

Organisatorische Hinweise

Datum	Ice-Breaker: 21. September 2025 Tagung: 22. und 23. September 2025
Ort & Raum	OST – Ostschweizer Fachhochschule, Campus Oberseestrasse 10 CH-8640 Rapperswil
Zielpublikum	Die Tagung Aqua Urbanica richtet sich an Planer, Betreiber Behörden, Wissenschaft und Unternehmen – an alle, die an unserer urbanen Zukunft mitwirken oder sich darüber informieren möchten.
Aussteller und Sponsoring	Wir laden Sie herzlich ein, als Aussteller teilzunehmen oder die Tagungsdurchführung durch Sponsoring in den Kategorien Gold / Silber / Bronze zu unterstützen.
Anmeldefrist	Sonntag, 31. August 2025
Anmeldung	Online unter: www.vsa.ch/Veranstaltungen Es gelten die AGB des VSA
Tagungspreis	CHF 800.– für VSA / DWA / ÖWAV Mitglieder CHF 950.– für Nicht-Mitglieder CHF 400.– für Studierende und Referierende (Poster, Vortrag) Dokumentation, Ice-Breaker, Pausenverpflegungen, Getränke und Dinner sind im Preis inbegriffen.
Übernachtung	Buchen Sie selbständig eine Unterkunft, beispielsweise aus unserer Hotelliste . Zimmerkontingente sind bis Juni/Juli 2025 reserviert.
Scientific Board	OST: Michael Burkhardt, Christian Graf Eawag: Max Maurer, Lena Mutzner TU Graz: Dirk Muschalla, Günter Gruber Universität Innsbruck: Wolfgang Rauch, Manfred Kleidorfer RPTU Kaiserslautern-Landau: Ulrich Dittmer, Christian Scheid
Tagungsleitung	Michael Burkhardt, UMTEC Institut für Umwelt- und Verfahrenstechnik Christian Graf, ILF Institut für Landschaft und Freiraum
Fragen?	Allgemeine Informationen: Aqua Urbanica Organisatorisches OST: au2025@ost.ch Anmeldung beim VSA: Juliano Gallmann, juliano.gallmann@vsa.ch



**Zürichsee,
Schweiz.**



Aqua Urbanica 2025

URBANES REGENWASSER BEWIRTSCHAFTEN

Herausforderungen – Lösungen – Visionen

21. bis 23. September 2025, OST – Ostschweizer Fachhochschule in Rapperswil (Schweiz)



AQUA URBANICA: ANREISETAG / TAG 1

Sonntag, 21. September 2025

14:00 – 17:00 Start der Registrierung
17:00 – 20:00 Fortsetzung der Registrierung
OST Campus Rapperswil
Schloss Rapperswil

18:00 – 21:00 Ice-Breaker - Apéro Riche
Schloss Rapperswil
Fischmarktstrasse 16

Montag, 22. September 2025

08:00 – 09:00 Registrierung
OST Campus Rapperswil

Start der Fachtagung

09:00 – 09:10 Begrüssung durch die Tagungsleitung
Michael Burkhardt,
Christian Graf
OST, Rapperswil

09:10 – 09:20 Siedlungsdruck stellt uns vor Herausforderungen
Martin Kurt
Wasserversorgung Rapperswil-
Jona

09:20 – 10:50 Block A: Schwammstadt – klimaangepasste Siedlungsentwicklung
Christian Graf
OST, Rapperswil

09:20 – 09:40 Schwamm drunter und drüber
Marco Sonderegger
SVKI und Entsorgung St.Gallen

09:40 – 10:00 Netzwerk Schwammstadt: Erkenntnisse aus drei Jahren fachübergreifender Zusammenarbeit
Silvia Oppliger
VSA, Glattbrugg

10:00 – 10:20 Planung von blau-grüner Infrastruktur auf Stadtebene unter Berücksichtigung von urbanen Überflutungen, Wasserbilanz und Stadtklima
Yannick Back
Universität Innsbruck

10:20 – 10:40 Der Fachplan Regenwasser für Zürich: Ein systematischer Weg zur Integration von Regenwasser in einem urbanen Verdichtungsraum
Gerhard Hauber
Henning Larsen, Überlingen

10:40 – 10:50 Diskussion

10:50 – 11:20 Pause / Poster- und Fachausstellung

11:20 – 13:10 Block B: Konzepte für eine blau-grüne Infrastruktur
Ulrich Dittmer
RPTU Kaiserslautern-Landau

11:20 – 11:40 Wassersensible Stadtgestaltung für vitales Stadtgrün: Übertragbarkeiten aus der kommunalen Praxis in Deutschland
Nadine Meiser
HafenCity Universität Hamburg

AQUA URBANICA: TAG 1

Montag, 22. September 2025

11:40 – 12:00 Von Entwässerung zur Abkühlung: Kann blau-grüne Infrastruktur die urbane Hitze mindern?
Giovan Battista Cavadini
Eawag, Dübendorf

12:00 – 12:20 Die Zukunft des urbanen Entwässerungsmanagements: Auswirkungen von Klimawandel- und Stadtentwicklungsszenarien
Martina Hauser
Universität Innsbruck

12:20 – 12:40 Simulation der Effekte von blau-grünen Infrastrukturen auf den urbanen Wasserhaushalt: Ein einfaches Berechnungsmodell zur Bewertung von Regenwasserbewirtschaftungsstrategien auf gesamtstädtischer Ebene
Francesco Del Punta
Kompetenzzentrum Wasser Berlin

12:40 – 12:50 Diskussion

12:50 – 13:10 Poster-Flash (Poster 1-7)

13:10 – 14:40 Mittagessen / Poster- und Fachausstellung

14:40 – 16:00 Block C: Modelle und Technologien für die Schwammstadt
Dirk Muschalla
TU Graz

14:40 – 15:00 Modellbasierte Untersuchung von blau-grüner Infrastruktur – Fallstudie in einem Pilotmodellgebiet in Astana, Kasachstan
Katharina Fuchs
itwh, Hannover

15:00 – 15:20 Water Cycle Cities: IoT-basiertes Fernüberwachungs- und hydrologisches Simulationssystem zur Quantifizierung der Auswirkungen und Unterstützung der Aufrechterhaltung des dezentralen Regenwasser-managements in der südkoreanischen Stadt Andong
Harald Sommer
Ingenieurgesellschaft
Prof. Dr. Sieker, Berlin

15:20 – 15:30 Diskussion

15:30 – 16:00 Poster-Flash (8-16)

Abendprogramm

17:45 – 18:00 Boarding
Hafen Rapperswil

18:00 – 21:30 Rundfahrt und Dinner ab 19 Uhr
Schiffsanleger

AQUA URBANICA: TAG 2

Dienstag, 23. September 2025

09:00 – 11:00 Block D: Gestaltungselemente der blau-grünen Infrastruktur

09:00 – 09:20 Baumrigole!? – ein Definitionsversuch

09:20 – 09:40 Typologisierung und Bewertung von optimierten Straßenbaumstandorten

09:40 – 10:00 Ein Stadion im Stresstest – Erfahrungen mit einer multifunktionalen Fläche für die Starkregenvorsorge

10:00 – 10:20 Sumpfpflanzendach – der Alleskönner

10:20 – 10:30 Diskussion

10:30 – 11:00 Poster-Flash (17-24)

11:00 – 11:30 Pause / Poster- und Fachausstellung

11:30 – 13:00 Block E: Emissionen und Belastungen im Niederschlagswasser

11:30 – 11:50 Der Beitrag von Nicht-Metalldächern zur Verunreinigung von Niederschlagswasser - Untersuchungen zur Auslaugung verschiedener Dachmaterialien

11:50 – 12:10 PFAS in urbanem Regenwasserabfluss eines industriellen Einzugsgebietes und einem urbanen See

12:10 – 12:30 GIS2MP: Ein GIS-Tool zur Identifizierung und Priorisierung von Reifenabrieb-Hotspots

12:30 – 12:50 Integrierte Bilanzierung der Spurenstoffbelastung von Fließgewässern mit StoffFLUSS

12:50 – 13:00 Diskussion

13:00 – 14:30 Mittagessen / Poster- und Fachausstellung

14:30 – 16:15 Block F: Behandlung von Niederschlagswasser

14:30 – 14:50 Elimination von organischen Schadstoffen und Nährstoffen in einem Schilffiltersystem

Max Maurer
Eawag, Dübendorf

Henrike Walther
Emschergenossenschaft, Essen

Michael Richter
HafenCity Universität Hamburg

Julia Döring
Hamburg Wasser

Lucie Moeller
Helmholtz Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Leipzig

Manfred Kleidorfer
Universität Innsbruck

Julia Udvary
TU Münschen

Daniel Wicke
Kompetenzzentrum Wasser Berlin

Peter Bach
OST, Rapperswil

Karim Sedki
RPTU Kaiserslautern-Landau

Brigitte Helmreich
TU München

Fabienne Maire
Eawag, Dübendorf

AQUA URBANICA: TAG 2

Dienstag, 23. September 2025

14:50 – 15:10 Spurenstoffemissionen aus Mischwasserentlastungen: Chancen zur Reduktion durch Einsatz von Retentionsbodenfiltern mit modifiziertem Filtermedium?

15:10 – 15:30 Betriebserfahrung mit technischem Filtermaterial in Versickerungsmulden im Vergleich zur bewachsenen Bodenzone

15:30 – 15:50 Regelbasierte Kanalnetzregelung und NALA für erzo ARA

15:50 – 16:00 Diskussion

16:00 – 16:15 Poster-Award, Zusammenfassung und Vorschau 2026

16:15 Ende der Aqua Urbanica 2025

Birthe Stricker
KomS Baden-Württemberg, Stuttgart

Alexandra Joos
HAURATON, Rastatt

Robin Aerts
HOLINGER, Winterthur

Michael Burkhardt
OST, Rapperswil



AQUA URBANICA 2025 - POSTERPRÄSENTATIONEN

P01	Blau-Grüne Abkopplungspotentiale von Großstädten am Beispiel von Leipzig	Hubertus Milke IWS, Leipzig
P02	Schwammstadt umsetzen – Ein strukturierter Planungsprozess für die Planung, Projektierung, Realisierung und Bewirtschaftung von Massnahmen	Noëmie Probst HOLINGER AG
P03	Wege zur klimaangepassten Verkehrsraumgestaltung: Integration in kommunale Planungsprozesse am Beispiel Koblenz	Diana Spurzem Hochschule Koblenz
P04	Agile Planung blau-grüner Infrastruktur für eine klimaresiliente Stadt	Franziska Knoche Kompetenzzentrum Wasser Berlin
P05	Klimaresiliente Wasserbewirtschaftung in Mittelgebirgen realisieren: Operationalisierung des Konzepts, Maßnahmenauswahl und Wirksamkeitsanalyse	Charlotte Sophie Kuhlmann Hochschule Koblenz
P06	Co-Design von wassersensiblen Stadtvierteln durch blau-grüne Infrastrukturplanung mit Partnern aus Forschung, Kommunen und Wohnungsbaugesellschaften	Ganbaatar Khurelbaatar UFZ, Leipzig
P07	Schwammlandschaft – Die Herausforderung der praktischen Umsetzung	Anna-Lisa Fuchs HOLINGER AG, Basel
P08	Wasserhaushalt und Kühlpotential städtischer Freiräume im aktuellen und zukünftigen Klima	Fabian Funke Universität Innsbruck
P09	Einfluss der Niederschlags erfassung auf die Niederschlag-Abfluss-Modellierung	Daniel Giebler RPTU Kaiserslautern-Landau
P10	Entwicklung einer stationären Messanlage zur Quantifizierung und Visualisierung des Kühleffekts von urbaner Vegetation	Sebastian Rath BAW, Petzenkirchen
P11	Steuerung multifunktionaler Begrünungselemente und intelligenter Speicher mit der STORM.Box	Franklin Lindow Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker, Berlin
P12	Vorhersage von Wasserständen und Abflüssen im Kanalnetz mit Graph Neural Networks (GNN)	Marie Luise Meißner Ostfalia, Suderburg

AQUA URBANICA 2025 - POSTERPRÄSENTATIONEN

P13	ENTfrachtEN – Chancen einer frachtbasierten Kanalnetzsteuerung zur Reduzierung der Schadstoffeinträge in die Gewässer	Thorsten Schmitz NIVUS, Eppingen
P14	KI-basierte Prognose der Überflutungsgefährdung und Zuordnung von Gefahrenklassen als Entscheidungsunterstützung für die Kanalnetzsteuerung	Luisa-Bianca Thiele Ostfalia, Suderburg
P15	Regenwasserretention für die Schwammstadt	Natalia Duque OST, Rapperswil
P16	Mit Steinwolle zur Schwammstadt	Corinna May ROCKWOOL, Roermond
P17	Einfluss der Niederschlagsvariabilität auf den „First Flush“-Effekt in urbanen Entwässerungssystemen	Pauline Ullrich BPI HANNOVER
P18	Kunstrasen bewegt – Neue Massnahmen für den Gewässerschutz	Michael Burkhardt OST, Rapperswil
P19	Entfernung von AFS und Mikroplastik in neuen und bestehenden Regenwasserbehandlungsanlagen mittels Mikroflotation	Roland Damann MicroBubbles
P20	Sorption von urbanen Schadstoffen an holzbasierten Pflanzenkohlen zur Verbesserung des Schadstoffrückhalts in Bodenfiltern	Anett Georgi UFZ, Leipzig
P21	Konzeptionelle Erfolgskontrolle: Abflussreduktion und Schadstoffrückhalt durch Schwammstadtelemente	Simone Lechthaler Hunziker Betatech, Zürich
P22	Dezentrale Behandlungsanlage zum Rückhalt von Schadstoffen aus Niederschlagswasser von Gründächern und Fassaden	Daniel Nieß TU München
P23	Auswirkungen von Nass-Trocken-Zyklen auf die Hydraulik und den Rückhalt gelöster Schadstoffe aus Niederschlagswasser in mit Pflanzenkohle angereicherten Böden	Natalie Páez-Curtidor TU München
P24	Drei Länder, drei Zulassungen; Vergleich der und praktische Erfahrungen aus DIBt-, ÖNORM- und VSA-Zulassung	Moritz Gesterding ACO, Bürstadt

AQUA URBANICA 2025 - SPONSOREN

chestonag
□□◇□ **automation**

FRÄNKISCHE



 **hauraton**

HOLINGER
the art of engineering


HUNZIKER BETATECH
WASSER BAU UMWELT



Kuster + Hager Gruppe
Ingenieure www.kuster-hager.ch
Architekten www.naenny.ch
Immobilien www.vermoplan.ch
www.wpk-bau.ch

mall
umweltsysteme

SCALGO

