

## Preise & Informationen

Anmeldung online unter: [iww-online.de/mwas-2022](http://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

Weitere Informationen erhalten Sie bei:  
Janine Rosen  
IWW Zentrum Wasser  
Moritzstraße 26  
45476 Mülheim an der Ruhr  
Telefon: +49 (0)208-403 03-378  
E-Mail: [mwas@iww-online.de](mailto:mwas@iww-online.de)



Online anmelden:  
[iww-online.de/  
mwas-2022](http://iww-online.de/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](http://www.stadthalle-muelheim.de/die-stadthalle-informiert/anfahrt-parken)



## 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](mailto: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.

## 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:

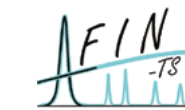


Weitere Firmen haben Ihre Beteiligung bereits angekündigt. Anmeldungen zur Teilnahme an der Ausstellung sind noch möglich. Für Sponsoren haben wir attraktive Plätze in der Ausstellung und im Veranstaltungsprogramm reserviert. Sprechen Sie uns an!



[www.iww-online.de](http://www.iww-online.de)  
[info@iww-online.de](mailto:info@iww-online.de)

Bronze-Sponsoren:



Weitere Informationen und Sponsoren finden Sie unter:  
[iww-online.de/sponsoren-mwas-2022](http://iww-online.de/sponsoren-mwas-2022)



## 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



## 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 | 5. MWAS

### 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 Trinkwasseranalytik (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

9:00–10:20 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.

• 9:25 Uhr | PFAS – Toxikologie und Bewertung  
Alexander Eckhardt, Umweltbundesamt (UBA)

• 9:50 Uhr | Neue Trinkwassergrenzwerte für PFAS: Betroffenheit der deutschen Wasserversorgung und Möglichkeiten der Aufbereitung  
Frank Sacher et al., TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser

• 10:15 Uhr | Vergabe des Posterpreises

10:20–11:00 Uhr | Kaffeepause, Posterkerzeit und Fachausstellung

11:00–11:55 Uhr | Perfluorierte Stoffe (PFAS) und deren Bewertung

Ulrich Borchers, IWW Zentrum Wasser

- 11:00 Uhr | PFAS aus Wasserversorger-Sicht – ungewollte Erbschaft mit neuer Brisanz  
Frederik Zietzschmann, Berliner Wasserbetriebe
- 11:25 Uhr | Analytik von PFAS – von der Einzelstoffanalytik zu Gesamt-PFAS  
Daniel Zahn et al., Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ

11:55–13:10 Uhr | Besuch der Fachausstellung: Workshops und Firmenvorträge, Demonstrationen an den Firmenständen, Geräte- und Produktpräsentationen

13:10–14:15 Uhr | Mittagspause

#### 14:15–15:30 Uhr | Molekularbiologische Methoden

Gerhard Schertzinger, IWW Zentrum Wasser

• 14:15 Uhr | Molekulare Methoden zum kulturunabhängigen 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