

## 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](mailto: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](http://www.aqua-urbanica.org)

### In Zusammenarbeit mit:



# 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  
*Michael Burkhardt, OST Rapperswil*
- 09:00 Bodenaushub und Abfallziegel als Pflanzsubstrat für nachhaltige urbane Grünflächen – Eine Fallstudie  
*Sebastian Knoll, TU München*
- 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  
*Michael Richter, HCU Hamburg*
- 10:50 Divergierende Ziele bei der Bewirtschaftung von Baumrigolen  
*Helmut Grüning, FH Münster*
- 11:10 Fragen & Diskussion

### Block G: Wasserhaushaltsmodellierung

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

### Block H: Starkregenvorsorge

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

### Block I: Mischwasserentlastung

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