

eDNA und Metabarcoding: neue Methoden für das Biomonitoring von Gewässern

PEAK-Basiskurs, 8. April 2019



eDNA und Metabarcoding: neue Methoden für das Biomonitoring von Gewässern

PEAK-Basiskurs B26/19

Kursziel Die Erfassung von Organismen und das Monitoring der Biodiversität wird aktuell durch molekulare Methoden, im speziellen der Umwelt-DNA (eDNA) und Metabarcoding, revolutioniert. Einerseits findet eine rasche (Weiter-)Entwicklung von Methoden statt, andererseits werden die Techniken in Monitorings schon routinemässig verwendet. Dieser eintägige Kurs gibt einen Einblick in die aktuelle Forschung und deren mögliche Anwendungen. Aufgezeigt werden die involvierten Arbeitsprozesse und die Anwendungsbereiche für die Bewertung verschiedener Organismengruppen. Zudem werden Grenzen der Methoden diskutiert.

Zielpublikum Der Kurs richtet sich an Fachleute aus Ingenieurbüros, Verwaltungen, Behörden und der Wissenschaft. Die Teilnehmerzahl ist auf 30 Personen beschränkt.

Kursinhalt

- ▶ Einführung in die Thematik der Umwelt-DNA (eDNA) und des Metabarcodings
- ▶ Aufzeigen etablierter Methoden und neuer Entwicklungen
- ▶ Fallstudien zum eDNA/Metabarcoding-Nachweis von Fischen, Kieselalgen, Makroinvertebraten und Pathogenen (PKD, Krebspest)
- ▶ Übersicht internationaler Aktivitäten/Bestrebungen zum eDNA-Biomonitoring in Gewässern
- ▶ Einfache praktische Demonstration der Probenahme im Feld
- ▶ Diskussion und Austausch mit Anwendern bezüglich Erwartungen und Herausforderungen

Referierende

Prof. Dr. Florian Altermatt	Eawag/Universität Zürich
Dr. Laure Apothéloz-Perret-Gentil	ID-Gene
Dr. Rosetta Blackman	Eawag
Dr. Kristy Deiner	Universität Zürich
Elvira Mächler	Eawag
Prof. Dr. Jan Pawlowski	Universität Genf/ID-Gene
Natalie Sieber	Eawag

Titelbild: Entnahme einer eDNA Probe in einem Gewässer (E. Mächler, Eawag)

Auskünfte zum Kurs Florian Altermatt, Eawag, Dübendorf
Telefon +41 (0)58 765 55 92, florian.altermatt@eawag.ch, oder
Elvira Mächler, Eawag, Dübendorf
Telefon +41 (0)58 765 67 34, elvira.maechler@eawag.ch

Kursprache Deutsch und Englisch.

Kursunterlagen Zum Kursinhalt wird eine Dokumentation abgegeben.

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 300.–
In den Kursgebühren inbegriffen sind Kurskosten, Kursunterlagen, Mittagessen, Pausenerfrischung und MwSt.
Nicht inbegriffen sind Übernachtungen und sonstige Verpflegung.

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

Datum, Zeit Montag, 8. April 2019, von 9.00 bis 16.00 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.

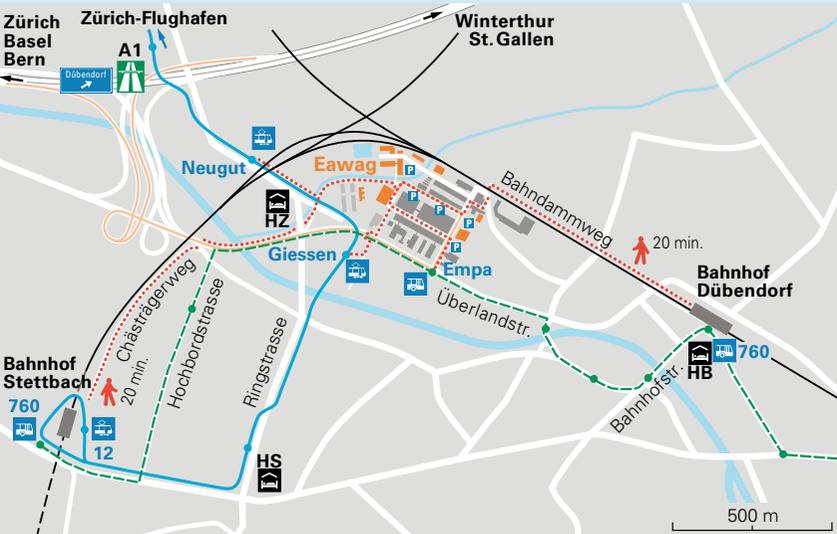
Zudem betreibt die Eawag Lehre und Beratung und nimmt damit eine wichtige Brückenfunktion zwischen Forschung und Praxis wahr. Über 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind an den Standorten Dübendorf und Kastanienbaum tätig.

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

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



Bitte frankieren

Eawag
Geschäftsstelle PEAK
Überlandstrasse 133
8600 Dübendorf
Schweiz

Anmeldung

eDNA und Metabarcoding: neue Methoden für das Biomonitoring von Gewässern

PEAK-Basiskurs B26/19

Montag, 8. April 2019

- 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