

## Die Eawag

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](http://eawag.ch)

## PEAK

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

## Eawag

Das Wasserforschungsinstitut  
des ETH-Bereichs

# Organische Spurenanalytik: aktuelle Herausforderungen und Methoden

PEAK-Vertiefungskurs V50/20

9. November 2020, Dübendorf



# Organische Spurenanalytik: aktuelle Herausforderungen und Methoden

PEAK-Vertiefungskurs V50/20

9. November 2020, Dübendorf

## Ziel

Organische Spurenstoffe in der Umwelt wie Pestizide, Pharmaka und ihre Abbauprodukte stellen aufgrund ihrer Vielzahl, geringen Konzentrationen und Dynamik der Belastung eine Herausforderung für Analytiker dar. In diesem Kurs werden aktuelle Strategien und Methoden von der Probenahme über deren Aufbereitung bis zu Trenn- und Nachweismethoden vorgestellt und anhand aktueller Studien der Eawag demonstriert. Ein besonderer Schwerpunkt liegt dabei auf modernen massenspektrometrischen Detektionsmethoden einschliesslich des Screenings mittels hochauflösender Massenspektrometrie.

## Zielpublikum

Der Kurs richtet sich an Fachleute aus Praxis und Wissenschaft, welche sich einen vertieften Einblick in die moderne Umweltanalytik und ihre aktuellen Anwendungen schaffen möchten.

Gute Grundkenntnisse der Chemie und der Analytik sind erwünscht.

## Inhalt

Der Kurs startet mit einer Vorstellung moderner Konzepte zur Probenahme und Probenaufbereitung einschliesslich in-situ online Messung mit einem transportablen hochauflösendem Massenspektrometer und Automatisierung im Labor. Danach werden Multimethoden für organische Stoffklassen wie Antibiotika, Industriechemikalien und Toxine in Oberflächen-, Grund-, Abwasser- und Trinkwasser vorgestellt. Aktuelle Spezialmethoden für Chlorothalonilmetabolite, Pyrethroide, und persistente polare Spurenstoffe werden an Beispielprojekten dargelegt. Ebenfalls behandelt wird das Thema Analytik von Mikroplastik sowie die Verknüpfung mit biologischen Effekten wie Monitoring von Biotaprobe und wirkungsbezogene Analytik.

## Referierende

Sabine Anliker, Eawag

Prof. Dr. Juliane Hollender, Eawag

Dr. Elisabeth Janssen, Eawag

Dr. Ralf Kägi, Eawag

Karin Kiefer, Eawag

Benedikt Lauper, Eawag

Dr. Christoph Ort, Eawag

Dr. Andrea Rösch, Agroscope

Prof. Dr. Thorsten Reemtsma, UFZ, Leipzig, Deutschland

Dr. Jennifer Schollée, Eawag

Dr. Eszter Simon, Oekotoxzentrum

Heinz Singer, Eawag

Bernadette Vogler, Eawag

## Kursleitung

Heinz Singer, Eawag, Telefon +41 (0)58 765 55 77

**heinz.singer@eawag.ch**

und

Juliane Hollender, Eawag, Telefon +41 (0)58 765 54 93

**juliane.hollender@eawag.ch**

## Anmeldung

Anmeldung online: **peak.eawag.ch**

Kontakt: Eawag, Isabelle Schläppi, Telefon +41 (0)58 765 56 25

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt.

Anmeldeschluss: 28. Oktober 2020

## Unterlagen

Die Präsentationen der Referierenden werden den Teilnehmenden vor dem Kurs zum elektronischen Download zur Verfügung gestellt.

Die Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmer erhalten eine Teilnahmebestätigung.

## Sprache

Deutsch

## Kursgebühren

CHF 200.– (CHF 130.– für Studierende, Legi-Kopie bei der Anmeldung erforderlich).

In den Kursgebühren inbegriffen sind Kurskosten, Kursunterlagen, Mittagessen, Pausenerfrischung und Apéro.

Nicht inbegriffen sind Übernachtungen und sonstige Verpflegung.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eawag: **eawag.ch/agb**

## Datum, Zeit, Ort

9. November 2020 von 09:00 – 16:30 Uhr, anschliessend Apéro und Laborführung

Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf