



eawag
aquatic research **000**

Digitale Siedlungswasserwirtschaft Moderne Messnetze im Untergrund

Erfahrungsaustausch 30. Juni 2022, Eawag, 8600 Dübendorf

Eawag

Das Wasserforschungsinstitut
des ETH-Bereichs

Digitale Siedlungswasserwirtschaft Moderne Messnetze im Untergrund

Erfahrungsaustausch 30. Juni 2022

Ziel

Die Prozessüberwachung in Ver- und Entsorgungsnetzen im Untergrund galt bisher als aufwändig und kompliziert. Neuerungen in den Bereichen Niedrigenergiesensoren, Internet of Things (IoT), Datenkommunikation und Datenverarbeitung erleichtern nun das Sammeln von räumlich differenzierten Informationen.

Allerdings ist die drahtlose Datenkommunikation aus unterirdischen Anlagen oft anspruchsvoll und für die Planung und den Unterhalt von Netzen fehlen oft entsprechende Erfahrungswerte. Dazu können die Daten von sehr vielen Sensoren nicht mehr manuell auf Fehler überprüft werden und es braucht neue Ansätze, um eine gute Datenqualität sicherzustellen. Um den vollen Wert der Messdaten für den Betrieb, die Planung und das Einhalten behördlicher Vorgaben auszuschöpfen, braucht es manchmal auch organisatorische Anpassungen.

Aufbauend auf dem PEAK Kurs vom Sommer 2021 sollen in diesem Erfahrungsaustausch neue technologische Entwicklungen vorgestellt werden und Erfahrungen bei der praktischen Umsetzung moderner Messnetze für unterirdische Anlagen diskutiert werden. Der Austausch zwischen verschiedenen Akteuren dient dazu, Möglichkeiten und Grenzen bei der Anwendung neuer oder aktueller Technologien zu diskutieren.

Zielpublikum

Der Erfahrungsaustausch richtet sich an Ingenieure, Planerinnen, Betreiber von Ver- und Entsorgungsnetzen, Vertreterinnen von Gemeinden und Behörden sowie Messtechnikerhersteller und weitere Interessierte, welche einen weitergehenden Einblick in moderne Technologien für das Messen im Untergrund erhalten möchten.

Teilnahmegebühren

CHF 120.–

In den Teilnahmegebühren inbegriffen sind Referate, Mittagessen, Pausenerfrischung, allg. Infrastruktur und Kommunikation.

Nicht inbegriffen sind Übernachtungen und sonstige Verpflegung.

Programm

- ab 8:30** **Registrierung und Begrüßungskaffee**
- 9:00** **Begrüßung und Einleitung zur Digitalen Siedlungswasserwirtschaft**
Max Maurer, Eawag
- 9:20** **Evidenzbasierte Siedlungswasserwirtschaft**
Jörg Rieckermann, Frank Blumensaat, Eawag
- 9:50** **Drahtlose Datenkommunikation**
Ein Technologieüberblick
Christian Ebi, Eawag
- 10:20** **Kaffeepause**
- 10:50** **Stand und Zukunft der Netzwerkinfrastruktur für Low Power Anwendungen in der Schweiz**
Swisscom Schweiz AG
- 11:20** **Neuigkeiten aus dem "Urban Water Observatory", dem Feldlabor der Eawag**
Simon Bloem, Christian Ebi, Eawag
- 11:50** **Mittagessen**
- 13:15** **Sensorbasierte Stadtgebietsanalyse für Starkregengefährdungen - Projekt SENSARE**
Daniel Sauter, Berliner Wasserbetriebe
Martin Langer, ATLAS IoT Tech
- 13:45** **Erfahrungen zur Netzüberwachung mit Niedrigenergiesensortechnik**
Michael Arnold, GVRZ
- 14:15** **Pause**
- 14:45** **Gruppendiskussion**
- 15:45** **Abschluss und Fazit**
Jörg Rieckermann, Christian Ebi, Eawag
- 16:00** **Apéro**

Datum, Zeit, Ort

Donnerstag, 30. Juni 2021, von 8:30 – 17:30 Uhr
Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf

eawag
aquatic research **ooo**



Kontakt und Anmeldung

Christian Ebi
christian.ebi@eawag.ch, +41 (0) 58 765 59 92
Anmeldung: <https://tinyurl.com/D-SWW-Eawag-2022>
Anmeldeschluss: 1. Juni 2022
Die Teilnehmerzahl ist beschränkt.

