

Informationen zur Veranstaltung

Ort und Datum **Ice Breaker:** Sonntag, 8. Oktober 2023
(am Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft,
Am Coulombwall 3, D-85748 Garching)
Tagung: Montag, 9. - Dienstag, 10. Oktober 2023

Tagungsort Bürgerhaus Garching, Bürgerplatz 9,
D-85748 Garching bei München

Anmeldefrist 15.09.2023

Anmeldung [Hier](#) klicken

Tagungspreis (pro Person) **Dauerkarte ohne Ermäßigung/Mitglieder**
Verbände: 810€/680€
Tageskarten ohne Ermäßigung/Mitglieder
Verbände: 560€/470€
Studierende: 250 €
Aussteller: [Hier](#) klicken

Übernachtung Buchung & Bezahlung erfolgen durch die
Teilnehmenden.
Weitere Infos auf der [Homepage](#).

Kontakt und Organisation Gesellschaft zur Förderung des Lehrstuhls für
Siedlungswasserwirtschaft der TU München e.V.,
Am Coulombwall 3, D-85748 Garching,
aqua-urbanica.sww@ed.tum.de

Scientific Board:

TU München: Brigitte Helmreich, Philipp Stinshoff
RPTU Kaiserslautern-Landau: Ulrich Dittmer, Christian Scheid
OST Rapperswil: Michael Burkhardt, Christian Graf
Eawag-ETH Zürich: Max Maurer, Jörg Rieckermann
TU Graz: Dirk Muschalla, Günter Gruber
Universität Innsbruck: Wolfgang Rauch, Manfred Kleidorfer



Aqua Urbanica 2023

Die wasser- und schadstoffbewusste Stadt

Klimaangepasstes Regenwassermanagement trifft
Schadstoffproblematik



09.-10.Oktober 2023

Garching bei München

www.aqua-urbanica.org

In Zusammenarbeit mit:



OST
Ostschweizer
Fachhochschule

eawag
aquatic research

RPTU
Rheinland-Pfälzische
Technische Universität
Kaiserslautern
Landau



zukunft
SEIT 1909
denken



Programm

Sonntag, 08. Oktober 2023

18:00 – 21:00 Icebreaker am Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft,
Am Coulombwall 3, D-85748 Garching

Montag, 09. Oktober 2023

Ab 8:00 Registrierung und Begrüßungskaffee

09:00 – 09:15 **Begrüßung durch Brigitte Helmreich, TUM**

Block A: Schadstoffquellen und Stoffdynamik

09:15 Welche stofflichen Belastungen urbaner Gewässer kommen aus welcher Quelle?
Andreas Matzinger, Kompetenzzentrum Wasser Berlin

09:35 Verschmutzungsdynamisierung von urbanen Niederschlags-Abfluss-Ereignissen für eine ressourcenoptimierte Weiterentwicklung des Schwammstadtkonzeptes
Sören Hornig, TU Braunschweig

09:55 Hydraulische Kanalnetzmodelle als Teil eines integrierten Modellierungsansatzes zur Überwachung lokaler Dynamiken von Infektionskrankheiten
Andreas Hofmann, tandler.com GmbH

10:15 Fragen & Diskussion

10:35 – 11:10 **Kaffeepause mit Posterausstellung und Austellerforum**

Block B: Herausforderungen bei der Regenwasserbewirtschaftung

11:10 Ergebnisse einer Literaturstudie zu Spurenstoffen aus Regenwasserkanälen und Mischwasserüberläufen
Thomas Ertl, BOKU Wien

11:30 Behandlung von belastetem Niederschlagswasser: Ein Konzept für Hamburg
Jens Brehm, Freie und Hansestadt Hamburg

11:50 Fragen & Diskussion

12:05 Posterflash – Teil 1

12:30 – 14:00 **Mittagspause mit Posterausstellung und Austellerforum**

Block C: Niederschlagswasserbehandlung - zentral

14:00 Vorgehensweise zur Bewertung der Absetzwirkung von Regenbecken auf Basis eines "Beckenfaktors"
Nina Altensell, FH Münster

14:20 Direkte deterministische Simulation der Sedimentation zur Bemessung von Regenklärbecken und Schrägklärern nach DWA-A 102-2/BWK A 3-2
Gebhard Weiß, UFT GmbH

14:40 Gelingt es bei der Planung eines Retentionsbodenfilters soziale, ökologische und landschaftliche Aspekte zu berücksichtigen?
Britta Rathmann, Hamburg Wasser

15:00 Fragen & Diskussion

15:20 – 15:50 **Kaffeepause mit Posterausstellung und Austellerforum**

Block D: Niederschlagswasserbehandlung - dezentral

15:50 Schwermetallrückhaltevermögen von Filterschichten bei der Versickerung von Niederschlagsabflüssen
Bernd Haller, Regierungspräsidium Karlsruhe

16:10 Behandlung von Verkehrsflächenabflüssen mit angepasster bewachsener Bodenzone
Philipp Stinshoff, TU München

16:30 Langjährige Betriebserfahrungen mit Rinnenfiltern an unterschiedlichen urbanen Standorten mit und ohne Vegetationseinfluss
Claus Huwe, HAURATON GmbH & Co. KG

16:50 Fragen & Diskussion

17:10 – 18:00 **Posterausstellung und Ausstellerforum**

19:00 – 21:30 **Galadinner**

Dienstag, 10. Oktober 2023

8:30 – 8:40	Begrüßung und Einführung in den Tag
08:40	Schadstoffrückhalt von Pflanzsubstraten im Straßenraum <i>Michael Burkhardt, OST Rapperswil</i>
09:00	Bodenaushub und Abfallziegel als Pflanzsubstrat für nachhaltige urbane Grünflächen – Eine Fallstudie <i>Sebastian Knoll, TU München</i>
09:20	Fragen & Diskussion
09:35	Posterflash - Teil 2
10:00 – 10:30	Kaffeepause mit Posterausstellung und Austellerforum

Block F: Stadtbäume in blau-grüner Infrastruktur

10:30	Straßenbäume als Schwammstadtelemente – Erkenntnisse aus dem Monitoring von BlueGreenStreets Pilotstandorten <i>Michael Richter, HCU Hamburg</i>
10:50	Divergierende Ziele bei der Bewirtschaftung von Baumrigolen <i>Nils Siering, FH Münster</i>
11:10	Fragen & Diskussion

Block G: Wasserhaushaltsmodellierung

11:25	Empfehlungen zur stadthydrologischen Modellierung grau-blau-grüner Maßnahmenkombinationen <i>Birgitta Hörnschemeyer, FH Münster</i>
11:45	Quantifizierung des lokalen Wasserhaushalts im urbanen Raum <i>Lukas Guericke, Kompetenzzentrum Wasser Berlin</i>
12:05	Fragen & Diskussion
12:20 – 14:00	Mittagspause mit Posterausstellung und Austellerforum

Block H: Starkregenvorsorge

14:00	Wirkungspotentiale dezentraler Regenwasserbewirtschaftungsanlagen zur Starkregenvorsorge <i>Jonas Neumann, RPTU Kaiserslautern-Landau</i>
14:20	Sensitivitätsuntersuchungen zur Gebietsaufteilung und Abflussbildung in der modellgestützten Starkregenvorsorge <i>Hendrik Janssen, Dr. Pecher AG</i>
14:40	Dezentrale Siedlungsentwässerung zur Anpassung an klimawandelinduzierte Starkregenereignisse <i>Fabian Funke, Universität Innsbruck</i>
15:00	Fragen & Diskussion

Block I: Mischwasserentlastung

15:20	Dynamik von Mikroverunreinigungen in Mischwasserentlastung und Implikation für Bewirtschaftung von urbanem Regenabfluss <i>Viviane Furrer, Eawag, ETH Zürich</i>
15:40	Künftige Herausforderungen für städtische Entwässerungssysteme in Bezug auf Emissionen aus Mischwasserüberläufen <i>Martina Hauser, Universität Innsbruck</i>
16:00	Fragen & Diskussion
16:15 – 16:30	Zusammenfassung und Ausblick nach Graz