



4. MÜLHEIMER WASSERANALYTISCHES SEMINAR MIT BEGLEITENDER FACHAUSSTELLUNG

- Probenahme und -vorbereitung
- Chromatographie und Massenspektrometrie
- neue Spurenstoffe / Mikroplastik
- Bewertung von Analyseergebnissen
- Datenprozessierung / Big Data

16. und 17. September 2020

Stadthalle Mülheim an der Ruhr

An-Institut der

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken





mwas2020

Mülheimer Wasseranalytisches Seminar

Wir machen weiter!

Aufgrund des großen und wachsenden Erfolgs werden wir das MWAS im Jahr 2020 fortsetzen. Die Veranstaltung richtet sich erneut an Fachleute und Praktiker aus der Wasseranalytik, die in der Forschung und Routine tätig sind.

Erneut mit der Verleihung des MWA



Es wird wieder der Mülheim Water Award verliehen. Dieser Preis richtet sich an europäische Bewerber und steht im Jahr 2020 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 (UDE)

Dr. Ulrich Borchers (IWW)

Auskünfte

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

IWW Zentrum Wasser

Janine Rosen

Moritzstraße 26

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

Fax: +49 (0)208-403 03-82

E-Mail: mwas@iww-online.de

Programm

Mittwoch, 16. September 2020

9:30–10:15 Uhr | Anmeldung, Erfrischungen und
Besuch der Ausstellung

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

Torsten Schmidt, Universität Duisburg-Essen, Campus Essen |
Ulrich Borchers, IWW Zentrum Wasser, Mülheim

10:25–11:40 Uhr | Persistente und mobile Stoffe im
Wasserkreislauf: Relevanz und analytische Ansätze¹

- 10:25 Uhr | PMT: Persistente, mobile und toxische Stoffe:
Herausforderungen für die Wasserversorgung und
Wasseranalytik

Ulrich Borchers, IWW Zentrum Wasser, Mülheim

Hans Peter Arp, NTNU, Trondheim

Michael Neumann, UBA, Dessau

- 10:50 Uhr | Analytik persistenter und mobiler Wasser-
kontaminanten – Limitationen, Perspektiven und
Anwendungsbeispiele

Daniel Zahn, Hochschule Fresenius gem. GmbH, Idstein

- 11:15 Uhr | CO₂ statt H₂O: SFC-MS zum Nachweis hoch polarer
organischer Spurenstoffe im Wasserkreislauf

Thorsten Reemtsma, Helmholtz Zentrum für

Umweltforschung, Leipzig

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

12:10–13:00 Uhr | Persistente und mobile Stoffe im
Wasserkreislauf: Relevanz und analytische Ansätze¹

- 12:10 Uhr | Closing the Gap: Enrichment-free analysis of anio-
nic PMOCs at the sub- $\mu\text{g/L}$ level in drinking water by CE-MS
Christian Neusüß, Hochschule Aalen, Aalen

- 12:35 Uhr | Neue analytische Möglichkeiten durch
IC-ESI-MS-Kopplungen

Oliver Happel, DVGW Technologiezentrum Wasser (TZW),

Karlsruhe

13:00–14:15 Uhr | Mittagspause

14:15–15:35 Uhr | Effekte und Bewertung²

- 14:20 Uhr | Antibiotika-resistente Bakterien und ihre Verbreitung über kommunale Kläranlagen: Relevanz für Mensch und Umwelt
Thomas Schwartz, KIT, Institut für Funktionelle Grenzflächen, Karlsruhe
- 14:45 Uhr | Das GOW-Konzept einmal anders gedacht – Möglichkeiten des Non-target screenings und der effekt-gerichteten Analytik in der Trinkwasserüberwachung
Gerhard Schertzinger und Elke Dopp, IWW Zentrum Wasser
- 15:10 Uhr | Effekt-basierte Methoden in der Gewässeranalytik: in vivo Tests
Henner Hollert, Goethe-Universität Frankfurt, Frankfurt

15:35–16:15 Uhr | Posterkernzeit, Fachausstellung, Kaffeepause

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

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

18:00–19:00 Uhr | Aperitiv und Besuch der Ausstellung (Poster und Produkte)

19:00–23:00 Uhr | Konferenz-Dinner

Donnerstag, 17. September 2020

9:00–10:45 Uhr | Neues zu PFC und Trends in Digitalisierung und Automatisierung³

- 9:00 Uhr | Begrüßung und organisatorische Ankündigungen
Torsten Schmidt, Universität Duisburg-Essen, Campus Essen
- 9:05 Uhr | Beiträge zu prämierten Arbeiten des MWA 2020
MWA-Preisträger, n.n.
- 9:30 Uhr | Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) in wässrigen Matrices: Eintragspfade, Vorkommen, Expositionsabschätzung
Thorsten Stahl, Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Münsterland-Emscher-Lippe (CVUA-MEL) – AöR, Münster

- 9:55 Uhr | Analyse von PFAS-„Gesamtgehalten“ mit den summarischen Parametern AOF, EOF und TOP-Assay?
Frank Thomas Lange, DVGW Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruhe

- 10:20 Uhr | Digitalisierung und Automatisierung in der Wasseranalytik
Jochen Türk, IUTA Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V., Duisburg | Achim Rübel, IWW Zentrum Wasser, Mülheim

10:45–11:30 Uhr | Posterkerzeit, Fachaustellung, Kaffeepause

11:30–12:45 Uhr | Workshops, Firmenvorträge, Demonstrationen an den Firmenständen, Geräte- und Produktpräsentationen

12:45–13:45 Uhr | Mittagspause

13:45–15:25 Uhr | Hochauflösende Massenspektrometrie (Analytik, Auswertung, Bewertung)⁴

- 13:45 Uhr | KI zur Analyse großer Datenmengen – Methoden und Anwendungsbeispiele
Christian Wolf, TH Köln, :metabolon Institute, Gummersbach
- 14:10 Uhr | Säulenbluten bei der LC-HRMS-Analyse hochpolarer Stoffe – ein bislang vernachlässigter Aspekt
Tobias Bader, Zweckverband Landeswasserversorgung, Langenau
- 14:35 Uhr | Schadstoffen auf der Spur mit Umweltchem-Informatik
Emma Schymanski, University of Luxembourg, Belvaux, LUX
- 15:00 Uhr | Transformation von Gestagenen, Progesteronen und Glucocorticoiden: Analytik und Umweltrelevanz
Thomas Ternes, Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG), Koblenz

15:25–15:30 Uhr | Verabschiedung¹

15:30 Uhr | Ende der Veranstaltung

Moderatoren in den Veranstaltungsblöcken (*beziffert*):

1. Torsten Schmidt | 2. Ulrich Borchers
3. Thomas Ternes | 4. Wolfram Seitz

Preise & Informationen

Verbindliche Anmeldungen werden online oder schriftlich mit dem Formular bis zum **09.09.2020** erbeten. Sie erhalten eine Rechnung und eine Anmeldebestätigung. Als Ausweis für die Teilnahme gelten Namensplaketten, die vor Beginn der Veranstaltung ausgehändigt werden. Nach der Veranstaltung werden den Teilnehmern alle Vorträge als PDF bereitgestellt (sofern freigegeben).

Tagungsgebühr: € 345,-

Studierende: € 90,-

Nur in Verbindung mit Übersendung einer aktuellen Immatrikulationsbescheinigung.

Unmittelbare Staatsverwaltung (Ministerien, Gesundheitsämter u. Ä.) und 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.

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

Auch online
anmelden >



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)



©MST

Posterausstellung

Es findet eine begleitende Posterausstellung für wissenschaftliche Beiträge statt. Interessierte Autoren werden ermuntert, Postervorschläge zu den Tagungsthemen mit einem Kurz-Abstract bis zum 01.07.2020 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.

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:





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

Bronze-Sponsoren:



Die Ausstellung ist ausverkauft. Sie können gerne auf weitere Möglichkeiten eines Sponsoring zurückgreifen und damit Ihr Unternehmen präsentieren. **Sprechen Sie uns an!**

Weitere Informationen und Sponsoren finden Sie unter:
iww-online.de/sponsoren-mwas-2020