

Organisatorische Hinweise

Datum	Ice Breaker. Sonntag, 8. September 2019 Tagung: Montag, 9. - Dienstag, 10. September 2019
Ort & Raum	Hotel Rigi Kaltbad Zentrum 4 CH-6356 Rigi-Kaltbad Anfahrt
Anmeldefrist	Freitag, 9. August 2019
Anmeldung	Online unter: www.vsashop.ch Es gelten die AGB des VSA
Tagungspreis	CHF 600.- für Mitglieder von VSA, DWA & ÖWAV, Universitäts- angestellte CHF 850.- für Nicht-Mitglieder CHF 160.- für StudentInnen (mit gültigem Studentenausweis) (Tagungsteilnahme, Dokumentation, Stehlunch, Pausen- verpflegung, Abendveranstaltung und Getränke)
Übernachtung	Beilage, Buchung & Bezahlung erfolgen durch die Teilnehmer
Weitere Informationen	VSA, Stephanie Hürlimann sekretariat@vsa.ch Telefon +41 (0)43 343 70 73 www.vsashop.ch

In Zusammenarbeit mit:



Scientific Board:

M. Burkhardt, C. Graf	HSR
M. Maurer, J. Rieckermann	Eawag
D. Muschalla, G. Gruber	TU Graz
W. Rauch, M. Kleidorfer	Uni Innsbruck
U. Dittmer, C. Scheid	TU Kaiserslautern
M. Schönberger, M. Launay	Uni Stuttgart



Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg
Telefon +41 (0)43 343 70 70
sekretariat@vsa.ch, www.vsa.ch

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute
Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux
Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque
Swiss Water
Association



Aqua Urbanica 2019

REGENWASSER WEITERDENKEN - BEMESSEN TRIFFT GESTALTEN

9. - 10. September 2019, in Rigi-Kaltbad (Schweiz)



aquaurbanica
Rigi-Kaltbad 2019

Programm

Sonntag, 8. September 2019

ab 15:00 Eröffnung des Tagungsbüros

16.00 – 18.00 Gemeinsame Wanderung auf den Rigi-Gipfel (www.rigi.ch), Minigolf-Turnier

18.00 – 21.00 Ice Breaker - Apéro riche

1. Tag, Montag, 9. September 2019

ab 8.00 Registrierung und Begrüßungskaffee

9.00 – 9.10 Begrüßung durch die Tagungsleitung

9.10 – 10.45 **Block A: Keynote-Vorträge - Niederschlagswasser und Hitze durch Klimawandel - Perspektive der Schweiz**

20' Gefährdungskarte Oberflächenabfluss

20' Anpassung an Starkniederschläge im urbanen Raum

20' Neue Wege der Bewirtschaftung von Abwasser bei Regenwetter

10' Diskussion

25' Poster-Flash (je 3 Min. Präsentation, Poster 1-8)

10.45 – 11.15 **Pause, Poster- und Fachausstellung**

Stephanie Hürlimann
VSA

Treffpunkt
Tagungsbüro

Michael Burkhardt
Christian Graf
HSR

Christian Graf
HSR

Roberto Loat
BAFU

Pamela Köllner
BAFU

Stefan Hasler
VSA

Fortsetzung 1. Tag, Montag

11.15 – 13.15 **Block B: Konzepte für eine wassersensible Siedlungsentwicklung**

20' Potenziale grau-grün-blau gekoppelter Wasserinfrastrukturen für die Gestaltung zukunftsfähiger und klimarechter Städte - Ergebnisse eines strategischen Planungsprozesses in einem Pilotquartier

20' Smart Water: Intelligenter und nachhaltiger Umgang mit Wasser in der Stadt der Zukunft

20' Untersuchung und Optimierung der Einbindung dezentraler Entwässerungssysteme zur Entlastung des städtischen Abwassernetzes und Minderung urbaner Hitzeinseln

20' Modernes Regenwassermanagement für eine klimangepasste Zukunft - Beispiele aus der Praxis

10' Diskussion

25' Poster-Flash (je 3 Min. Präsentation, Poster 9-16)

13.15– 15.15 **Mittagessen, Poster- und Fachausstellung**

15.15 – 17.30 **Block C: Technologien und Massnahmen für die Regenwasserbewirtschaftung**

20' Bäume in der Stadt und dezentrale Regenwasserbewirtschaftung – gemeinsam planen-bauen-pflegen

20' Ein SWMM-Baustein für die Berechnung der Evapotranspiration von urbaner Vegetation

20' Wasserdurchlässige Pflasterbeläge mit hoher Verdunstungsleistung

20' Erweiterte Regenwasserbewirtschaftung durch smarte Regentonnen

Dirk Muschalla
TU Graz

Diana Nenz
Deutsches Institut für Urbanistik GmbH

Timo Dilly
TU Kaiserslautern

Yannick Back
Uni Innsbruck

Gerhard Hauber
Ramboll Studio Dreiseitl

Ulrich Dittmer
TU Kaiserslautern

Hartmut Balder
Beuth HS für Technik Berlin

Brigitta Hörschemeyer
FH Münster

Carsten Dierkes
H₂O Research GmbH

Martin Oberascher
Uni Innsbruck

Programm

Fortsetzung 1. Tag, Montag

20'	Intelligente Steuerung von Retentionsspeichern in Gründächern zur Maximierung der Verdunstung und des Überflutungsschutzes	Harald Sommer Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker
10'	Diskussion	
25'	Poster-Flash (je 3 Min. Präsentation, Poster 17-23)	
17.30	Pause	
19.00	Apéro, Poster- und Fachausstellung	
20.00	Abendessen	

2. Tag, Dienstag, 10. September 2019

9.00 – 10.30	Block D: Erfassen und Überwachen von Abwasser bei Regenwetter	Wolfgang Rauch Uni Innsbruck
20'	Innovative Durchflussmessungen in Entwässerungssystemen mittels Videos von Webcams und Smartphones	Maxence Carrel Photrack AG
20'	Messfehler oder Prozessanomalie? Echtzeit-Datenvalidierung für eine zuverlässige Prozessüberwachung in Kanalnetzen	Andy Disch Eawag
20'	Messtechnische Ermittlung von Jahresschmutzfrachten in einem Mischwasser- und einem Niederschlagswasserkanal	Günter Gruber TU Graz
20'	20 Mischwasserentlastungen mit Passivsammlern auf 13 Mikroverunreinigungen untersucht	Lena Mutzner Eawag
10'	Diskussion	
10.30 – 11.00	Pause, Poster- und Fachausstellung	

Fortsetzung 2. Tag, Dienstag

11.00 – 12.30	Block E: Bewirtschaftung Netz-Kläranlage-Gewässer	Jörg Rieckermann Eawag
20'	Messdatenbasierte Optimierung von Drosselabflüssen im Mischsystem	Yannic Brüning Uni Stuttgart
20'	Potenzial der dynamischen Bewirtschaftung in der Planungsphase	Georges Schutz RTC4Water
20'	Dynamische Abwasserbewirtschaftung am Beispiel Zweckverband ARA Meilen-Herrliberg-Uetikon am See	Claudia Töngi HOLINGER AG
20'	Potenzial von integraler Bewirtschaftung von Kanalnetz und Abwasserreinigungsanlagen	Adrian Siegrist Hunziker Betatech
10'	Diskussion	
12.30 – 14.00	Mittagessen, Poster- und Fachausstellung	
14.00 – 15.40	Block F: Dezentrale Behandlung von Niederschlagswasser	Marie Launay Uni Stuttgart
20'	Hydraulische Leistung von Rinnenfiltern zur dezentralen Regenwasserbehandlung	Claus Huwe Hauraton
20'	Drei dezentrale Behandlungsanlagen für Verkehrsflächenabflüsse im Feldversuch	Steffen Rommel TU München
20'	Mehrstufige RBF-Technologie zur Phosphor-, Spurenstoff- und Schwermetalladsorption von RWÜ/MWÜ	Wernfried Schier Uni Kassel
20'	Einsatz von Floating Treatment Wetlands zur verbesserten Behandlung von Niederschlagsabflüssen außerörtlicher Straßen	Jan Ruppelt RWTH Aachen
10'	Diskussion	
15.40 – 16.00	Zusammenfassung, Ausblick und Verabschiedung	Michael Burkhardt HSR Wolfgang Rauch Uni Innsbruck