



## 3. MÜLHEIMER WASSERANALYTISCHES SEMINAR MIT BEGLEITENDER FACHAUSSTELLUNG

- Probenahme und -vorbereitung
- Kopplungstechniken mit der Massenspektrometrie
- Spektroskopie
- Bewertung von Analyseergebnissen

12. und 13. September 2018

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

An-Institut der

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*



# mwas2018

Mülheimer Wasseranalytisches Seminar

## Wir machen weiter!

Aufgrund des großen Erfolgs der Veranstaltung im Jahr 2016 setzen wir die MWAS-Veranstaltungsreihe fort. Die Veranstaltung richtet sich erneut an Fachleute und Praktiker aus der Wasseranalytik, die in der Forschung und Routine tätig sind.

## Dieses Mal mit Verleihung des MWA



Es wird wieder der Mülheim Water Award verliehen. Dieser Preis richtet sich an europäische Bewerber und steht im Jahr 2018 unter dem Motto „Innovationen für Wassersysteme und Wasseranalytik 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

**Frau Hanne Servatius**

Moritzstraße 26

Telefon: +49(0)208-403 03-102

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

E-Mail: [h.servatius@iww-online.de](mailto:h.servatius@iww-online.de)

# Programm

Mittwoch, 12. September 2018

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

---

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

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

10:25–11:40 Uhr | Analytik – Identifizierung – Quantifizierung

- 10:25 Uhr | Radioaktivitätsmessungen im Trinkwasser – Ergebnisse und Trends  
Achim Rübel & Laura Wiegand, IWW Zentrum Wasser, Mülheim
- 10:50 Uhr | Trends in der Trenntechnik: Miniaturisierung und mehrdimensionale Chromatografie  
Thorsten Teutenberg, IUTA Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V., Duisburg

- 11:15 Uhr | Big Data in der Wasseranalytik  
Wolf von Tümpling, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig
- 

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

---

12:10–13:00 Uhr | Analytik – Identifizierung – Quantifizierung

- 12:10 Uhr | Hot-Target-Analytik – Ableitung der Trinkwasserrelevanz organischer Stoffe  
Karsten Nödler, DVGW Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruhe
  - 12:35 Uhr | Neue stoffliche Herausforderungen: PMOCs  
Daniel Zahn & Thomas Knepper, Europa Fachhochschule Fresenius, Idstein
- 

13:00–14:15 Uhr | Mittagspause

---

14:15–15:35 Uhr | Hygiene

- 14:20 Uhr | Kulturunabhängige Detektionsmethoden zur Quantifizierung von pathogenen Bakterien und Viren im Wasser  
Michael Seidel, Technische Universität München, Lehrstuhl für Analytische Chemie und Wasserchemie – Institut für Wasserchemie, München

- 14:45 Uhr | Hygienisch-mikrobiologische Wasseruntersuchungen: Bewährte Konzepte und innovative Komplemente  
Christiane Schreiber, Thomas Kistemann, Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit – Universitätsklinikum Bonn, Bonn
- 15:10 Uhr | Praxisbeispiele zur Bedeutung hygienerelevanter Parameter  
Carsten Schmidt, RheinEnergie AG, Köln

.....

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

.....

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

.....

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

.....

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

.....

19:00–23:00 Uhr | Konferenz-Dinner

.....

## Donnerstag, 13. September 2018

9:00–10:45 Uhr | Hochauflösende Massenspektrometrie (Analytik, Auswertung, Bewertung)

- 9:00 Uhr | Begrüßung & organisatorische Ankündigungen  
Torsten Schmidt, Universität Duisburg-Essen, Campus Essen
- 9:05 Uhr | Beiträge zu prämierten Arbeiten des Mülheim Water Award 2018  
MWA-Preisträger
- 9:30 Uhr | Non-Target-Analytik / Suspect-Screening: Wo stehen wir?  
Thomas Ternes et al., Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz
- 9:55 Uhr | Neue Konzepte der behördlichen Gewässerüberwachung mit HRMS  
Susanne Brüggem, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV), Düsseldorf

- 10:20 Uhr | Einsatz der hochauflösenden Massenspektrometrie im Monitoring des Einzugsgebietes der Talsperre Haltern  
André Liesener et al., Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH, Gelsenkirchen
- 

10:45–11:30 Uhr | Posterkerzeit, Fachausstellung & Kaffeepause

---

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

---

12:45–13:45 Uhr | Mittagspause

---

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

- 13:45 Uhr | Herkunft von Mikroverunreinigungen in Gewässer: Ein Blick in gereinigtes Abwasser der Pharmaindustrie  
Sabine Anliker & Heinz Singer, EAWAG Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Dübendorf (Schweiz)
  - 14:10 Uhr | Suspected Target Analytik mittels GC MS QToF – Konzept und Validierung  
Sabine Geiß & Stephanie Albrecht, Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie, Jena
  - 14:35 Uhr | Wirkungsbezogenes Monitoring zur Priorisierung relevanter Spurenstoffe bei der Trinkwasseraufbereitung  
Lena Stütz, Zweckverband Landeswasserversorgung, Langenau
  - 15:00 Uhr | NT-meets-TOX (das HRMS-Projekt im IWW)  
Vanessa Hinnenkamp et al., IWW Zentrum Wasser, Mülheim
- 

15:25–15:30 Uhr | Verabschiedung

---

15:30 Uhr | Ende der Veranstaltung

---

Moderatoren in den Veranstaltungsblöcken (*chronologisch*):

Torsten Schmidt

Ulrich Borchers

Wolfram Seitz

Thomas Ternes



## Preise & Informationen

Verbindliche Anmeldungen werden online oder schriftlich mit dem Formular bis zum **05.09.2018** 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 alle Vorträge als PDF bereitgestellt (sofern freigegeben).

**Tagungsgebühr: € 305,-**

**Studierende: € 80,-**

Nur in Verbindung mit Übersendung einer aktuellen Immatrikulationsbescheinigung.

**Unmittelbare Staatsverwaltung (Ministerien, Gesundheitsämter u. Ä.) und Mitarbeiter von Hochschulen und Forschungseinrichtungen: € 205,-**

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/cms/anfahrt.html](http://www.stadthalle-muelheim.de/cms/anfahrt.html)

Auch online  
anmelden >



# Veranstaltungsort

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

Anfahrtsskizze siehe:

[www.stadthalle-muelheim.de/cms/anfahrt.html](http://www.stadthalle-muelheim.de/cms/anfahrt.html)



## Posterausstellung

Es findet eine begleitende Posterausstellung für wissenschaftliche Beiträge statt. Interessierte Autoren werden ermuntert, Postervorschläge zu den Tagungsthemen mit einem Kurz-Abstract bis zum 30.06.2018 einzureichen unter:

[mwas2018@iww-online.de](mailto:mwas2018@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.

# Anmeldung zum 3. Mülheimer Wasseranalytischen Seminar am 12. und 13.09.2018

Online: [iww-online.de/mwas-2018](http://iww-online.de/mwas-2018)

E-Mail: [h.servatius@iww-online.de](mailto:h.servatius@iww-online.de)

Fax: +49 (0)208-40303-82



.....  
Titel / Anrede / Name / Vorname

.....  
Firma

.....  
Firma, Fortsetzung

.....  
Adresse

.....  
Adresse, Fortsetzung

.....  
Telefon / Fax

.....  
E-Mail-Adresse

.....  
Rechnungsadresse, falls abweichend

.....  
Diätwünsche / Anmerkung

Ich werde **nicht** teilnehmen am (**keine Kostenerstattung!**):

Mittagessen (12.09.)     Konferenz-Dinner (12.09.)

Mittagessen (13.09.)

Mit der Übernahme meiner Angaben in ein Teilnehmerverzeichnis und Veröffentlichungen von Fotoaufnahmen bin ich einverstanden.

.....  
Ort, Datum

.....  
Unterschrift

Bei einer Stornierung der Teilnahme später als 14 Tage vor dem Tagungsbeginn werden 50% der Tagungsgebühr fällig. Bei Stornierung später als 7 Tage vor dem Tagungsbeginn ist die Teilnahmegebühr in voller Höhe zu entrichten. Die Stornierung hat schriftlich zu erfolgen. Es gilt das Datum des Posteingangs. Gemäß § 12 Abs. 2 Nr. 8 Buchstabe a Satz 3 UStG berechnen wir die Seminarteilnahme mit dem ermäßigten Steuersatz von 7%.



# 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](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-2018](http://iww-online.de/sponsoren-mwas-2018)

---

Die Ausstellung ist ausverkauft. Sie können gerne auf weitere Möglichkeiten eines Sponsoring zurückgreifen und damit Ihr Unternehmen präsentieren.

Sprechen Sie uns an!