

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	OST Campus Rapperswil
17:00 – 20:00	Fortsetzung der Registrierung	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	Max Maurer Eawag, Dübendorf
09:00 – 09:20	Baumrigole!? – ein Definitionsversuch	Henrike Walther Emschergenossenschaft, Essen
09:20 – 09:40	Typologisierung und Bewertung von optimierten Straßenbaumstandorten	Michael Richter HafenCity Universität Hamburg
09:40 – 10:00	Ein Stadion im Stresstest – Erfahrungen mit einer multifunktionalen Fläche für die Starkregenvorsorge	Julia Döring Hamburg Wasser
10:00 – 10:20	Sumpfpflanzendach – der Alleskönner	Lucie Moeller Helmholtz Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Leipzig
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	Manfred Kleidorfer Universität Innsbruck
11:30 – 11:50	Der Beitrag von Nicht-Metalldächern zur Verunreinigung von Niederschlagswasser - Untersuchungen zur Auslaugung verschiedener Dachmaterialien	Julia Udvary TU München
11:50 – 12:10	PFAS in urbanem Regenwasserabfluss eines industriellen Einzugsgebietes und einem urbanen See	Daniel Wicke Kompetenzzentrum Wasser Berlin
12:10 – 12:30	GIS2MP: Ein GIS-Tool zur Identifizierung und Priorisierung von Reifenabrieb-Hotspots	Peter Bach OST, Rapperswil
12:30 – 12:50	Integrierte Bilanzierung der Spurenstoffbelastung von Fließgewässern mit StoffFLUSS	Karim Sedki RPTU Kaiserslautern-Landau
12:50 – 13:00	Diskussion	
13:00 – 14:30	Mittagessen / Poster- und Fachausstellung	
14:30 – 16:15	Block F: Behandlung von Niederschlagswasser	Brigitte Helmreich TU München
14:30 – 14:50	Elimination von organischen Schadstoffen und Nährstoffen in einem Schilffiltersystem	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?	Birthe Stricker KomS Baden-Württemberg, Stuttgart
15:10 – 15:30	Betriebserfahrung mit technischem Filtermaterial in Versickerungsmulden im Vergleich zur bewachsenen Bodenzone	Alexandra Joos HAURATON, Rastatt
15:30 – 15:50	Regelbasierte Kanalnetzregelung und NALA für erzo ARA	Robin Aerts HOLINGER, Winterthur
15:50 – 16:00	Diskussion	
16:00 – 16:15	Poster-Award, Zusammenfassung und Vorschau 2026	Michael Burkhardt OST, Rapperswil
16:15	Ende der Aqua Urbanica 2025	



AQUA URBANICA 2025 - POSTERPRÄSENTATIONEN

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	Noémie 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 Niederschlagserfassung 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

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


HÜNZIKER BETTBLACH
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

