

Antibiotikaresistenz in Abwasser und Gewässern

Grundlagen, Risiken, Detektion, Lösungsansätze

PEAK-Vertiefungskurs, 8. November 2018



Antibiotikaresistenz in Abwasser und Gewässern – Grundlagen, Risiken, Detektion, Lösungsansätze

PEAK-Vertiefungskurs V48/18

Kursziel Im Rahmen einer «One Health»-Strategie gegen Antibiotikaresistenz spielen Umweltsysteme bei der Entstehung und Verbreitung von Resistenzen eine wichtige Rolle. Der Kurs vermittelt Grundlagen zum Vorkommen und zur Verbreitung von Antibiotikaresistenzen in und durch Abwasser und Gewässer. Die Teilnehmenden erhalten eine Übersicht über den aktuellen Stand des Wissens zu dieser neuartigen Umweltkontamination. Fallstudien gewähren einen Einblick in die zur Zeit vorhandenen Möglichkeiten zur Detektion, Risikobewertung und Reduzierung der Belastung; auch deren Grenzen werden thematisiert.

Zielpublikum Der Kurs richtet sich an Fachleute aus der Wasser- und Abwasserbranche, Ingenieurbüros, Verwaltungen, Behörden und der Wissenschaft, die sich für Gewässerschutzthemen interessieren und sich über das Thema Antibiotikaresistenzen als neuartige Form der Umweltkontamination informieren wollen.

Kursinhalt

- ▶ Grundlagen: Was ist Antibiotikaresistenz, wie entsteht sie und wie verbreitet sie sich?
- ▶ Eintrag und Verbreitung von Antibiotikaresistenzen in und durch Gewässer
- ▶ Methoden zur Untersuchung und für das Monitoring von Antibiotikaresistenz in der Umwelt
- ▶ Expositionswege der Resistenzen in Umweltsystemen und Einschätzung von Risiken
- ▶ Abwasseraufbereitung als Chance und Risiko: Verhalten von Resistenzen in konventionellen Kläranlagen und in Reinigungsstufen zur Elimination von Spurenstoffen

Referierende Thomas Berendonk, Technische Universität Dresden
Helmut Bürgmann, Eawag
Nadine Czekalski, VSA, Glattbrugg
Maria-Theresia Gekenidis, Agroscope, Wädenswil
Tim Julian, Eawag
Magdalena Nüesch-Interbinen, Universität Zürich
Claudia Ruprecht, AWEL
Michael Schärer, BAFU

Auskünfte zum Kurs Helmut Bürgmann, Eawag, Kastanienbaum
Telefon +41 (0)58 765 21 65, helmut.buergmann@eawag.ch
oder
Nadine Czekalski, VSA, Glattbrugg
Telefon +41 (0)43 343 70 76, nadine.czekalski@vsa.ch

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 www.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 www.eawag.ch/agb/

Datum, Zeit Donnerstag, 8. November 2018, 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.

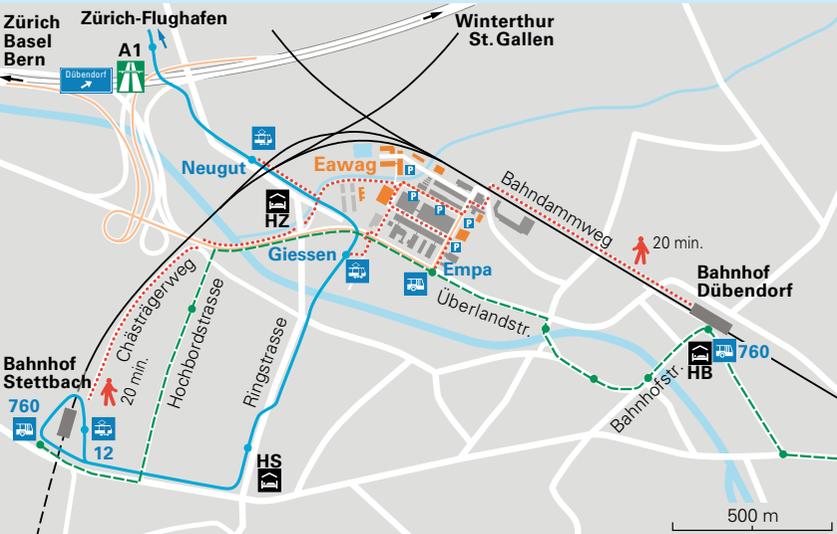
Zudem betreibt die Eawag Lehre und Beratung und nimmt damit eine wichtige Brückenfunktion zwischen Forschung und Praxis wahr. Über 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind an den Standorten Dübendorf und Kastanienbaum tätig.

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

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



Bitte frankieren

Eawag
Geschäftsstelle PEAK
Überlandstrasse 133
8600 Dübendorf
Schweiz

Anmeldung

Antibiotikaresistenz in Abwasser und Gewässern – Grundlagen, Risiken, Detektion, Lösungsansätze

PEAK-Vertiefungskurs V48/18

Donnerstag, 8. November 2018

- 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 www.peak.eawag.ch