

## 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-Aussteller:



### Silber-Aussteller:



### Bronze-Aussteller:



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

Weitere Informationen und Aussteller finden Sie unter:  
[iww-online.de/aussteller-mwas-2024](http://iww-online.de/aussteller-mwas-2024)

## Veranstaltungsort

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

Anfahrtsskizze siehe:  
[www.stadthalle-muelheim.de/veranstaltung-besuchen/anfahrt-parken](http://www.stadthalle-muelheim.de/veranstaltung-besuchen/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 01.08.2024 einzureichen unter:

[j.rosen@iww-online.de](mailto:j.rosen@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-2024](http://iww-online.de/mwas-2024)

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

## Preise & Informationen

Anmeldung online unter: [iww-online.de/mwas-2024](http://iww-online.de/mwas-2024)

Tagungsgebühr: € 390,-

Studierende: € 95,-  
Nachweis einer aktuellen Immatrikulationsbescheinigung.

Unmittelbare Staatsverwaltung (Ministerien, Gesundheitsämter u. Ä.) und Mitarbeiterinnen sowie Mitarbeiter von Hochschulen und Forschungseinrichtungen: € 290,-

Ermäßigtes Ticket für IWW-Fördervereinsmitglieder und Gesellschafter: € 312,-

Alle Preise inkl. gesetzlicher MwSt.  
Die Tagungsgebühr dient zur Deckung der Kosten. Enthalten sind Verpflegung (mittags und abends) sowie Pausengetränke.

## Veranstalter

IWW Institut für Wasserforschung gGmbH  
Moritzstraße 26 | 45476 Mülheim an der Ruhr

## Organisation & Kontakt

Janine Rosen  
Telefon: +49 (0)208-403 03-378 | E-Mail: [j.rosen@iww-online.de](mailto:j.rosen@iww-online.de)



## 6. MÜLHEIMER WASSERANALYTISCHES SEMINAR MIT BEGLEITENDER FACHAUSSTELLUNG

- Probenahme und -vorbereitung
- Chromatographie und Massenspektrometrie
- Spurenstoffe (PFAS / PMT)
- Datenprozessierung und -analyse
- Neue Techniken und Green Analytical Chemistry
- Molekularbiologische Methoden in der Wasseranalytik

10. und 11. September 2024  
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 2024 fortsetzen. Die Veranstaltung wird sich erneut an Fachleute und PraktikerInnen aus der Wasseranalytik richten, die in der Forschung und Routine tätig sind.

Die Wasseranalytik profitiert von vielen 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. Zunehmend muss auch bei Analyseverfahren der Anspruch reduzierten Ressourcenverbrauchs, z. B. durch Miniaturisierung und Automatisierung erfüllt werden. Es besteht also weiterhin großer Bedarf für innovative Entwicklungen. In diesem Kontext berichten WissenschaftlerInnen, AnwenderInnen und Hersteller aus ihren Arbeitsgebieten auf dem MWAS 2024.

## Verleihung des 9. Mülheim Water Award



Es wird wieder der Mülheim Water Award verliehen. Dieser Preis richtet sich an europäische Bewerber und steht im Jahr 2024 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 Analytik & Service GmbH

## Programm

### Dienstag, 10. September 2024

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 Analytik & Service GmbH

10:25–11:40 Uhr | **Die HRMS in der Wasseranalytik**  
Selina Tisler, Universität Kopenhagen

- 10:25 Uhr | **Gewässermonitoring: Chancen und Grenzen von NTS**  
Thomas Ternes, Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)
- 10:50 Uhr | **Analytik hochpolarer Spurenstoffe mittels HILIC- und IC-HRMS in Wasser**  
Joana Flottmann, Zweckverband Landeswasserversorgung
- 11:15 Uhr | **Herausforderungen und Chancen der Non-Target-Analytik im behördlichen Umweltmonitoring**  
Uwe Kunkel, Bayerisches Landesamt für Umwelt

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

12:10–13:00 Uhr | **Die HRMS in der Wasseranalytik**  
Selina Tisler, Universität Kopenhagen

- 12:10 Uhr | **Die Non-Target-Analytik auf dem Weg in die Praxis und Routine des Wasserlabors**  
Michael Petri, Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung
- 12:35 Uhr | **Datenqualitätsbasierte Auswertung im Non-Target Screening: Wie uns Datenqualität hilft, Ergebnisse besser zu bewerten**  
Gerrit Renner, Universität Duisburg-Essen

13:00–14:15 Uhr | **Mittagspause**

14:15–15:35 Uhr | **Kopplungstechniken**  
Wolfram Seitz, Zweckverband Landeswasserversorgung

- 14:20 Uhr | **Non-Target-Screening von polaren und unpolaren Verbindungen unter Verwendung einer neuartigen multidimensionalen Methode und der Open-Source-Software StreamFind zur Datenauswertung**  
Kjell Kochale und Ricardo Cunha, Institut für Umwelt & Energie, Technik & Analytik e. V.

- 14:45 Uhr | **Kapillarelektrophorese als spannende Alternative für die Analytik ionischer und ionisierbarer Spurenstoffe**  
Carolin Huhn und Lisa Engelbart, Universität Tübingen

- 15:10 Uhr | **Superkritische Flüssigkeitschromatographie (SFC) als grüne, polaritätserweiternde Alternative zur LC in der Wasseranalyse**  
Selina Tisler, Universität Kopenhagen

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

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

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 9. Mülheim Water Award**

19:00–23:00 Uhr | **Konferenz-Dinner**

## Mittwoch, 11. September 2024

9:00–10:35 Uhr | **Perfluorierte Stoffe (PFAS) und deren Bewertung**  
Hans Ulrich Dahme, IWW Analytik & Service GmbH

- 9:00 Uhr | **Begrüßung und organisatorische Ankündigungen**  
Torsten C. Schmidt, Universität Duisburg-Essen

- 9:05 Uhr | **Beiträge zu prämierten Arbeiten des Mülheim Water Award 2024**  
MWA-Preisträger, t.b.a.

- 9:35 Uhr | **Trifluoressigsäure (TFA): Neue Erkenntnisse über Quellen, Umweltauftreten und Analytik**  
Finnian Freeling, TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser

- 10:00 Uhr | **Analytik von PFAS-Total – Möglichkeiten und Grenzen eines problematischen Summenparameters im Trinkwasser**  
Frank Thomas Lange, TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser

- 10:25 Uhr | **Vergabe des Posterpreises**  
Torsten Schmidt, Shimadzu

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

11:15–12:05 Uhr | **Perfluorierte Stoffe (PFAS) und deren Bewertung**  
Hans Ulrich Dahme, IWW Analytik & Service GmbH

- 11:15 Uhr | **Strategies towards zero pollution of PFAS and PMT substances in drinking water**  
Hans-Peter Arp, Norwegian Geotechnical Institute

- 11:40 Uhr | **PFAS-Kontaminationen – ein eingehender Blick hinter die Kulissen mit HRMS-Screening Ansätzen**  
Christian Zwiener et al., Universität Tübingen

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

13:15–14:15 Uhr | **Mittagspause**

14:15–15:30 Uhr | **Neue Techniken**  
Ulrich Borchers, IWW Analytik & Service GmbH

- 14:15 Uhr | **Diskriminierungsarme Anreicherung zur effektgerichteten Analytik von Wasserproben**  
Michelle Klein, Institut für Umwelt & Energie, Technik & Analytik e. V. und Gerrit Schertzing, IWW Institut für Wasserforschung gGmbH

- 14:40 Uhr | **Implementation of molecular monitoring methods into routine biodiversity and biomonitoring – the role of international standards**  
Kristian Meissner, SYKE Finland

- 15:05 Uhr | **Antikörperbasierte Verfahren als Green Analytical Chemistry in der Wasseranalytik**  
Rudolf Schneider, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

15:30 Uhr | **Verabschiedung**  
Torsten C. Schmidt, Universität Duisburg-Essen

Ende der Veranstaltung