

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

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 der langjährigen Erfahrung unserer Wissenschaftler. 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

Anreise

Link: [Plan Eawag Dübendorf](#)

Eawag

Das Wasserforschungsinstitut
des ETH-Bereichs

Moderne Messnetze in der Siedlungswasserwirtschaft

PEAK-Vertiefungskurs V52/23

Dienstag, 31. Oktober 2023

Eawag, Dübendorf



Titelbild: Überprüfung einer autarken Füllstandsmessstelle beim Gewässerschutzverband der Region Zug. (Foto: Eawag, Alessandro Della Bella)

Moderne Messnetze in der Siedlungswasserwirtschaft

PEAK-Vertiefungskurs V52/23

Dienstag, 31. Oktober 2023

Eawag, Dübendorf

Ziel

Wie ermöglichen Neuerungen in den Bereichen Niedrigenergie-Sensorik, Internet der Dinge (IoT), Datenkommunikation und Datenverarbeitung die Messung von räumlich differenzierten Informationen in der Siedlungswasserwirtschaft? Wie erhalte ich zuverlässigere Daten aus einem unterirdischen Sensornetzwerk? Welche Übertragungsmöglichkeiten bleiben, wenn die 3G-Netze abgeschaltet werden? Wie kann ich die Daten benützen um gute Entscheidungen daraus abzuleiten, z.B. zur Beurteilung von Mischwasser-Entlastungen in Gewässer? Diese und weitere relevante Fragen werden an diesem Kurs beantwortet.

In diesem eintägigen Kurs werden einerseits Grundlagen vermittelt und aktuelle Entwicklungen aufgezeigt, andererseits aber auch Praxiserfahrungen aus dem In- und Ausland ausgetauscht und gemeinsam besprochen. Die Gruppendiskussion zum Thema «Mehrwert aus Messdaten schaffen» und der abschliessende Apéro runden den Kurs ab.

Zielpublikum

Der Kurs richtet sich an Ingenieure, Planer, Betreiber von Ver- und Entsorgungsnetzen und Behördenvertreter sowie weitere Interessierte, welche einen weitergehenden Einblick in moderne Technologien für das Messen im Untergrund erhalten möchten.

Inhalt

- *Einleitung und Grundlagen* zur Digitalisierung in der Siedlungswasserwirtschaft
- *Technologieüberblick* zu Drahtloskommunikation, Sensorik, Datenverarbeitung, praktischen Reichweitentests und Ausblick in die Zukunft
- *Erfahrungsberichte* zu attraktiven Themen unterschiedlicher Akteure aus dem In- und Ausland
- *Gruppendiskussion* zum Thema «Mehrwert aus Messdaten schaffen»

Referierende

Jörg Rieckermann, Simon Bloem und Christian Ebi (Eawag)

Alexa von Schledorn (Dr. Pecher AG)

Dominik Leutnant (Emschergenossenschaft)

David Dürrenmatt (Rittmeyer)

Christoph Bitterli (Kanton Solothurn)

Kursleitung

Dr. Jörg Rieckermann, Eawag

Telefon +41 58 765 53 97, joerg.rieckermann@eawag.ch

Christian Ebi

Telefon +41 58 765 59 92, christian.ebi@eawag.ch

Kursorganisation

Eawag PEAK

Telefon +41 58 765 57 65, peak@eawag.ch

Anmeldung

online: peak.eawag.ch

Anmeldeschluss: 10. Oktober 2023

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Unterlagen

Die Unterlagen zu den Präsentationen werden vor dem Kurs elektronisch zum Download zur Verfügung gestellt.

Die Kursteilnehmenden erhalten eine Teilnahmebestätigung.

Sprache

Deutsch

Kursgebühren

CHF 300.–

In den Kursgebühren inbegriffen sind 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

Dienstag, 31. Oktober 2023, von 9.00 – 16.30 Uhr

Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf, Forum Chriesbach (FC) C20