Dimensionen wie die Zusammenarbeit mit der lokalen Bevölkerung, den Behörden und der Politik.

Am Infotag Spezial 2024 werden die beiden Forschungsinstitute gemeinsam die Ergebnisse von ausgewählten Projekten der Forschungsinitiative präsentieren sowie mit dem Publikum diskutieren. eawag.ch/bgb wsl.ch/bgb

Das Wasserforschungsinstitut Eawag

Die Eawag ist ein Forschungsinstitut des ETH-Bereichs und gehört zu den weltweit führenden Wasserforschungsinstituten. Sie arbeitet an Konzepten und Technologien, die eine nachhaltige Nutzung der Wasserressourcen gewährleisten, und setzt sich dafür ein, ökologische, wirtschaftliche und soziale Interessen in Einklang zu bringen. Zudem betreibt die Eawag Lehre und Beratung und nimmt damit eine wichtige Brückenfunktion zwischen Forschung und Praxis wahr. eawag.ch

Die Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

Die WSL untersucht Veränderungen der terrestrischen Umwelt sowie die Nutzung und den Schutz von natürlichen Lebensräumen und Kulturlandschaften. Sie überwacht Zustand und Entwicklung von Wald, Landschaft, Biodiversität, Naturgefahren sowie Schnee und Eis und entwickelt zusammen mit ihren Partnern aus Wissenschaft und Gesellschaft nachhaltige Lösungen für gesellschaftlich relevante Probleme – etwa im Bereich der Siedlungsentwicklung. wsl.ch

Der Infotag

Der jährlich stattfindende Infotag widmet sich jeweils einem aktuellen Forschungsthema und richtet sich an alle am Thema interessierten Personen, insbesondere an Fachleute aus der Praxis. Er dient als Plattform für den Austausch zwischen Forschung und Praxis. Im Jahr 2024 findet ein Infotag Spezial in Zusammenarbeit mit der WSL statt. eawag.ch/infotag

BGB drückt dem ETH-Rat seinen Dank für die vollständige Finanzierung der Forschungsinitiative aus.

Programm

Die Sprache der Vorträge ist jeweils angegeben: Deutsch (D), Französisch (F) oder Englisch (E)

ab 9:00 Registrierung, Kaffee und Gipfeli

9:30 Begrüssung (D)

Prof. Dr. Martin Ackermann, Direktor der Eawag, Umweltsystemwissenschaften, ETH Zürich und Fakultät ENAC, EPFL

9:40 Einleitung: Die Forschungsinitiative Blue-Green Biodiversity (D)

Prof. Dr. Florian Altermatt, Co-Projektleiter BGB, Aquatische Ökologie, Eawag

Teil 1

Die politische Perspektive

9:50 Biodiversität in der eidgenössischen Politik (F)

Prof. Dr. Manuel Fischer, Umweltsystemwissenschaften, Eawag
Das Thema Biodiversität ist in der eidgenössischen Politik relativ wenig prominent. Trotz der Biodiversitätskrise hat es zudem in den letzten Jahren kaum an Wichtigkeit gewonnen. Zwar ziehen einzelne Aspekte des Themas immer mal wieder politische Aufmerksamkeit auf sich, meist verschwinden diese aber auch schnell wieder von der Agenda. Der Vortrag sucht nach Gründen für diese Tatsachen und skizziert mögliche Vorgehensweisen, um das Thema Biodiversität stärker in die eidgenössische Politik einzubringen.

10:10 Zwischen politischen Sümpfen und rettenden Ufern (D)

Dipl. zool., lic. iur. Lukas Berger, Leiter Forum Biodiversität Schweiz
Die Schnittstelle zwischen Wasser und Land ist nicht nur aus Sicht der Biodiversität spannend. Der rechtliche Rahmen für diese Zonen ist immer wieder Teil der politischen Debatte. Dabei wird erkennbar, dass im Naturschutz Gesetze allein selten zum Erfolg führen. Für gute Lösungen braucht es bekanntlich den Dialog zwischen Wissenschaft, Politik und Gesellschaft. Dieser Dialog findet aber nur statt, wenn Brücken vorhanden sind. Das Forum Biodiversität Schweiz zeigt Wege, wie die Forschung ihr Wissen gewinnbringend in die Debatten einbringen kann.

10:30 Blau-grüne Biodiversität: Was regelt das Naturschutzgesetz? (D)

Dr. iur. Jennifer Vonlanthen, Stv. Leiterin Rechtsdienst 1, Bundesamt für Umwelt BAFU
Das Bundesgesetz über den Natur- und Heimatschutz regelt den Schutz und den Erhalt der biologischen Vielfalt, einschliesslich der blau-grünen Biodiversität. Die als besonders wertvoll geltende Ufervegetation profitiert schon seit der ersten Stunde von einem erhöhten Schutz. Auch Auen von nationaler Bedeutung unterliegen einem besonders strengen Schutzregime. Der Vortrag legt dar, welche rechtlichen Instrumente das Gesetz konkret zur Verfügung stellt, und zeigt auf, wo aus rechtlicher Sicht die Herausforderungen bestehen.

10:50 Die Rolle globaler Forschung für die Politikgestaltung (E)

Dr. Dechen Lham, Umweltsystemwissenschaften, Eawag

10:55 Kaffeepause

Teil 2

Der vernetzte Blick auf Mensch und Natur

11:25 Sozial-ökologische Netzwerke für die Biodiversität (D)

Dr. Giulia Donati, Umweltsystemwissenschaften, Eawag

11:30 Flussrevitalisierungen mit der lokalen Bevölkerung (D)

Dr. Matthias Buchecker, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, WSL
Flussrevitalisierungen sind in der Schweiz seit 2011 gesetzlich geregelt, für die Umsetzung besteht ein verbindlicher Zeitplan. Dieser ist jedoch deutlich im Verzug. Grund dafür ist primär der Widerstand der Menschen vor Ort. Dies ist erklärungsbedürftig, denn die allermeisten profitieren von solchen Massnahmen. Wir haben das Verhältnis der lokalen Bevölkerung zu Flussrevitalisierungen in mehreren Projekten untersucht und konnten aufzeigen, auf welchen Mechanismen dieser Widerstand beruht und welche Planungsansätze Potenzial für gemeinsame Lösungen bieten.

11:50 Inter- und Transdisziplinarität in der Biodiversität (D)

Dr. Jana Thierfelder, Umweltsystemwissenschaften, Eawag

11:55 Freiraum für blau-grüne Gedanken, Fragen und Antworten

12:15 Mittagessen

Teil 3

Die Gestaltung blau-grüner Lebensräume

13:45 Der Biber schafft neue blau-grüne Lebensräume (D)

PD Dr. Anita C. Risch, Ökologie der Lebensgemeinschaften, WSL
Der Biber ist ein Ökosystemingenieur, der seine Umwelt verändert. Er staut Bäche und überschwemmt das Umland, sodass verzweigte Sumpflandschaften entstehen. Dadurch fördert der Biber die Vielfalt der Gewässerstrukturen und den Artenreichtum und beeinflusst so die Ökosystemfunktionen positiv. Wir untersuchen zusammen mit nationalen Stakeholdern die Interaktionen zwischen der Biodiversität und dem Biber-Lebensraum und versuchen, das Potenzial des Bibers für den Natur- und Artenschutz besser abzuschätzen.

14:05 Blau-grüne Infrastruktur für Amphibien (D)

Dr. Helen Moor, Systemanalyse, Integrated Assessment und Modellierung, Eawag
Im Takt mit dem Verlust von Feuchtgebieten und kleinen Gewässern aus unseren Landschaften sind die Amphibien seltener geworden. Der Kanton Aargau setzt diesem Trend seit zwanzig Jahren den Bau vieler neuer Weiher entgegen. Unsere Analyse der Monitoringdaten zeigt, dass die Besiedelung neuer Weiher den Abwärtstrend bei gefährdeten Amphibien aufgehalten und bei vielen Arten zu Zunahmen geführt hat. Ausserdem beleuchten wir, wie und wo man Weiher bauen kann, um gezielt wichtige Arten langfristig zu fördern.

14:25 Unsere Siedlungen für die Biodiversität gestalten (F)

Dr. Lauren M. Cook, Siedlungswasserwirtschaft, Eawag
Unsere Siedlungen können dazu beitragen, die bedrohte Biodiversität zu erhalten. Blaue und grüne Flächen wie Teiche und Gründächer können Lebensräume und Verbindungswege für Pflanzen und Tiere schaffen. Dabei sollte die Maximierung des ökologischen Nutzens im Zentrum stehen. Wir werden zeigen, wie dies durch lokale Massnahmen quer durch die Stadtlandschaft gelingen kann, zum Beispiel durch das Anpflanzen einer vielfältigen Vegetation, das Bereitstellen von Wasser, das Vernetzen von benachbarten Lebensräumen und das Entfernen von Hindernissen.

14:45 Kaffeepause

Teil 4

Naturschutz und Raumplanung

15:15 Planungsgrundlagen für die ökologische Infrastruktur (D)

Dr. Philipp Brun, Landschaftsdynamik, WSL
Der Aufbau einer ökologischen Infrastruktur ist Kernanliegen des Aktionsplans «Strategie Biodiversität Schweiz», der bis 2040 umgesetzt werden soll. Hochwertige Flächen sollen neu unter Schutz gestellt und bestehende Schutzgebiete besser vernetzt werden. Wir haben Analysen für die Priorisierung solcher zusätzlicher Flächen entwickelt, unter Berücksichtigung ihrer Qualität, ihres Beitrags zur Vernetzung existierender Schutzgebiete und ihrer Verletzlichkeit durch den Klimawandel. Dabei haben wir verschiedene Habitate individuell berücksichtigt.

15:35 Biodiversität via kommunale Nutzungsplanung fördern (D)

Dr. Stephanie Schwab, Landschaftsdynamik, WSL

15:40 Freiraum für blau-grüne Gedanken, Fragen und Antworten

16:00 Schlusswort (D)

Prof. Dr. Catherine Graham, Co-Projektleiterin BGB, Biodiversität und Naturschutzbiologie, WSL

16:15 Apéro