

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.



Weitere Firmen haben Ihre Beteiligung bereits angekündigt. Anmeldungen zur Teilnahme an der Ausstellung sind noch möglich.

MÜLHEIMER WASSERANALYTISCHES SEMINAR

In den letzten Jahren hat die Wasseranalytik von zahlreichen Innovationen in der Gerätetechnik profitiert. Neue Methoden der Anreicherung und Detektion und die Kopplung bekannter Verfahren erweitern das Stoffspektrum, vor allem im Bereich der polaren Substanzen und ermöglichen bislang unerreichbare Nachweisgrenzen. Gleichzeitig sind die Anforderungen an die Leistungsfähigkeit wasseranalytischer Verfahren z. B. durch erweiterte regulatorische Vorgaben erheblich gestiegen, so dass weiterhin Bedarf für innovative Entwicklungen besteht. In diesem Kontext berichten Wissenschaftler, Anwender und Hersteller aus ihren Arbeitsgebieten.

Das diesjährige Mülheimer Wasseranalytische Seminar richtet sich an Fachleute und Praktiker aus der Wasseranalytik, die in der Forschung oder Routine tätig sind.

ANMELDUNG

Verbindliche Anmeldungen werden schriftlich mit dem beigefügten Formular bis zum 03.09.2014 erbeten. Sie erhalten eine Rechnung. Der Rechnung ist eine Anmeldebestätigung beigefügt. 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,- (inkl. gesetzlicher MwSt.) Die Tagungsgebühr dient zur Deckung der Kosten. Enthalten sind Verpflegung (mittags und abends) sowie Pausengetränke.

Weitere Auskünfte erhalten Sie bei:

Frau Bonorden | s.bonorden@iww-online.de
Frau Servatius | h.servatius@iww-online.de
Moritzstraße 26 | 45476 Mülheim an der Ruhr
Telefon | +49 (0)208-4 03 03-101 oder -102
Fax | +49 (0)208-4 03 03-82
Web | www.iww-online.de



IWW RHEINISCH-WESTFÄLISCHES INSTITUT FÜR
WASSERFORSCHUNG GEMEINNÜTZIGE GMBH



AN-INSTITUT DER UNIVERSITÄT
DUISBURG-ESSEN

Offen im Denken

MÜLHEIMER WASSERANALYTISCHES SEMINAR

Probenvorbereitung

Chromatographie

Identifizierung und Quantifizierung

Gesetzliche Anforderungen

10. und 11. September 2014

Stadthalle Mülheim an der Ruhr
Theodor-Heuss-Platz 1
45479 Mülheim an der Ruhr
Anfahrtskizze siehe:
www.stadthalle-muelheim.de/cms/downloads1.html

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Torsten C. Schmidt (UDE, IWW)
Dr. Friedrich Werres (IWW)

www.iww-online.de



PROGRAMM

Mittwoch, 10. September 2014

10:45 – 11:30 Uhr Anmeldung und Erfrischungen

11:30 – 11:45 Uhr Begrüßung

Prof. Dr. Torsten C. Schmidt, Universität Duisburg-Essen, IWW
Dr. Friedrich Werres, IWW

■ Prof. Dr. Torsten C. Schmidt, Universität Duisburg-Essen, IWW
Einsatz der ICP-MS zur Überwachung von Roh- und Trinkwasser – ein Überblick über Möglichkeiten und Grenzen

11:45 – 12:10 Uhr Dipl.-Ing. Michael Petri, Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung

Perchlorat & Co. – Überwachung anorganischer Desinfektionsnebenprodukte in Trink- und Badebeckenwasser

12:10 – 12:35 Uhr Dr. Achim Rübél, IWW

Feld-Fluss-Fraktionierung und hochauflösende ICP-MS – leistungsstarke Kopplung zur Analyse von (Nano-) Partikeln in aquatischen Matrices

12:35 – 13:00 Uhr Dr. Björn Meermann, Bundesanstalt für Gewässerkunde

13:00 – 13:50 Uhr Mittagspause

■ Dr. Friedrich Werres, IWW

Analytische Herausforderungen bei der Identifizierung von Transformationswegen von Mikroverunreinigungen im urbanen Wasserkreislauf

13:50 – 14:25 Uhr Prof. Dr. Thomas Ternes, Bundesanstalt für Gewässerkunde

Die hoch auflösende Massenspektrometrie in der Wasseranalytik: Erfahrungen, Ergebnisse, methodische Weiterentwicklungen

14:25 – 14:50 Uhr Heinz Singer, EAWAG

LC-MS in der Wasseranalytik – Erfahrungen aus der Routine

14:50 – 15:15 Uhr Dr. Sebastian Kowal, IWW

LC-MS-Multimethoden in der Routineanalytik

15:15 – 15:40 Uhr Dr. Birgit von Oepen, Hamburger Wasserwerke GmbH

15:40 – 16:10 Uhr Pause – Kaffee & Erfrischungen

■ Dr. Sebastian Kowal, IWW

Bildung von Oxamidsäure bei der Trinkwasseraufbereitung mit Ozon – Identifizierung und Quantifizierung

16:10 – 16:35 Uhr Dr. Wolfram Seitz, Zweckverband Landeswasserversorgung Langenau

Intelligent automatisierte Probenvorbereitung in der Wasseranalytik

16:35 – 17:00 Uhr Dr. Norbert Helle, TeLA

■ Paralleles Programm der ausstellenden Unternehmen:

Workshops/Firmenvorträge, Demonstrationen an den Firmenständen, Geräte- und Produktpräsentationen

17:00 – 18:30 Uhr Programminformation in den Tagungsunterlagen

18:30 – 19:30 Uhr Aperitiv/Ausstellung

19:30 – 20:30 Uhr Abendessen

Ab 20:30 Uhr Geselliger Abend mit Erfrischungen an der Bar

Donnerstag, 11. September 2014

09:00 – 09:05 Uhr Begrüßung

Dr. Friedrich Werres, IWW

■ Dr. Peter Balsaa, IWW

Messunsicherheit in der Wasseranalytik – Abschätzung, Größenordnung, Bedeutung

09:05 – 09:35 Uhr Dr.-Ing. Michael Koch, Universität Stuttgart

Elementspezifische Aufschlüsselung des AOX in AOF, AOCl, AOBr und AOI mittels Combustion Ion Chromatography (CIC)

09:35 – 10:00 Uhr Dr. Frank Thomas Lange, TZW

Rückführbare Messungen ausgewählter prioritärer Stoffe der WRRL – Bestimmung von PBDE in Oberflächenwasser

10:00 – 10:25 Uhr Dipl.-Chem. George Sawal, Umweltbundesamt

Möglichkeiten und Grenzen der Online Festphasenextraktion gekoppelt mit Flüssigkeitschromatografie und Massenspektrometrie

10:25 – 10:50 Uhr Dr. Thorsten Teutenberg, Claudia vom Eysler, Dr. Jochen Türk, IUTA

10:50 – 11:15 Uhr Pause – Kaffee & Erfrischungen

■ Paralleles Programm der ausstellenden Unternehmen:
Workshops/Firmenvorträge, Demonstrationen an den Firmenständen, Geräte- und Produktpräsentationen

11:15 – 12:45 Uhr Programminformation in den Tagungsunterlagen

12:45 – 13:35 Uhr Mittagspause

■ Dipl.-Ing. Michael Petri, Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung

Ein Thema schlägt Wellen: Mikroplastik in Binnengewässern

13:35 – 14:00 Uhr Jan Koschorreck, Umweltbundesamt

Purge & Trap – Die Technik der Wahl für polare flüchtige Analyte

14:00 – 14:25 Uhr Dipl.-Chem. Uwe Böhland, Aqua Service Schwerin

Bestimmung von Epichlorhydrin in Wasser mittels Headspace Trap GC-MS

14:25 – 14:50 Uhr Dipl.-Ing. Stephan Bader, Stadtwerke München

Die Entwicklung der DIN 38407-41 und ihre praktische Anwendung

14:50 – 15:15 Uhr Dr. Johannes Schröder, Zentrales Institut des Sanitätsdienstes der Bundeswehr Kiel – Außenstelle Berlin

25 Jahre Mikroextraktion – Altes und Neues

15:15 – 15:40 Uhr Dr. Maik Jochmann, Universität Duisburg-Essen

Zusammenfassung / Abschlussdiskussion

15:40 – 15:55 Uhr Dr. Friedrich Werres, IWW

15:55 Uhr Ende des Seminars

Absender:

.....
Name
.....
Firma
.....
Straße
.....
Ort
.....
Telefon
.....
Telefax
.....
E-mail

Fax.: +49 / 2 08 / 40 30 3 - 82
E-Mail: h.servatius@iww-online.de
oder: s.bonorden@iww-online.de

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für
Wasserforschung gemeinnützige GmbH
Moritzstraße 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Anmeldung

Mülheimer Wasseranalytisches Seminar am 10. und 11. September 2014 in Mülheim an der Ruhr

Tagungsgebühr: € 305,-

(inkl. gesetzlicher MwSt)

Die Tagungsgebühr dient zur Deckung der Kosten. Enthalten sind Verpflegung (mittags und abends) und Pausengetränke. Nach der Veranstaltung werden alle Vorträge als pdf bereitgestellt (sofern freigegeben).

Veranstaltungsort:

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

Anfahrtsskizze siehe:

www.stadthalle-muelheim.de/cms/downloads1.html

Übernachtungen:

Für Ihre Übernachtung wenden Sie sich bitte an
MST Mülheimer Stadtmarketing und Tourismus GmbH,

Tel.: +49 (0)208-96096-42 (Fax: -49) oder per Internet:
www.muelheim-ruhr.de/cms/uebernachten.html

Informationen zu Hotelzimmerkontingenten finden Sie auch auf der Hoempage des IWW unter www.iww-online.de.

Mülheimer Wasseranalytisches Seminar

am 10. und 11. September 2014

Verwenden Sie bitte für jeden Teilnehmer ein Formular.
Bei mehreren Teilnehmern bitte Kopien anfertigen.

Bei einer Stornierung der Teilnahme später als acht Tage vor dem Tagungsbeginn werden 50 % der Tagungsgebühr fällig. Bei Stornierung zu einem späteren Termin ist die Teilnahmegebühr in voller Höhe zu entrichten. Die Stornierung hat schriftlich zu erfolgen. Es gilt das Datum des Posteingangs.

.....
Name, ggf. akad. Grad

.....
Vorname

.....
Amts-/Berufsbezeichnung

.....
Firma/Dienststelle/Institut

.....
Straße

.....
PLZ/Ort

.....
Telefon

.....
Telefax

.....
E-mail

.....
Web

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

.....
Ort, Datum

.....
Unterschrift

BESTELLUNG

Hiermit bestelle(n) ich(wir) aus der IWW-Schriftenreihe Exemplar(e)
Bände 1 – 31 (1987 – 2000) siehe www.iww-online.de

<input type="checkbox"/>	Band 32:	Dissertationen aus dem IWW	Vermeidung von Bioziden in Wasseraufbereitungs-Systemen durch Nährstoffentnahme (2000), 193 Seiten	€ 22,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 33:	15. Mülheimer W.-t. Seminar	Die neue Trinkwasserverordnung (2001), 564 Seiten	€ 49,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 34:	Dissertationen aus dem IWW	Zur Bildung und Vermeidung schwer entfernbarer Partikelablagerungen in Kapillarmembranen bei der Dead-End-Filtration (2001), 210 Seiten	€ 22,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 35:	Abschlussbericht zum Werkvertrag vom 18.11./21.12.99 MUNLV (MFJFG) NRW Az.: III B 4 – 0200.136.7.2	Untersuchungen im technischen Maßstab zur Leistung klassischer Langsandsandfilter zur Gewinnung von Trinkwasser aus Oberflächenwasser vor dem Hintergrund der neuen Anforderungen der Gesundheitsbehörden bezüglich der Trübung und der mikrobiologischen Beschaffenheit des Trinkwassers vor der Desinfektion (2002), 150 Seiten	€ 33,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 36:	16. Mülheimer Wassert. Seminar	Kontaminationspotential von Biofilmen in der Trinkwasser-Verteilung – Ergebnisse eines BMBF-Verbundprojektes (2002), 422 Seiten	€ 33,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 37a:	Membranes in Drinking and Industrial Water Production	Proceedings of the 5 th conference, held in Mülheim an der Ruhr, Germany, September 22-26, 2002 Oral Presentations (2002), 784 Seiten	€ 55,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 37a:	und CD	CD enthält den Inhalt der Bände 37a und 37b als PDF-Datei	€ 70,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 37b:	Membranes in Drinking and Industrial Water Production	Proceedings of the 5 th conference, held in Mülheim an der Ruhr, Germany, September 22-26, 2002 Poster Presentations (2002), 396 Seiten	€ 53,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 37b:	und CD	CD enthält den Inhalt der Bände 37a und 37b als PDF-Datei	€ 70,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 38:	Abschlussbericht über ein Forschungsprojekt - gefördert von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt	Durchführung von Versuchen im halbertechnischen Maßstab zur Weiterentwicklung eines neuen Hochleistungsverfahrens zur Entsäuerung, Enteisenung und Entmanganung von Grundwasser zur Trinkwassergewinnung (2002)	€ 30,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 39:	Dissertationen aus dem IWW	Auswirkungen des Kooperativen Gewässerschutzes in Nordrhein-Westfalen auf die Entwicklung des Nitrat-Eintrages in das Grundwasser - Differenzierung von natürlichen und nutzungsbedingten Einflussfaktoren (2003), 253 Seiten	€ 22,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 40:	17. Mülheimer Wassert. Seminar	Ursachen und Lösungsmöglichkeiten für Probleme mit toxischen Schwermetallen bei der Trinkwassergewinnung und -aufbereitung (2004) 277 Seiten	€ 50,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 41:	18. Mülheimer Wassert. Seminar	Kennzahlen und Benchmarking für eine nachhaltige Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung (2004), 293 Seiten	€ 55,-	.....

<input type="checkbox"/>	Band 42:	Dissertationen aus dem IWW	Wirksamkeit von Wasserstoffperoxid gegenüber Biofilmen (2004), 247 S.	€ 22,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 43	Dissertationen an der Universität Duisburg-Essen	Neustrukturierung der Wasserwirtschaft – Auswirkungen und Ziele. Die Balanced Scorecard als IT-gestützte Strategie im modernisierten Wassermarkt (2004), 357 Seiten	€ 33,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 44	19. Mülheimer Wassert. Seminar	Trinkwasserqualität in der Hausinstallation. Geruch - Geschmack - Hygiene - Korrosion (2005), 209 Seiten	€ 50,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 45	Gemeinsame Fachtagung von IWW, IfW und MUNLV	Arzneistoffe und Trinkwasser – Kenntnisstand, Bewertung, Handlungsfelder (2006), 205 Seiten	€ 50,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 46	20. Mülheimer Wassert. Seminar	Folgen des Klimawandels für die Wasserwirtschaft - Herausforderungen und Lösungen (2007), 187 Seiten	€ 50,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 47	21. Mülheimer Wassert. Seminar	Prozesskennzahlen und Benchmarking – Perspektiven einer nachhaltigen Wasserwirtschaft (2008), 183 Seiten	€ 50,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 48	22. Mülheimer Wassert. Semina	Betrieb und Instandhaltung von Wassernetzen: gut oder billig? (2009), 234 Seiten	€ 50,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 49	Dissertationen aus dem IWW Anna Katharina Rumpf	Effekte elektrischer Polarisation leitender Oberflächen auf die bakterielle Primäradhäsion und Biofilmentwicklung, (2009) 166 Seiten	€ 22,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 50	Dissertationen aus dem IWW Silke Strugholtz	Neuronale Netze als Grundlage für die Analyse und Optimierung von Flockungsprozessen in der Praxis der Trinkwasseraufbereitung (2010) 202 Seiten	€ 22,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 51	Abschlussbericht eines Forschungsvorhabens	Entwicklung der Nitratkonzentration im Grund- und Rohwasser – Hydrogeochemische Stoff-flussmodellierung als Planungs- und Prognosewerkzeug (2010) 172 Seiten	€ 22,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 52	Dissertation aus dem IWW Carsten Bäcker	Spülbedingungen für Tiefenfilter und deren Auswirkungen auf die Erstfiltratqualität (2010) 145 Seiten	€ 22,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 53	Abschlussbericht eines Forschungsvorhabens	Ein Prognosewerkzeug zur Berechnung der Nitratausbreitung in wasserwirtschaftlich genutzten Grundwasserleitern (2010) 190 Seiten	€ 22,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 54	Abschlussbericht eines Forschungsvorhabens	Vermeidung und Sanierung von Trinkwasser- Kontaminationen durch hygienisch relevante Mikroorganismen aus Biofilmen der Hausinstallation (2010) 403 Seiten	€ 50,-	.....
<input type="checkbox"/>	Band 55	25. Mülheimer Wassert. Seminar	Biogaserzeugung und Wasserwirtschaft (2012) - Chancen und Risiken 136 Seiten	€ 50,-	.....

Die Preise verstehen sich inkl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und zuzüglich Versandkostenpauschale.

.....
Unterschrift