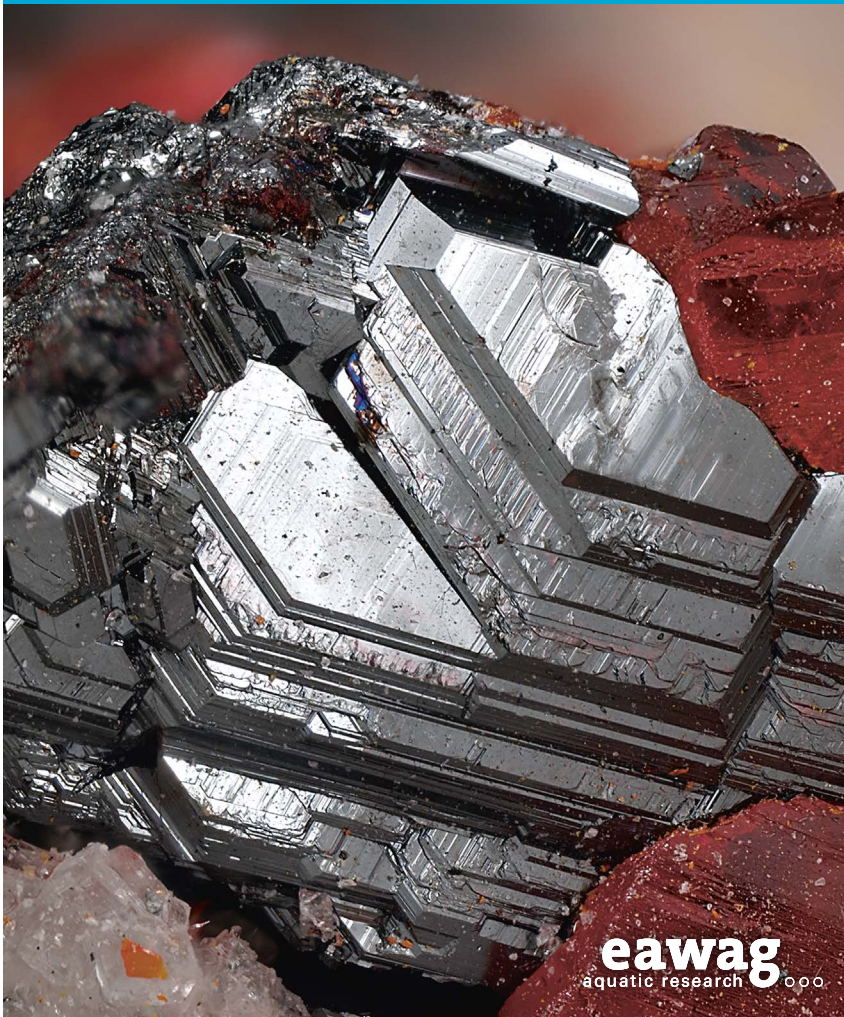


Spurenelemente in der Umwelt – Aktuelle Themen aus Forschung und Praxis

PEAK-Basiskurs, 3. Oktober 2019



Spurenelemente in der Umwelt – Aktuelle Themen aus Forschung und Praxis

PEAK-Basiskurs B27/19

Kursziel Spurenelemente sind als essentielle Nährstoffe und technische Rohstoffe von grosser Bedeutung, treten in der Umwelt aber auch als toxische Schadstoffe auf. Forschende der Eawag und Fachleute aus der Praxis stellen in diesem Kurs neue Erkenntnisse aus aktuellen Projekten vor. Diskutiert werden das Verhalten von Spurenelementen in natürlichen und kontaminierten Umweltsystemen, ihre Verfügbarkeit und Toxizität in aquatischen Systemen, die Entfernung toxischer Spurenelemente aus Trink- und Abwasser sowie analytische Methoden zu ihrer Untersuchung.

Zielpublikum Der Kurs richtet sich an Personen aus Ingenieurbüros, analytischen Umweltlabors und der Verwaltung mit einem Interesse an Spurenelementen.

Kursinhalt

- ▶ **Natürliche Kontamination:** Geogenes Thallium in Böden und Wasser; Entfernung von Arsen und Uran aus Trinkwasser; Studien zur natürlichen Verteilung von Selen
- ▶ **Spurenelement-Analytik:** Standardisierung der ICP-MS-Analytik im Auftragslabor; Spurenelement-Speziierung mittels ICP-MS in der Forschung
- ▶ **Spurenelemente im Abwasser:** Monitoringstudie zu Spurenelementen im Klärschlamm; Edelmetalle in Industrieabwässern; Metall-Nanopartikel in der Abwasserbehandlung
- ▶ **Spurenelemente in Seesedimenten:** Kontamination von Seesedimenten; aquatische Ökotoxizität von Spurenelementen

Referierende	Prof. Dr. Michael Berg	Eawag
	Dr. Carmen Casado	Oekotoxzentrum
	Dr. Nathalie Dubois	Eawag
	Daniela Fontana	Kanton Tessin
	Dr. Harald Hagendorfer	Ortho-Analytic AG
	Dr. Stephan Hug	Eawag
	Dr. Ralf Kägi	Eawag
	Dr. Julie Tolu	Eawag
	Dr. Andreas Voegelin	Eawag
	Prof. Dr. Lenny Winkel	Eawag

Titelbild: Edenharterit-Kristalle, Lengenbach (Matthias Reinhardt, Drolshagen, DE)

Auskünfte zum Kurs Andreas Voegelin, Eawag, Dübendorf
Telefon +41 (0)58 765 54 70, andreas.voegelin@eawag.ch, oder Ralf Kägi, Eawag, Dübendorf
Telefon +41 (0)58 765 52 73, ralf.kaegi@eawag.ch

Kursprache Deutsch; zwei Vorträge in englischer Sprache.

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 250.–
In den Kursgebühren inbegriffen sind Kurskosten, Kursunterlagen, Mittagessen, Pausenerfrischung, Apéro und MwSt. Nicht inbegriffen sind Übernachtungen und sonstige Verpflegung.

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

Datum, Zeit Donnerstag, 3. Oktober 2019, von 9.00 bis 16.30 Uhr, anschliessend Apéro

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.

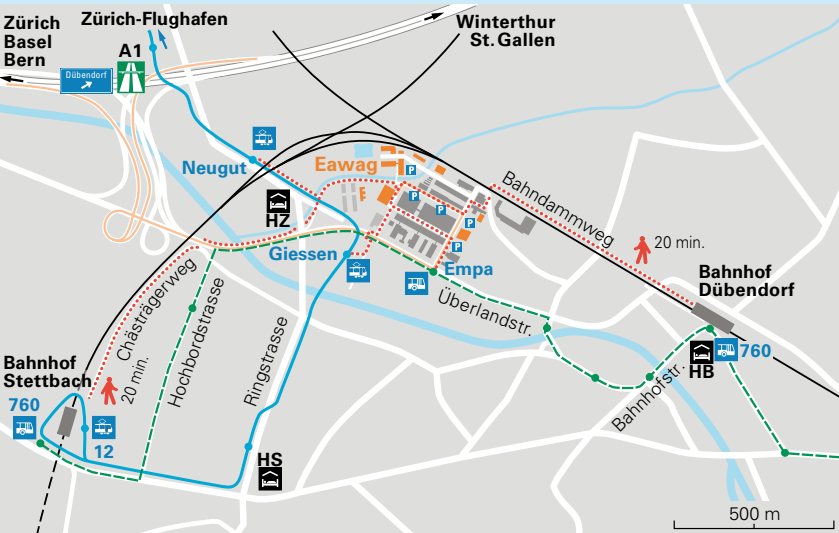
Zudem betreibt die Eawag Lehre und Beratung und nimmt damit eine wichtige Brückenfunktion zwischen Forschung und Praxis wahr. Über 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind an den Standorten Dübendorf und Kastanienbaum tätig.

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

Spurenelemente in der Umwelt – Aktuelle Themen aus Forschung und Praxis

PEAK-Basiskurs B27/19

Donnerstag, 3. Oktober 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