

VIWA 2020+ MIDTERM-Symposium

Unser Trinkwasser – ein Wissensaustausch „zur Halbzeit“

Freitag, 28. März 2025

09.00 bis 16.30 Uhr

TUtheSky – TU Wien, Gebäude BA 11. OG
Getreidemarkt 9, 1060 Wien

Vienna Water Resource Systems 2020+ (VIWA 2020+)
ist eine Forschungskoooperation der Stadt Wien mit der
TU Wien, MedUni Wien und der KL Krems.



Programm

09.00 KURZPRÄSENTATIONEN ZUM AKTUELLEN STAND UND INFORMATIONSAUSTAUSCH MIT STAKEHOLDERN

Eröffnung und Moderation: **Harald Kromp & René Mayer**

Grußworte

- Vizerektor für Forschung und Innovation TU Wien: **Peter Ertl**
- Amtsführender Stadtrat für Klima, Umwelt, Demokratie und Personal: **Jürgen Czernohorszky**
- Betriebsvorstand Wiener Wasser: **Paul Hellmeier**

VIWA2020+ KURZPRÄSENTATION (1/3)

Bedeutung der Zusammenarbeit: **Paul Hellmeier**

Grußworte

- Rektor Karl Landsteiner Privatuniversität: **Rudolf Mallinger**
- Vizerektorin für Forschung und Innovation MedUni: **Michaela Fritz**

VIWA2020+ KURZPRÄSENTATION (2/3)

Verbindung von praktischer Relevanz mit wissenschaftlicher Exzellenz:
Marija Zunabovic-Pichler & Andreas Farnleitner

Grußworte

- Dekan Bau- und Umweltingenieurwesen TU Wien: **Ronald Blab**
- Dekan Technische Chemie TU Wien: **Marko Mihovilovic**

VIWA2020+ KURZPRÄSENTATION (3/3)

Verbindung von praktischer Relevanz mit wissenschaftlicher Exzellenz:
Andreas Farnleitner & Paul Blaschke

10.30 NETZWERKBRUNCH

11.30 WISSENSCHAFTLICHES FACHSYMPOSIUM VIWA2020+

Begrüßung durch ÖVGW

Moderation: **Alfred Paul Blaschke & Andreas Farnleitner**

15 Minuten Pause nach jedem Block

11.50 Regulation Change & Emerging Hazards: „Sicherung der Wasserqualität unter neuen, herausfordernden Bedingungen“

VORSITZ/EINFÜHRUNG: **Regina Sommer & Andreas Farnleitner**

Vorträge

- Monitoring, Modellierung und Management von PFAS im oberen Donaeinzugsgebiet: **Matthias Zessner**
- Gute Nachricht von den Bergen: Geringe Antibiotika-Resistenzen in Bakterienisolaten (E.coli) in ausgewählten Einzugsgebieten der nördlichen Kalkalpen: **Alexander Kirschner**

12.40 Analysis Change: „Neue Werkzeuge für die Wasserqualitätsanalyse“

VORSITZ/EINFÜHRUNG: **Alexander Kirschner & Mats Leitfels**

Vorträge

- DNA/RNA-Analytik zur Herkunftsbestimmung mikrobiologischer Einträge in Trinkwasserressourcen & Verteilungsnetze:
Rita Linke & Andreas Farnleitner
- Bakterielle Umsatzzeiten, ein neuer Parameter zur Bestimmung der „in-situ“ Biostabilität im Trinkwasser-Verteilungsnetz:
Lena Campostrini
- Mikrobiologische & chemo-physikalische Echtzeitparameter in der Qualitätskontrolle der mobilen Trinkwasseraufbereitung:
Georg Reischer & Claudia Kolm

13.50 Water Technology Change: „Strahlend in die Zukunft blicken!“

VORSITZ/EINFÜHRUNG: **Marija Zunabovic-Pichler & Christina Frick**

Vorträge

- Auswirkung von UV-Absorption und Trübung des Wassers sowie Hydraulik auf die Desinfektionsleistung: **Regina Sommer**
- Von der Chlor- zur UV-Desinfektion: Auswirkungen der Umstellung auf die mikrobielle Aktivität und Populationsdynamik im Verteilungsnetz einer kleinen Gemeinde: **Angelika Bauer**

14.45 Global Change: “Klima-resiliente Forschung: Neue Untersuchungen und Modelle zur Vorhersage und Ableitung von Anforderungen an die Wasserversicherheit”

VORSITZ/EINFÜHRUNG: **Margaret Stevenson & Julia Derx**

Vorträge

- Kurzfristige Vorhersage von Schüttung und Wasserqualität alpiner Karstquellen durch erklärbares maschinelles Lernen: **Anna Pölz**
- Ableitung klima-resilienter Verfahrensziele (risiko-basierte log-Reduktionsziele) bei Uferfiltration und Desinfektion bei der Trinkwassergewinnung entlang der Donau: **Julia Derx**
- Wald- & Flurbrände – Herausforderungen bei der Wasserversorgung: **Paul Blaschke & René Mayer**

