

Eintagsfliegen (Ephemeroptera): Taxonomie, Ökologie und Bestimmung

PEAK-ZHAW-Anwendungskurs
13.–14. September und 06. Dezember 2019



Eintagsfliegen (Ephemeroptera): Taxonomie, Ökologie und Bestimmung PEAK-ZHAW-Anwendungskurs A44/19

Kursziel Für die Beurteilung des Gewässerzustands ist die Kenntnis der Eintagsfliegenlarven (Ephemeroptera) bis auf Artniveau essentiell. Ziel dieses Kurses ist es, Werkzeuge zu entwickeln, um die Schweizerische Fauna besser kennenzulernen.

Zielpublikum Mitarbeitende kantonaler Fachstellen, Fachleute aus Büros, die gewässerökologische Arbeiten ausführen (UVB, Revitalisierungen, Erfolgskontrollen, Bioindikation, Natur-/Artenschutz, etc.) und Studierende.
Grundkenntnisse in der Probenahme und Bestimmung von Wirbellosen sind erwünscht, eine gewisse Praxis in der Arbeit mit einem Binokular ist erforderlich.
Die Zahl der Teilnehmenden ist auf 16 Personen beschränkt.

Kursinhalt Die Teilnehmenden sammeln vor dem Kurs selbstständig in verschiedenen Gewässern (vor allem Fließgewässer) Eintagsfliegenlarven, die dann im Kurs präpariert und bestimmt werden.

- ▶ Überblick über die in der Schweiz vorkommenden Familien und ihre Bestimmung
- ▶ Schwerpunkt *Baetis* sensu lato: Bestimmung, Ökologie, Verbreitung der Arten in der Schweiz
- ▶ Praktisches Arbeiten am Binokular/Mikroskop: Bestimmung und Präparate (Ergänzt durch selbstständige Arbeit zwischen den beiden Kursteilen)
- ▶ Diskussion über die Verbesserung der Artenkenntnis und die Qualitätssicherung bei gewässerökologischen Fragestellungen

Für die selbstständige Arbeit (Präparation/Bestimmung) zwischen den beiden Kursteilen bedarf es eines Zugangs zu einem guten Binokular (mindestens 50x-Vergrößerung) und einem Mikroskop (400x). Für diese Arbeiten bietet die Eawag den Kursteilnehmenden vom 4.–7. 11. 2019 die Benützung ihrer Infrastruktur an. Eawag-Mitarbeitende werden in dieser Zeit für Fragen vor Ort sein.

Referierende André Wagner, Le Sentier
Uta Mürle, Hydra Mürle & Ortlepp

Titelbild: Verschiedene Larven aus der Gattung *Baetis* sensu lato. (André Wagner)

Auskünfte zum Kurs André Wagner, andrewagner@bluewin.ch, oder Uta Mürle, u.muerle@hydra-institute.com

Kursprache Der Kurs wird in Deutsch durchgeführt, Teile können auch auf Französisch erklärt werden.

Kursunterlagen Ein Teil der Arbeit erfolgt auf Basis des Bestimmungsschlüssels: Bauernfeind, E. & Humpesch, U. H. (2001), Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera): Bestimmung und Ökologie. ISBN: 978-3-900275-86-0. <https://phoibos.at/en/The-Natural-History-Museum-Vienna/> Empfohlen wird, diesen zum Kurs mitzubringen.

Teilnahmebestätigung Die Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmer erhalten eine Teilnahmebestätigung.

Kurssekretariat und Anmeldung Eawag, Geschäftsstelle PEAK, 8600 Dübendorf
Telefon +41 (0)58 765 56 25
peak@eawag.ch oder peak.eawag.ch

Kursgebühren CHF 1 200.– (CHF 800.– für Studierende, bitte Legi-Kopie der Anmeldung beilegen)
In den Kursgebühren inbegriffen sind Kurskosten, Mittagessen, Pausenerfrischung und MwSt.
Nicht inbegriffen sind die optionalen Übungstage 4.–7. 11. 2019

AGB Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen unter eawag.ch/agb/

Datum, Zeit Freitag/Samstag, 13.–14. Sept. 2019, von 9.00 bis 17.00 Uhr,
Freitag, 6. Dezember 2019, von 9.00 bis 17.00 Uhr

Ort Eawag
Überlandstrasse 133
8600 Dübendorf

Die Eawag ist ein Forschungsinstitut des ETH-Bereichs und gehört zu den weltweit führenden Instituten auf dem Gebiet der Wasser- und Gewässerforschung. Sie arbeitet an Konzepten und Technologien, die eine nachhaltige Nutzung der Wasserressourcen gewährleisten und setzt sich dafür ein, ökologische, wirtschaftliche und soziale Interessen an den Gewässern in Einklang zu bringen.

Zudem betreibt die Eawag Lehre und Beratung und nimmt damit eine wichtige Brückenfunktion zwischen Forschung und Praxis wahr. Über 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind an den Standorten Dübendorf und Kastanienbaum tätig.

eawag.ch

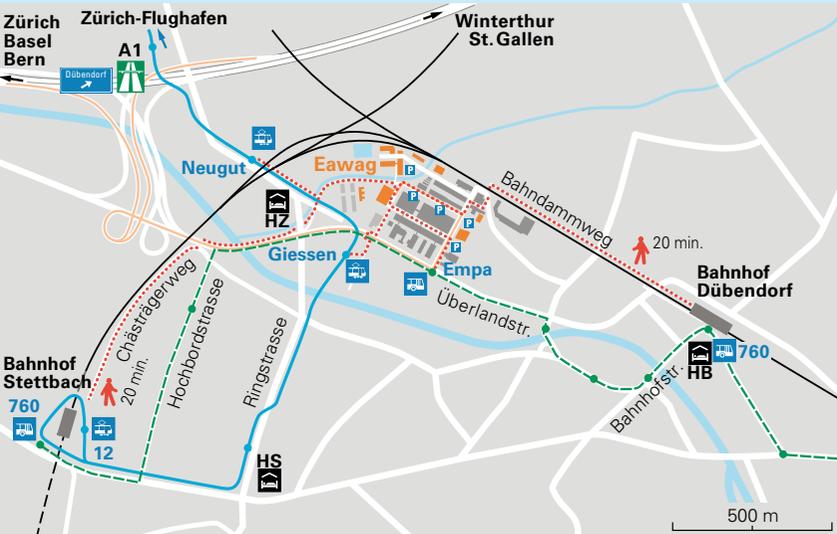
Unter dem Namen PEAK (Praxisorientierte Eawag-Kurse) bietet die Eawag Weiterbildungskurse für Fachleute aus der Praxis an. Die Kurse basieren auf aktuellen Forschungsarbeiten und Erfahrungen. Jährlich werden mehrere Veranstaltungen durchgeführt. PEAK dient der Wissensvermittlung und ist ein Forum für den Dialog unter den Teilnehmenden und zwischen Forschung und Praxis.

peak.eawag.ch

Eine Veranstaltung in Zusammenarbeit mit dem Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen, ZHAW.

zhaw.ch/iunr

Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf
eawag.ch/de/ueberuns/standorte/duebendorf/



Bitte frankieren

Eawag
Geschäftsstelle PEAK
Überlandstrasse 133
8600 Dübendorf
Schweiz

Anmeldung

Eintagsfliegen (Ephemeroptera): Taxonomie, Ökologie und Bestimmung

PEAK-ZHAW-Anwendungskurs A44/19

Freitag/Samstag, 13.–14. September 2019 und

Freitag, 06. Dezember 2019

(Die Kurstage können nicht einzeln gebucht werden)

Bitte senden Sie mir eine Hotelliste.

Bitte stellen Sie mir die AGB per Post zu.

Name

Vorname

Organisation

Strasse

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Datum

Unterschrift

Rechnungsadresse

Bitte senden Sie die ausgefüllte Karte an: Eawag, Geschäftsstelle PEAK, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf, Schweiz, peak@eawag.ch oder online-Anmeldung peak.eawag.ch