

# Bewertung / Erhebung von Makrophyten in Fließgewässern

PEAK-ZHAW-Anwendungskurse

17. Mai 2018 / 01. Juni 2018



## Bewertung / Erhebung von Makrophyten in Fließgewässern

### PEAK-ZHAW-Anwendungskurse A43/18-1 und A43/18-2

**Kursziel** Der Kurs **«Bewertung von Makrophyten in Fließgewässern» (A43/18-1)** vermittelt die Grundlagen zur Anwendung der neu entwickelten Methode «Makrophyten – Stufe F und Stufe S» des Modul-Stufen-Konzepts. Das Vorgehen bei der Planung von Makrophyten-Untersuchungen sowie bei der Typisierung, Zustandsbeurteilung und Plausibilisierung wird erläutert. In einem praktischen Teil erlernen die Teilnehmenden anhand von Beispieldaten alle Schritte der Datenauswertung mit Hilfe des elektronischen Tools.

Der Kurs **«Erhebung von Makrophyten in Fließgewässern» (A43/18-2)** führt die Teilnehmenden in die Erhebung von Makrophyten zur Gewässerbeurteilung ein. Theoretische Grundlagen sowie das korrekte Vorgehen bei der Kartierung der Standortparameter und der Erhebung der Arten im Feld werden vorgestellt und in Gruppen geübt. Artenkenntnisse sind für die selbstständige Erhebung im Feld notwendig, aber aus Zeitgründen nicht Teil dieses Kurses und auch für die Kursteilnahme nicht zwingend erforderlich.

**Zielpublikum** Mitarbeitende kantonaler Fachstellen, Fachleute aus Beratungsbüros und Studierende, die sich mit der Beurteilung von Fließgewässern oder Erfolgskontrollen nach Revitalisierungen beschäftigen. Die Teilnehmerzahl für Kurs 2 ist auf 16 Personen beschränkt.

**Kursinhalt**

**Kurs 1 «Bewertung von Makrophyten» (A43/18-1)**

- ▶ Einführung in das Modul «Makrophyten – Stufe F und Stufe S», inkl. fachliche Grundlagen und theoretischer Hintergrund
- ▶ Anwendung der Methode von der Fragestellung bis zur Bewertung
- ▶ Praktische Übung zur Datenaufbereitung und Auswertung mit dem elektronischen Auswertungstool

**Kurs 2 «Erhebung von Makrophyten» (A43/18-2)**

- ▶ Einführung in die Felderhebung, inkl. theoretische Grundlagen
- ▶ Praktische Übung: Kartierung der Standortverhältnisse im Feld
- ▶ Praktische Übung: Erhebung der Arten im Feld

**Referierende** Barbara Känel, AWEL Zürich; Daniel Küry, Life Science AG; Christian Michel, Eawag; Pascal Mulattieri, Biol'Eau GmbH; Peter Reichert, Eawag; Rosi Siber, Eawag

Titelbild: Makrophyten im revitalisierten Furtbach, Kanton Zürich (Barbara Känel)

**Auskünfte zum Kurs** Christian Michel, Eawag  
Telefon +41 (0)58 765 55 56, christian.michel@eawag.ch, oder  
Barbara Känel, AWEL Zürich  
Telefon +41 (0)43 259 91 71, barbara.kaenel@bd.zh.ch

**Kursprache und Unterlagen** Das Methodenhandbuch und die Präsentationen werden in Deutsch oder Französisch abgegeben. Der Kurs wird in Deutsch durchgeführt und von einer französischsprachigen Fachperson begleitet.

**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 www.peak.eawag.ch

**Kursgebühren** CHF 400.– **A43/18-1**, CHF 350.– **A43/18-2**, CHF 700.– beide Kurse (Studierende: CHF 250.– **A43/18-1**, CHF 200.– **A43/18-2**, CHF 400.– beide Kurse; bitte Legi-Kopie beilegen).

In den Kursgebühren inbegriffen sind Kurskosten, Kursunterlagen, Mittagessen, Pausenerfrischung, Apéro (Kurs A43/18-1) und MwSt. Nicht inbegriffen sind Übernachtungen und sonstige Verpflegung.

**AGB** Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen unter [www.eawag.ch/agb/](http://www.eawag.ch/agb/)

**Datum, Zeit** Donnerstag, 17. Mai 2018, von 9.00 bis 16.30 Uhr, anschliessend Apéro  
Freitag, 01. Juni 2018, von 9.00 bis 16.30 Uhr  
(bei schlechter Witterung: Dienstag, 12. Juni 2018)

**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.

[www.eawag.ch](http://www.eawag.ch)

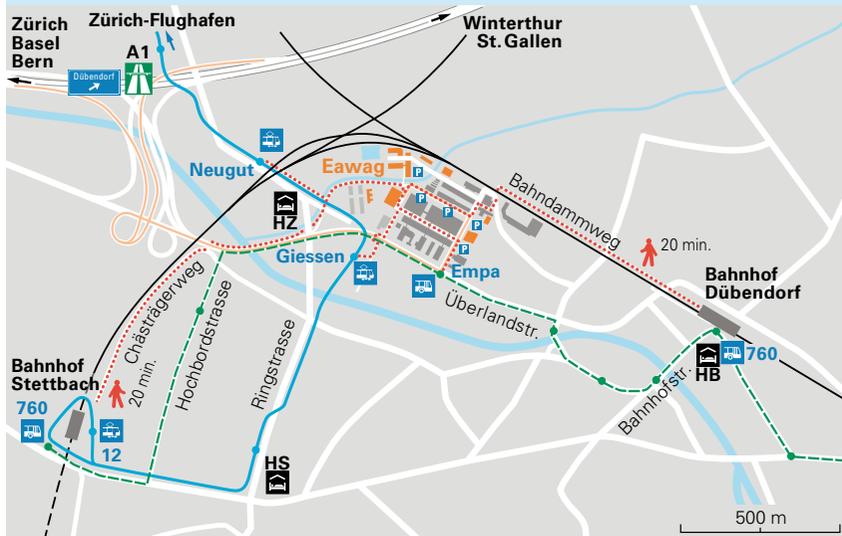
Unter dem Namen PEAK (Praxisorientierte Eawag-Kurse) bietet die Eawag Weiterbildungskurse für Fachleute aus der Praxis an. Die Kurse basieren auf aktuellen Forschungsarbeiten und Erfahrungen. Jährlich werden mehrere Veranstaltungen durchgeführt. PEAK dient der Wissensvermittlung und ist ein Forum für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

[www.peak.eawag.ch](http://www.peak.eawag.ch)

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

[www.zhaw.ch/iunr](http://www.zhaw.ch/iunr)

Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf  
[www.eawag.ch/de/ueberuns/standorte/duebendorf/](http://www.eawag.ch/de/ueberuns/standorte/duebendorf/)



Bitte frankieren

Eawag  
Geschäftsstelle PEAK  
Überlandstrasse 133  
8600 Dübendorf  
Schweiz

## Anmeldung

### Kurs 1: Bewertung von Makrophyten

PEAK-ZHAW-Anwendungskurs A43/18-1

Donnerstag, 17. Mai 2018

### Kurs 2: Erhebung von Makrophyten

PEAK-ZHAW-Anwendungskurs A43/18-2

Freitag, 01. Juni 2018 (bei schlechter Witterung: Dienstag, 12. Juni 2018)

Ich möchte die Kursunterlagen in Deutsch erhalten.

Ich möchte die Kursunterlagen in Französisch erhalten.

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](mailto:peak@eawag.ch) oder online-Anmeldung [www.peak.eawag.ch](http://www.peak.eawag.ch)