



5. MÜLHEIMER WASSERANALYTISCHES SEMINAR MIT BEGLEITENDER FACHAUSSTELLUNG

- Roadmap Trinkwasseranalytik
- Target-, Suspect-, Nontarget-Screening
- Spurenstoffe (PFAS / PMT)
- Bewertung von Analyseergebnissen
- Molekularbiologische Methoden

14. und 15. September 2022

Stadthalle Mülheim an der Ruhr

An-Institut der

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken





mwass2022

Mülheimer Wasseranalytisches Seminar

Wir machen weiter!

Aufgrund des großen und wachsenden Erfolgs werden wir das MWAS im Jahr 2022 fortsetzen. Wir gehen davon aus, die Veranstaltung in gewohntem Umfang und in Präsenz durchführen zu können.

Die Veranstaltung richtet sich an Fachleute und PraktikerInnen aus der Wasseranalytik, die in der Forschung und Routine tätig sind.

Die Wasseranalytik profitiert von ständigen Innovationen in der Gerätetechnik. Methoden der Anreicherung und Detektion und die Kopplung bekannter Verfahren erweitern das Stoffspektrum. Gleichzeitig ist der Trend ungebrochen, die Leistungsfähigkeit wasseranalytischer Verfahren zu steigern. In diesem Kontext berichten WissenschaftlerInnen, AnwenderInnen und Hersteller aus ihren Arbeitsgebieten auf dem MWAS 2022.

Verleihung des 8. Mülheim Water Award



Es wird wieder der Mülheim Water Award verliehen. Dieser Preis richtet sich an europäische BewerberInnen und steht im Jahr 2022 unter dem Motto „Innovationen für eine nachhaltige Wasserwirtschaft und sichere Trinkwasserversorgung“. Der Preis ist mit einer Summe von 10.000,- Euro dotiert.

Fachliche Leitung

Prof. Dr. Torsten C. Schmidt, Universität Duisburg-Essen
Dr. Ulrich Borchers, IWW Zentrum Wasser

Programm

Mittwoch, 14. September 2022

9:30–10:15 Uhr | Registrierung und Begrüßungskaffee sowie Besuch der Ausstellung

10:15–10:25 Uhr | Einführung und Begrüßung

Torsten C. Schmidt, Universität Duisburg-Essen

Ulrich Borchers, IWW Zentrum Wasser

10:25–11:40 Uhr | Die HRMS in der Wasseranalytik

Nicole Zumbülte, TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser

- 10:25 Uhr | Kleine Moleküle: von der Entdeckung zur Quelle durch Cheminformatik
Emma Schymanski, Universität Luxemburg
 - 10:50 Uhr | Non-Target-Screening zum Spurenstoff-Tracking
Tobias Bader, Zweckverband Landeswasserversorgung
 - 11:15 Uhr | HRMS-basierte Strategien zur umfassenden Analyse von (polaren) organischen Verunreinigungen in Trinkwasserressourcen
Frederic Béen, KWR Water B.V.
-

11:40–12:10 Uhr | Kaffeepause, Posterkerzeit und Fachausstellung

12:10–13:00 Uhr | Die HRMS in der Wasseranalytik

Nicole Zumbülte, TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser

- 12:10 Uhr | Spurenstoffmonitoring in Echtzeit – auf Reise mit einer mobilen Orbitrap vom Abwasser bis ins Grundwasser
Heinz Singer et al., Eawag – Das Wasserforschungsinstitut des ETH-Bereichs
- 12:35 Uhr | Analysenverfahren zur Identifizierung von freigesetzten Stoffen aus Korrosionsschutzbeschichtungen
Thomas Ternes, Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)

13:00–14:15 Uhr | Mittagspause

14:15–15:35 Uhr | DVGW Roadmap TW-Analytik im
Programm Zukunft Wasser

Wolfram Seitz, Zweckverband Landeswasserversorgung

- 14:20 Uhr | Technologie-Entwicklung in der Trinkwasser-analytik (QUOVADIS-LAB) – Wo geht die Reise hin?
Ulrich Borchers, IWW Zentrum Wasser
Nadine Löffler, TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser
 - 14:45 Uhr | Flexible Automationslösungen für das Labor der Zukunft
Kjell Kochale, Thorsten Teutenberg und Jochen Türk,
Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V. (IUTA)
 - 15:10 Uhr | Online-Techniken der Wasseranalytik
Achim Gahr, Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
-

15:35–16:15 Uhr | Kaffeepause, Posterkerzeit und
Fachausstellung

16:15–17:00 Uhr | Parallele Firmenvorträge der
Gold-Sponsoren

17:00–18:00 Uhr | Besuch der Fachausstellung:
Workshops und Firmenvorträge, Demonstrationen an den
Firmenständen, Geräte- und Produktpräsentationen

18:00–19:00 Uhr | Aperitiv mit Verleihung des
8. Mülheim Water Award

19:00–23:00 Uhr | Konferenz-Dinner

Donnerstag, 15. September 2022

9:00–10:35 Uhr | Perfluorierte Stoffe (PFAS) und deren Bewertung

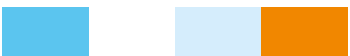
Ulrich Borchers, IWW Zentrum Wasser


- 9:00 Uhr | Begrüßung und organisatorische Ankündigungen
Torsten C. Schmidt, Universität Duisburg-Essen
- 9:05 Uhr | Beiträge zu prämierten Arbeiten
des Mülheim Water Award 2022
MWA-Preisträger, t.b.a.
- 9:35 Uhr | PFAS – Toxikologie und Bewertung
Alexander Eckhardt, Umweltbundesamt (UBA)
- 10:00 Uhr | Neue Trinkwassergrenzwerte für PFAS:
Betroffenheit der deutschen Wasserversorgung und
Möglichkeiten der Aufbereitung
Frank Sacher et al., TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser
- 10:25 Uhr | Vergabe des Posterpreises

10:35–11:15 Uhr | Kaffeepause, Posterkerzeit und Fachaustellung

11:15–12:05 Uhr | Perfluorierte Stoffe (PFAS) und deren Bewertung

Ulrich Borchers, IWW Zentrum Wasser

- 11:15 Uhr | PFAS aus Wasserversorger-Sicht –
ungewollte Erbschaft mit neuer Brisanz
Frederik Zietzschmann, Berliner Wasserbetriebe
 - 11:40 Uhr | Analytik von PFAS – von der Einzelstoffanalytik
zu Gesamt-PFAS
Daniel Zahn et al., Helmholtz-Zentrum
für Umweltforschung – UFZ
- 



12:05 – 13:15 Uhr | Besuch der Fachaussstellung:
Workshops und Firmenvorträge, Demonstrationen an den
Firmenständen, Geräte- und Produktpräsentationen

13:15 – 14:15 Uhr | Mittagspause

14:15 – 15:30 Uhr | Molekularbiologische Methoden
Gerhard Schertzinger, IWW Zentrum Wasser

- 14:15 Uhr | Molekulare Methoden zum kultur-
unabhängigen Nachweis von Pathogenen und
Antibiotika-resistente Bakterien im Wasserkreislauf
Michael Seidel, Technische Universität München
 - 14:40 Uhr | Molekularbiologischer Nachweis von
SARS-CoV2-Biomarkern im Abwasser zur Erfassung des
Infektionsgeschehens
Johannes Ho et al., TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser
 - 15:05 Uhr | Antibiotika-resistente Bakterien und ihre
Verbreitung in Kanalsystemen und kommunalen
Kläranlagen: Relevanz für Mensch und Umwelt
Thomas Schwartz, Karlsruher Institut für Technologie
-

15:30 Uhr | Verabschiedung

Ende der Veranstaltung



Danksagung

Wir freuen uns über die aktive Beteiligung der nachfolgend genannten Unternehmen an der gemeinsamen Ausgestaltung unseres Seminars und bedanken uns für die finanzielle Unterstützung.

Gold-Sponsoren:



Silber-Sponsoren:



Bronze-Sponsoren:



Weitere Firmen haben Ihre Beteiligung bereits angekündigt. Anmeldungen zur Teilnahme an der Ausstellung sind noch möglich. Für Sponsoren haben wir attraktive Plätze in der Ausstellung und im Veranstaltungsprogramm reserviert. Sprechen Sie uns an!

Weitere Informationen und Sponsoren finden Sie unter:
iww-online.de/sponsoren-mwas-2022

Veranstaltungsort

Stadthalle Mülheim an der Ruhr
Theodor-Heuss-Platz 1
45479 Mülheim an der Ruhr

Anfahrtsskizze siehe:

www.stadthalle-muelheim.de/die-stadthalle-informiert/anfahrt-parken



©MST

Posterausstellung

Es findet eine begleitende Posterausstellung für wissenschaftliche Beiträge statt. Interessierte Autorinnen und Autoren werden ermuntert, Postervorschläge zu den Tagungsthemen mit einem Kurz-Abstract bis zum 01.08.2022 einzureichen unter:

mwas@iww-online.de

Die zur Verfügung stehende Posterfläche beträgt DIN A0 Hochformat (84,1 x 118,9 cm).

Alle Poster werden durch eine Kommission begutachtet und bewertet. Die besten werden ausgezeichnet und prämiert. Der Preis ist mit insgesamt 600,- EUR dotiert.



Online anmelden:
[iww-online.de/
mwas-2022](http://iww-online.de/mwas-2022)

www.iww-online.de
info@iww-online.de

Preise & Informationen

Anmeldung online unter: iww-online.de/mwas-2022

Als Ausweis für die Teilnahme gelten Namensplaketten, die vor Beginn der Veranstaltung ausgehändigt werden. Nach der Veranstaltung werden den Teilnehmerinnen und Teilnehmern alle Vorträge als PDF bereitgestellt (sofern freigegeben).

Tagungsgebühr: € 345,-

Studierende: € 90,-

Nachweis einer aktuellen Immatrikulationsbescheinigung.

Unmittelbare Staatsverwaltung (Ministerien, Gesundheitsämter u. Ä.) und Mitarbeiterinnen sowie Mitarbeiter von Hochschulen und Forschungseinrichtungen: € 245,-

Alle Preise inkl. gesetzlicher MwSt.

Die Tagungsgebühr dient zur Deckung der Kosten. Enthalten sind Verpflegung (mittags und abends) sowie Pausengetränke.

Auskünfte & Kontakt

Janine Rosen

Telefon: +49 (0)208-403 03-378

E-Mail: mwas@iww-online.de

IWW Zentrum Wasser

Moritzstraße 26

45476 Mülheim an der Ruhr