



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Fachgruppe  
Wasserchemische Gesellschaft  
Water Chemistry Society

# Wasser 2014

Jahrestagung der  
Wasserchemischen Gesellschaft

26. – 28. Mai 2014  
Haltern am See

[www.gdch.de/wasser2014](http://www.gdch.de/wasser2014)



**Sehr geehrte Damen und Herren,**

im Namen des Vorstands der Wasserchemischen Gesellschaft lade ich Sie herzlich nach Haltern am See ein. Dort treffen wir uns vom 26.-28. Mai 2014 zur Wasser 2014, der 80. Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft.

Haltern am See – da ist schon der Name Programm und natürlich hat das Thema Wasser hier eine besondere Bedeutung: Der Halterner Stausee ist eine Trinkwassertalsperre und versorgt durch das Wasserwerk Haltern mehr als eine Million Menschen mit Trinkwasser. Auf und am Stausee wird auch der gesellige Abend am Dienstag stattfinden.

Direkt im Wasserwerk Haltern wird das diesjährige Jungforscher-Forum stattfinden. An dieser Stelle möchte ich der Gelsenwasser AG für ihren Beitrag zur Förderung unseres wissenschaftlichen Nachwuchses danken.

Mit seinen 38.000 Einwohnern liegt Haltern am See am nördlichen Rand des Ruhrgebiets und kann auf eine mehr als 2000-jährige Geschichte zurückblicken, deren Anfänge in die Römerzeit reichen.

Vor über 2000 Jahren waren hier mehr Legionäre stationiert, als irgendwo sonst im römischen Reich. Im öffentlichen Abendvortrag „Roms Aufmarsch an der Lippe“ am Montagabend werden wir mehr darüber hören.

Der Halterner See, die Silberseen und die Landschaft mit ausgedehnten Wald- und Heideflächen sind beliebte Ausflugsziele. Am

Sonntagnachmittag haben Sie die Gelegenheit, die schöne Umgebung selbst in Augenschein zu nehmen. Dr. Georg Tuschewitzki führt Sie vom Tagungshotel zur Westruper Heide durch die eindrucksvolle Heidelandschaft, die bereits 1937 unter Naturschutz gestellt wurde.

Auch in diesem Jahr erreichten uns wieder zahlreiche ausgesprochen gute Einreichungen, aus denen der Programmausschuß Vorträge und Poster ausgewählt hat, die ein ansprechendes und interessantes Programm ergeben. Am Dienstagnachmittag werden wir uns im Sonderblock „Schutz und Nutzung von Wasserressourcen“ über den aktuellen Stand im Bereich Fracking und die Ergebnisse langjähriger Kooperationen von Wasserwirtschaft und Landwirtschaft informieren, uns mit Grundwasseranreicherung und natürlichen Aufbereitungsverfahren beschäftigen sowie die spezielle Problematik der Wasserhaltung im Ruhrgebiet kennenlernen.

Ich freue mich, Sie in Haltern am See zu begrüßen, auf wertvolle Diskussionen und interessante Gespräche mit Ihnen. Ich hoffe auch, viele neue Teilnehmer kennenzulernen, um sich gegenseitig neue Perspektiven zu vermitteln. Kurzum: Herzlich willkommen in Haltern am See!

Prof. Dr. Torsten C. Schmidt  
Vorsitzender der Wasserchemischen Gesellschaft

**PROGRAMMAUSSCHUSS**

<b>Torsten C. Schmidt</b>	Essen (Vorsitz)
<b>Heinz-Jürgen Brauch</b>	Karlsruhe
<b>Tamara Grummt</b>	Bad Elster
<b>Thilo Hofmann</b>	Wien
<b>Martin Jekel</b>	Berlin
<b>Thomas Knepper</b>	Idstein
<b>Reinhard Länge</b>	Berlin
<b>Hans-Jürgen Pluta</b>	Berlin

<b>Thorsten Reemtsma</b>	Leipzig
<b>Reinhard Röder</b>	München
<b>Carsten Schmidt</b>	Köln
<b>Ilka Teermann</b>	Leverkusen
<b>Thomas Ternes</b>	Koblenz
<b>Eckhard Worch</b>	Dresden
<b>Ninette Zullei-Seibert</b>	Schwerte

Montag, 26. Mai 2014

Raum Augustus

- 9.00 **ERÖFFNUNG DER JAHRESTAGUNG**  
Musikalische Einleitung  
**BEGRÜSSUNG**  
Vorsitzender der Wasserchemischen Gesellschaft  
**ANSPRACHEN**
- aus Wissenschaft
  - Behörden und
  - Politik
- EHRUNGEN**
- Willy-Hager-Preis
  - Promotionspreis
- Musikalischer Ausklang
- 10.30 **POSTERKERNZEIT UND KAFFEEPAUSE** Raum Cicero + Saal Foyer
- 11.30 **WILLY-HAGER-PREIS**  
V1 **Nanofiltration for Phosphorus Recycling from Sewage Sludge**  
Dr.-Ing. Claudia Niewersch, Aachen/DE
- 11.50 **PROMOTIONSPREIS**  
V2 **Influence of colloids and natural nanoparticles on tract element speciation in stream water and soil**  
Elisabeth Neubauer, Wien/AT
- 12.10 **Vorstellung der Poster:** SP 008, SP 010, SP 002, SP 003, SP 005
- 12.30 **POSTERKERNZEIT UND MITTAGSPAUSE** Raum Cicero + Saal Foyer

**Spurenstoffe**Vorsitz: *Thomas Ternes*

Raum Augustus

- 13.40 **Suspected screening mittels LC-HRMS in einer Uferfiltrationstranekte**  
V3 P. van Baar, Berlin/DE, F. Wode, U. Dünbier, Berlin/DE
- 14.00 **Of unterschätzt und doch sehr komplex – die abiotische Hydrolyse am Beispiel von Amoxicillin**  
V4 K. Hirte, Leipzig/DE, B. Seiwert, Leipzig/DE, G. Schüürmann, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE
- 14.20 **Kinetic and mechanistic aspects of the oxidation of piperidine, piperazine and morpholine by ozone**  
V5 A. Tekle-Röttering, Gelsenkirchen und Essen/DE, K. S. Jewell, Koblenz/DE, W. Schmidt, Gelsenkirchen/DE, T. Ternes, Koblenz/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE

Montag, 26. Mai 2014

- 14.40 **Zeitnahe Erkennung von Punktquellen in der Gewässerüberwachung: Herausforderungen, Strategien, Fallbeispiele**  
V6 M. Ruff, Zürich/CH, M. Loos, Zürich/CH, H. Singer, Zürich/CH, D. Griesshaber, Basel-Stadt/CH, I. Langlois, Basel-Stadt/CH, S. Ruppe, Basel-Stadt/CH, J. Hollender, Zürich/CH
- 15.00 **Vorstellung der Poster:** An/Ge 011, An/Ge 002, Se/K 001, An/Ge 021, An/Ge 024
- 15.15 **POSTERKERNZEIT UND KAFFEEPAUSE** Raum Cicero + Saal Foyer

**Sedimente und Kolloide**Vorsitz: *Hans-Jürgen Brauch*

Raum Augustus

- 16.10 **Systematische Charakterisierung der Sorptionseigenschaften von mehrwandigen Kohlenstoffnanoröhren mittels linearer freie-Energie Beziehungen**  
V7 T. Hüffer, Essen/DE, F. Metzelder, Essen/DE, S. Schroth, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- 16.30 **Reactivity of nanoscale zero-valent iron particles used for in situ groundwater remediation**  
V8 D. Schmid, Wien/AT, S. Laumann, Wien/AT, S. Wagner, Wien/AT, V. Micic, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- 16.50 **Vorstellung der Poster:** Ab003, Ab 001, Ab 008
- 17.30 **MITGLIEDERVERSAMMLUNG**

**Tagesordnung**

1. Bericht des Vorstandsvorsitzenden
2. Bericht des Rechnungsprüfers
3. Anpassung des Fachgruppenbeitrags
4. Ausschussberichte
  - HA I – Analyseverfahren
  - HA II – Stoffe und Gewässergüte
  - HA III – Wissenschaftliche Grundlagen
5. Wahlen
  - Wahl des Rechnungsprüfers
6. Schrifttum
7. Tagungsort 2015
8. Verschiedenes

- 19.30 **ÖFFENTLICHER ABENDVORTRAG**  
**Roms Aufmarsch an der Lippe**  
Tobias Runkel, LWL-Römermuseum, Haltern am See

Dienstag, 27. Mai 2014

## Mikrobiologie

Vorsitz: Tamara Grummt Raum Augustus

- 9.00 **Extrazelluläre Enzymaktivität von Trinkwasserbiofilmen**  
V9 W. D. Michalowski, Essen/DE, H.-C. Flemming, Essen/DE,  
J. Wingender, Essen/DE
- 9.20 **SchussenAktivplus: Reduktion von Fäkalindikatorbakterien im Oberflächenwasser durch verbesserte Abwasser- und Regenwasserbehandlung – Fallbeispiele Kombinationsverfahren mit Ozonung und Retentionsbodenfilter**  
V10 F. Lüddecke, Langenargen/DE, H. Güde, Langenargen/DE,  
H. Löffler, Langenargen/DE, R. Triebkorn, Tübingen/DE
- 9.40 **Legionellen in unserem Lebensumfeld – Vorkommen, Bedeutung und Bekämpfung**  
V11 G.-J. Tuschewitzki, Gelsenkirchen/DE
- 10.10 **Vorstellung der Poster: Mi 002, Mi 003, Mi 001, Tr 004, Tr 001**
- 10.25 **POSTERKERNZEIT UND KAFFEEPAUSE** Raum Cicero + Saal Foyer

## Trinkwasser und Aufbereitung

Vorsitz: Carsten Schmidt Raum Augustus

- 11.20 **Im Fokus der Wasserversorger – Die biologische Trinkwasserqualität**  
V12 U. Michels, Wildau/DE, G. Gunkel, Berlin/DE,  
M. Scheideler, Haltern/DE
- 11.40 **Impact of solar radiation on the composition of natural organic matter in surface waters and on their removability during drinking water treatment**  
V13 I. Slavik, Dresden/DE, D. Kostrowski, Dresden/DE,  
W. Uhl, Dresden/DE
- 12.00 **Verhalten von Acesulfam in Feldstudien und Laborversuchen**  
V14 E. R. Storck, Karlsruhe/DE, A. Wößner, Karlsruhe/DE,  
C. Skark, Schwerte/DE, F. Remmler, Schwerte/DE,  
N. Zullei-Seibert, Schwerte/DE, H.-J. Brauch,  
Karlsruhe/DE

Dienstag, 27. Mai 2014

- 12.20 **Untersuchungen zur Entfernung organischer Wasserinhaltsstoffe mit der Verfahrenskombination Pulveraktikohle/Membranfiltration bei der Wasseraufbereitung**  
V15 G. Hoffmann, Duisburg/DE, R. Hobby, Duisburg/DE,  
R. Gimbel, Duisburg/DE

- 12.40 **Vorstellung der Poster: Tr 008, Au 006, Au 009, Au 001, Au 002**
- 12.55 **POSTERKERNZEIT UND MITTAGSPAUSE** Raum Cicero + Saal Foyer

## Schutz und Nutzung von Wasserressourcen

Vorsitz: Ninette Zullei-Seibert Raum Augustus

- 14.00 **Vorsorgender Gewässerschutz im Einzugsgebiet der Talsperre Haltern – Erfolgsmodell Kooperation Landwirtschaft / Wasserwirtschaft?**  
R1 U. Peterwitz, Gelsenkirchen/DE
- 14.30 **Der Untergrund – ein Bioreaktor in der Trinkwasseraufbereitung**  
R2 M. Jekel, Berlin/DE
- 15.00 **POSTERKERNZEIT UND KAFFEEPAUSE** Raum Cicero + Saal Foyer
- 16.00 **Wasserwirtschaft in zwei bergbaugeprägten Einzugsgebieten – Emschergenossenschaft und Lippeverband**  
R3 B. Teichgräber, Essen/DE
- 16.30 **Potenziale und wasserwirtschaftliche Risiken der Fracking-Technologie**  
R4 A. Bergmann, Mülheim an der Ruhr/DE, F.-A. Weber,  
Biebesheim/DE



© Stadt Haltern am See

Mittwoch, 28. Mai 2014

## Abwasser

Vorsitz: Hans-Jürgen Pluta Raum Augustus

- 9.00 **Kennzahlen und UV-Absorption zur Pulveraktivkohle-**  
V16 **bewertung bei der Spurenstoff-Entfernung aus**  
**Kläranlagenablauf**  
F. Zietzschmann, Berlin/DE, J. Altmann, Berlin/DE,  
A.-S. Ruhl, Berlin/DE, U. Dünbier, Berlin/DE, I. Dommisch,  
Berlin/DE, A. Sperlich, Berlin/DE, F. Meinel, Berlin/DE,  
M. Jekel, Berlin/DE
- 9.20 **Rückhalt und Transformation organischer Schadstoffe**  
V17 **nach der Verregnung von Klärschlamm und gereinig-**  
**tem Abwasser in landwirtschaftlich genutzten Böden**  
U. Kunkel, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE,  
T. A. Ternes, Koblenz/DE
- 9.40 **Einsatz von Pulveraktivkohle zur weitergehenden**  
V18 **Abwasserbehandlung – Vorkonditionierung eines**  
**Flockungsfilters zur Spurenstoffentfernung**  
J. Altmann, Berlin/DE, D. Sauter, Berlin/DE, A. S. Ruhl,  
Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- 10.00 **Posterprämierung**
- 10.15 **KAFFEEPAUSE** Raum Cicero + Saal Foyer

## Analytik und Gewässer

Vorsitz: Thorsten Reemtsma Raum Augustus

- 11.00 **Wirkungsbezogene und instrumentelle Analytik**  
V19 **hormoneller Aktivitäten in Kläranlagenabläufen**  
L. Gehrmann, Duisburg/DE, P. T. Minh Ha, Gatersleben/DE,  
C. Portner, Duisburg/DE, M. Giersberg, Gatersleben/DE,  
G. Kunze, Gatersleben/DE, J. Türk, Duisburg/DE
- 11.20 **Bestimmung von anthropogenem Gadolinium in**  
V20 **Trinkwasser mittels ICP-MS und HILIC/ICP-MS**  
M. Birka, Münster/DE, C. A. Wehe, Münster/DE,  
M. Sperling, Münster/DE, U. Karst, Münster/DE
- 11.40 **Nachweis & Unterscheidung der umweltrelevanten**  
V21 **Abbauprozesse von Diclofenac mittels komponenten-**  
**spezifischer Isotopenanalytik**  
M. Maier, Neuherberg/DE, C. Prasse, Koblenz/DE,  
T. Ternes, Koblenz/DE, S. De Corte, Ghent/BE, N. Boon,  
Ghent/BE, T. Spaett, Neuherberg/DE, S. Nitsche,  
Neuherberg/DE, M. Elsner, Neuherberg/DE

Mittwoch, 28. Mai 2014

- 12.00 **Nitrifikations- und Ureasehemmer in der aquatischen**  
V22 **Umwelt**  
M. Scheurer, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE,  
F. Sacher, Karlsruhe/DE
- 12.20 **TiO<sub>2</sub> Emissions from Sunscreens in the Old Danube**  
V23 **River**  
A. Gondikas, Vienna/AT, F. von der Kammer, Vienna/AT,  
L. Neubauer, Vienna/AT, D. Schmidt, Vienna/AT, R. Reed,  
Boulder/US, R. Toth, Bratislava/SK, J. Richter, Vienna/AT,  
D. Szoeko, Vienna/AT, D. Friedl, Vienna/AT, S. Laumann,  
Vienna/AT, G. Pflieger, Vienna/AT, S. Wagner, Vienna/AT,  
T. Hofmann, Vienna/AT
- 12.40 **Schlussworte**



Abwasser

gelb

- Ab 001 **Fouling von Ultrafiltrationsmembranen durch Biopolymere und extrazelluläre polymere Substanzen**  
M. Godehardt, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- Ab 002 **Entwicklung einer neuartigen Regenerationsmethode für eisenoxidische Adsorbentien**  
M. Kunaschk, Dresden/DE, V. Schmalz, Dresden/DE, N. Dietrich, Dresden/DE, T. Dittmar, Dresden/DE, E. Worch, Dresden/DE
- Ab 003 **Sonnenlicht-induzierte Entfernung von Krankheitserregern aus behandeltem Abwasser – Abbau in bewachsenen und unbewachsenen künstlich angelegten Feuchtgebieten und mechanistische Laboruntersuchungen**  
J. Wenk, Berkeley/US, M. Nguyen, Berkeley/US, I. Schilling, Zürich/CH, A. Silverman, Berkeley/US, K. L. Nelson, Berkeley/US
- Ab 004 **Das Verhalten von Sulpirid, Amisulpid und Lamotrigin bei der biologischen und oxidativen Abwasserreinigung**  
A. F. Bollmann, Langenau/DE, W. Seitz, Langenau/DE, W. H. Weber, Langenau/DE, C. Prasse, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- Ab 005 **Entwicklung einer mikrobiellen Brennstoffzelle zur kontinuierlichen Überwachung von Kleinkläranlagen**  
A.-C. Neumann, München/DE, C. Haisch, München/DE, R. Nießner, München/DE, D. Knopp, München/DE
- Ab 006 **Spurenstoffentfernung in der Oberflächenwasserbehandlung – Piloterfahrungen mit GAK und PAK**  
F. Meinel, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, A. Sperlich, Berlin/DE, F. Zietzschmann, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- Ab 007 **Abbau von abwasserbürtigen organischen Mikroverunreinigungen in technischen Feuchtgebieten**  
A. Wick, Koblenz/DE, S. Rühmland, Berlin/DE, M. Redeker, Koblenz/DE, M. Barjenbruch, Berlin/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- Ab 008 **Abbau von Arzneimittel aus Abwasser unter Verwendung der Anaerobtechnologie- Stoffstromcharakterisierung und erste Behandlungsleistungen**  
T. Wätzel, Weimar/DE, S. Steinhauer, Hameln/DE, E. Kraft, Weimar/DE

- Ab 009 **Weitergehende Reinigung von kommunalem Abwasser mittels Aktivkoks-Festbettbiologie mit nachgeschalteter UV-Oxidation**  
A. Börgers, Duisburg/DE, P. Karl, Goslar/DE, E. J. Martin, Goslar/DE, T. Gehrke, Essen/DE, J. Möller, Essen/DE, M. Denecke, Essen/DE, J. Türk, Duisburg/DE

Analytik und Gewässer

weiß

- An/Ge 001 **Empfindliche PAK Analytik mittels Gaschromatographie-Atmosphärendruck-Laserionisierungs-Flugzeitmassenspektrometrie (GC-APLI-MS)**  
C. Achten, Münster/DE, C. Stader, Münster/DE, F. T. Beer, Münster/DE
- An/Ge 002 **Ion Exchange Membranes as Novel Passive Sampling Device for Ionic Organic Contaminants**  
S. Endo, Leipzig/DE, L. Oemisch, Leipzig/DE, K.-U. Goss, Leipzig/DE
- An/Ge 003 **Charakterisierung und Quantifizierung natürlicher organischer Wasserinhaltsstoffe mittels Fluoreszenzspektroskopie**  
M. Wagner, Dresden/DE, W. Schmidt, Dresden/DE
- An/Ge 004 **Erste Erfahrungen mit der überarbeiteten DIN 38402-51 Kalibrierung von Analysenverfahren – Lineare Kalibrierfunktion – aus der Sicht der organischen Spurenanalytik**  
P. Balsaa, Mülheim (Ruhr)/DE
- An/Ge 005 **Einfluss der Oberflächeneigenschaften von bordotierten Diamantelektroden auf deren Reaktivität beim elektrochemischen DOC-Aufschluss**  
T. Dittmar, Dresden/DE, P. Lochynski, Wroclaw/PL, B. Kofer, Erlangen/DE, V. Schmalz, Dresden/DE, E. Worch, Dresden/DE, S. Weller, Dresden/DE
- An/Ge 006 **Untersuchung von Pestiziden und Arzneimitteln mittels Hochleistungs-Flüssigchromatographie – Atmosphärendruck-Laserionisation-Massenspektrometrie (LC-APLI-MS)**  
J. Thiäner, Münster/DE, C. Stader, Münster/DE, C. Achten, Münster/DE
- An/Ge 007 **Einsatz der Ionenmobilitätspektrometrie zur Untersuchung des Austausches von Trichloramin von der Wasser- in die Gasphase in Hallenschwimmbädern**  
C. Schmalz, Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE



- An/Ge 008 **Stabilisotopen-Raman-Mikrospektroskopie zur Analyse der Schadstoffanreicherung von Biofilmen in wässrigen Systemen**  
P. Kubryk, München/DE, J. Kölschbach, München/DE, T. Lüders, München/DE, R. Niessner, München/DE, R. Meckenstock, München/DE, N. P. Ivleva, München/DE
- An/Ge 009 **Bestimmung von 21 Nitroaromaten in Wasser mittels Festphasenmikroextraktion und Stir Bar Sorptive Extraction**  
C. Erger, Essen/DE, K. Steinbach, Marburg/DE
- An/Ge 010 **Systematische Aufklärung von Matrixeffekten bei der Kopplung von Flüssigchromatographie und Massenspektrometrie bei der Analyse komplexer Umweltproben**  
C. vom Eyser, Duisburg/DE, C. Portner, Duisburg/DE, S. Freihoff, Duisburg/DE, J. Türk, Duisburg/DE, T. Teutenberg, Duisburg/DE
- An/Ge 011 **Entwicklung einer Mikroarray-basierten Immunologischen Bestimmungsmethode für organische Spurenstoffe in der Umwelt**  
M. Hübner, München/DE, R. Nießner, München/DE, D. Knopp, München/DE
- An/Ge 012 **Über die quantitative Erfassung der Migration von künstlichen Nanopartikeln aus Feststoffen in wässrige Medien**  
S. Wagner, Wien/AT, F. v.d. Kammer, Wien/AT, C. Hametner, Wien/AT, J. Steinwider, Wien/AT, A. Keckeis, Wien/AT, T. Schalkhammer, Wiener Neustadt/AT, M. Schlauf, Wiener Neustadt/AT, S. Feldbacher, Leoben/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- An/Ge 013 **Computational screening for transformation products in LC-HRMS data**  
S. Lege, Tübingen/DE, M. Zedda, Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE
- An/Ge 014 **Untersuchungen zum UV-Abbau von Diclofenac mittels Flüssigchromatographie und Massenspektrometrie**  
J. Roscher, Münster/DE, U. Karst, Münster/DE
- An/Ge 015 **Elucidation of the effect of pH on the photolytic and photocatalytic degradation of ciprofloxacin**  
A. Salma, Duisburg/DE, J. Türk, Duisburg/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, S. Thorøe Boveleth, Aachen/DE

- An/Ge 016 **Verwendung einer kontinuierliche Festphasen-Extraktion zum Monitoring von organischen Spurenstoffen im Bodensee**  
M. Petri, Sopplingen/DE, J. Q. Jiang, Glasgow/GB, M. Maier, Karlsruhe/DE
- An/Ge 017 **New setup for the wet oxidation of organic model compounds by irradiation with laser light for coupling of HPLC to compound-specific stable isotope analysis**  
S. Willach, Essen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, K. Kerpen, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- An/Ge 018 **Vergleich von drei LC-MS-Verfahren – DLVI, online-SPE und MEPS – für die Quantifizierung von Hormonen in Oberflächen-, Grund- und Trinkwässern**  
S. Kowal, Mülheim (Ruhr)/DE, P. Balsaa, Mülheim (Ruhr)/DE, F. Werres, Mülheim (Ruhr)/DE, K. Lang, Mülheim (Ruhr)/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- An/Ge 019 **Model study on key factors affecting NOM-photosensitized BPA degradation in water**  
A. O. Kondrakov, Karlsruhe/DE, A. N. Ignatev, Moskau/DE, R. Etcheguia, Buenos-Aires/AR, F. H. Frimmel, Karlsruhe/DE
- An/Ge 020 **Extraktion von gelöstem organischem Material aus Oberflächenwasser**  
J. Raeke, Leipzig/DE, M. Bendull, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE
- An/Ge 021 **Untersuchungen zum gemeinsamen Einfluss von Na<sup>+</sup>- und Ca<sup>2+</sup>-Ionen auf die Sorption von organischen Kationen am Beispiel des Beta-Blockers Metoprolol**  
S. Kutzner, Dresden/DE, M. Schaffer, Göttingen/DE, A. Niedbala, Göttingen/DE, H. Börnick, Dresden/DE, K. Nödler, Göttingen/DE, T. Licha, Göttingen/DE, E. Worch, Dresden/DE
- An/Ge 022 **Nitrat im Sickerwasser in einem Wassergewinnungsgebiet bei Haltern (Münsterland, NRW)**  
C. Skark, Schwerte/DE, M. Böddcker, Gelsenkirchen/DE, O. Rodeck, Gelsenkirchen/DE, D. Gutzeit, Münster/DE, F. Remmler, Schwerte/DE, N. Zullei-Seibert, Schwerte/DE
- An/Ge 023 **Der biologische Abbau von Salicylsäure im Kapillarsaum unter Einfluss von Wasserspiegelschwankungen**  
N. Hack, Karlsruhe/DE, G. Abbt-Braun, Karlsruhe/DE, F. H. Frimmel, Karlsruhe/DE

An/Ge 024 **Kontamination eines subalpinen Sees mit Mikroplastikpartikeln**  
N. P. Ileva, München/DE, H. K. Imhof, Bayreuth/DE, J. Schmid, München/DE, R. Nießner, München/DE, C. Laforsch, Bayreuth/DE

An/Ge 025 **Validierung einer Methode zur Analyse von Pestiziden und Arzneimitteln in Wasser mittels HPLC-UHR-QTOF-MS und erste Untersuchungen zum Inventar und Verhalten von Stoffen im Einzugsgebiet der Münsterschen Aa**  
D. Reinke, Münster/DE, C. Stader, Münster/DE, K. Schröder, Münster/DE, P. Göbel, Münster/DE, N. Weckwert, Münster/DE, S. Reetz, Münster/DE, S. Gitter, Münster/DE, C. Achten, Münster/DE

**Aufbereitung**

hellblau

Au 001 **Nachweis des Ozonungsprodukts Oxamidsäure bei der Wasseraufbereitung**  
W. Seitz, Langenau/DE, S. Fleischer, Langenau/Aalen/DE, S. C. Weiß, Langenau/DE, T. Lucke, Langenau/DE, W. Schulz, Langenau/DE, W. H. Weber, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE

Au 002 **Photochemische Umsetzung des künstlichen Süßstoffs Acesulfam unter Labor- und Praxisbedingungen**  
O. Happel, Karlsruhe/DE, M. Scheurer, Karlsruhe/DE, B. Schmutz, Karlsruhe/DE, F. R. Storck, Karlsruhe/DE, R. Wülser, Basel/CH, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE

Au 003 **Chlorung und Entchlorung von Notwasser**  
H. Maier, Karlsruhe/DE, D. Maier, Karlsruhe/DE, M. Maier, Karlsruhe/DE, T. Brachert, Karlsruhe/DE, C. Doppler, Karlsruhe/DE

Au 004 **Charakterisierung von Ultrafiltrationsmembranen hinsichtlich ihres Rückhalts nanoskaliger Partikel mittels Laser-Induzierter Breakdown-Detektion (LIBD)**  
M. Tröster, Karlsruhe/DE, P. Lipp, Karlsruhe/DE, F. Sacher, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE, T. Hofmann, Wien/AT

Au 005 **Bestimmung der östrogenen Aktivität von Kläranlagenabläufen vor und nach der erweiterten Abwasserbehandlung mittels Ozon oder Aktivkohle**  
J. Richard, Mülheim (Ruhr)/DE, M. Olenik, Mülheim (Ruhr)/DE, E. Dopp, Mülheim (Ruhr)/DE

Au 006 **Degradation of perfluorinated compounds by sulfate radicals**  
H. V. Lutze, Essen/DE, J. Brekenfeld, Essen/DE, I. Ebersbach, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE

Au 007 **Optimierung der Adaptionsphase von Bodensäulen zur Simulation von naturnahen Verfahren in der Wasseraufbereitung**  
S. Hennig, Berlin/DE, F. König, Berlin/DE, U. Hübner, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE

Au 008 **Quantifizierung der OH-Radikalausbeute bei der Fenton-Reaktion mittels Radikalfängern**  
A. Beermann, Essen/DE, F. Metzelder, Essen/DE, C. von Sonntag, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE

Au 009 **Kornaktivkohlen in der Trinkwasseraufbereitung: Vergleichende Untersuchungen von Adsorbentmaterialien als Frischkohle und Reaktiv**  
V. Drechsel, Schwerte/DE, F. Remmler, Schwerte/DE, C. Skark, Schwerte/DE, D. Fraske, Schwerte/DE, N. Zullei-Seibert, Schwerte/DE, M. Wichern, Bochum/DE

Au 010 **Rückhalt von organischen Spurenstoffen bei der Lansamsandfiltration – Anwendung eines Testsystems**  
V. Drechsel, Schwerte/DE, F. Remmler, Schwerte/DE, C. Skark, Schwerte/DE, S. Sommer, Schwerte/DE, A. Kuhn, Schwerte/DE, N. Zullei-Seibert, Schwerte/DE, M. Wichern, Bochum/DE

Au 011 **Influence of Biofilm Growth in Spiral Wound Modules on pressure drop, salt passage and flux**  
N. Siebdrath, Dresden/DE, W. Ding, Dresden/DE, E. Pietsch, Dresden/DE, W. Uhl, Dresden/DE

Au 012 **Transformation von Iopamidol bei der Wasseraufbereitung**  
F. Wendel, Koblenz/DE, C. Luetke Eversloh, Koblenz/DE, T. Ternes, Koblenz/DE

**Trinkwasser**

grün

Tr 001 **Einfluss der Temperatur auf hygienisch relevante Mikroorganismen in Trinkwasser und Trinkwasserbiofilmen**  
J. Wagner, Essen/DE, S. Grobe, Mülheim (Ruhr)/DE, G. Schaule, Mülheim (Ruhr)/DE, J. Wingender, Essen/DE



- Tr 002 **Assessing the reactivity of natural organic matter upon chlorination through chlorine decay and THM formation model**  
P. Hua, Dresden/DE, E. Vasyukova, Dresden/DE, W. Uhl, Dresden/DE
- Tr 003 **The role of feed water pre-treatment in the removal of natural organic matter and trihalo-methane formation potential by ultrafiltration in Moscow South-West Waterworks, Russia**  
A. Abe, Dresden/DE, E. Vasyukova, Dresden/DE, D. Allerdings, Essen/DE, G. Förster, Essen/DE, W. Uhl, Dresden/DE
- Tr 004 **A tree-based statistical classification algorithm (CHAID) for identifying variables responsible for the occurrence of faecal indicator bacteria during waterworks operations**  
A. Bichler, Wien/AT, A. Neumaier, Wien/AT
- Tr 005 **Cyanid-Entfernung durch Membran- und Oxidationsprozesse**  
L. Richter, Dresden/DE, S. Kürbis, Dresden/DE, A. Albers, Dresden/DE, J. Moritz, Münster/DE, E. Worch, Dresden/DE
- Tr 006 **Bewertung der Risiken von Bioziden in Kühlwasserkreisläufen für die Trinkwasserversorgung – Erste Ergebnisse eines Forschungsvorhabens**  
J. Scharf, Karlsruhe/DE, F. Sacher, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE
- Tr 007 **Nanoparticle Removal in Drinking Water Treatment Processes**  
N. Konradt, Düsseldorf/DE, S. Bianga, Krefeld/DE, G. Krekel, Krefeld/DE, H.-P. Rohns, Düsseldorf/DE, C. Wagner, Düsseldorf/DE
- Tr 008 **Spurenstoffentfernung in der Trinkwasseraufbereitung mittels Ozon und AOP**  
S. Bianga, Krefeld/DE, S. Konradt, Düsseldorf/DE, G. Krekel, Krefeld/DE, H.-P. Rohns, Düsseldorf/DE, C. Wagner, Düsseldorf/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE, V. Schlitt, Karlsruhe/DE, P. Janknecht, Hannover/DE

**Mikrobiologie**

dunkelblau

- Mi 001 **Methodische Untererfassung von *Pseudomonas aeruginosa* in der Trinkwasserinstallation mit Kupferleitungen**  
M. Hippelein, Kiel/DE, A. Matthiessen, Kiel/DE, B. Christiansen, Kiel/DE

- Mi 002 **Molekularbiologische Analysemethoden in der Trinkwasseraufbereitung: Entwicklung von Verfahren zur Totzelldiskriminierung**  
M. Schneider, Schwerte/DE, G. Preuß, Schwerte/DE, N. Zullei-Seibert, Schwerte/DE
- Mi 003 **Belastung der Ruhr mit hygienisch relevanten Bakterien**  
M. Horstkott, Essen/DE, M. Strathmann, Mülheim (Ruhr)/DE, H.-C. Flemming, Essen/DE, J. Wingender, Essen/DE
- Mi 004 **The desiccation and UV tolerance of biofilms and planktonic cells of *Deinococcus geothermalis***  
J. Frösler, Essen/DE, J. Wingender, Essen/DE, C. Panitz, Köln/DE, E. Rabbow, Köln/DE, P. Rettberg, Köln/DE, H.-C. Flemming, Essen/DE
- Mi 005 **Überleben von hygienisch relevanten Bakterien in Verockerungsprodukten aus Sumpfungs- und Trinkwasserbrunnen**  
B. Dericks, Essen/DE, J. Wingender, Essen/DE, H.-C. Flemming, Essen/DE

**Sedimente/Kolloide**

grau

- Se/K 001 **Mikroplastik in aquatischen Ökosystemen: Vorkommen in Flusssedimenten und Belastung mit organischen Schadstoffen**  
S. Klein, Idstein/DE, E. Worch, Dresden/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE
- Se/K 002 **Fate of polymer based nanoformulations of an insecticide in soil and water**  
A.-K. Weniger, Wien/AT, M. Kah, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Se/K 003 **Sorption behaviour of ionizable organic compounds to biochars produced at different temperatures and feedstocks**  
G. Sigmund, Wien/AT, M. Kah, Wien/AT, H. Sun, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Se/K 004 **Using the cerium/lanthanum ratio for the detection of engineered cerium oxide nanoparticles in soil**  
W. Fabienke, Wien/AT, E. Neubauer, Wien/AT, F. von der Kammer, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Se/K 005 **Investigation of sorption behaviour of selected herbicides in different water matrices**  
A. Leovac, Novi Sad/RS, M. Kragulj, Novi Sad/RS, G. Ilic, Novi Sad/RS, J. Trickovic, Novi Sad/RS, B. Dalmacija, Novi Sad/RS, I. Ivancev-Tumbas, Novi Sad/RS

- Se/K 006 **Studien zur Erhöhung der Wasserrückhaltefähigkeit durch organische Substanzen im Boden: Untersuchungen mittels Raman-Mikrospektroskopie**  
A. C. Wiesheu, München/DE, L. Paetsch, Freising/DE, C. W. Müller, Freising/DE, I. Kögel-Knabner, Freising/DE, R. Nießner, München/DE, N. P. Ileva, München/DE

Spurenstoffe

rot

- Sp 001 **Transformation und Sorption von Diclofenac durch Eisen(III)-hydroxide**  
L. Michel, Dresden/DE, A. Albers, Dresden/DE, A. Jacob, Dresden/DE, C. Schmoock, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE, E. Worch, Dresden/DE
- Sp 002 **Transformation of OXC, DiOHCBZ and 10OHCBZ during sand filtration**  
E. Kaiser, Koblenz/DE, C. Prasse, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- Sp 003 **Vergleich des Eliminationsverhaltens von Spurenstoffen an aeroben und anaeroben Aquifersäulen sowie Ermittlung der Transformationsprodukte**  
A. Kolb, Wielenbach/DE, W. Schüßler, Augsburg/DE, K. Buchner, Augsburg/DE, T. Lucke, Langenau/DE, W. Schulz, Langenau/DE, W. H. Weber, Langenau/DE, M. Sengl, Augsburg/DE, M. Letzel, Wielenbach/DE
- Sp 004 **Bestimmung von polaren organischen Spurenstoffen in Gewässern in Indien mittels vor-Ort-Anreicherung und LC-MS/MS**  
H. Schnitzler, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE, M. Ullmann, Dresden/DE, C. Sandhu, Dresden/DE, T. Grischek, Dresden/DE
- Sp 005 **Elektrochemischer Abbau von Iopromid in Umkehrosmosekonzentraten**  
C. Lütke Eversloh, Koblenz/DE, N. Henning, Koblenz/DE, M. Schulz, Koblenz/DE, T. Ternes, Koblenz/DE
- Sp 006 **Ecotoxicity of the transformation products of sulfonamide antibiotics: the case of sulfamethoxazole**  
M. Majewsky, Karlsruhe/DE, M. Delay, Karlsruhe/DE, D. Wagner, Karlsruhe/DE, S. Bräse, Karlsruhe/DE, V. Yargeau, Montreal/CA, H. Horn, Karlsruhe/DE

- Sp 007 **Auftreten und Verhalten des Transformationsproduktes Valsartansäure in der aquatischen Umwelt – Implikationen für die Trinkwasserversorgung**  
K. Nöckler, Göttingen/DE, O. Hillebrand, Göttingen/DE, K. Idzik, Göttingen/DE, M. Strathmann, Mülheim (Ruhr)/DE, F. Schiperski, Berlin/DE, J. Zirlwagen, Berlin/DE, M. Tsakiri, Göttingen/DE, T. Licha, Göttingen/DE
- Sp 008 **RiSKWa-Querschnittsthema ‚Non-Target Analytik und Datenbanken‘**  
M. Letzel, Wielenbach/DE, U. Dünnbier, Berlin/DE, F. Lesske, Weihenstephan/DE, M. Luthardt, Weihenstephan/DE, W. Schulz, Langenau/DE, M. Sengl, Augsburg/DE, W. Weber, Langenau/DE, T. Letzel, Garching/DE
- Sp 009 **Neue Transformationsprodukte ausgewählter Virostatika – Gemeinsamkeiten und Unterschiede der Nukleosidischen Reverse Transkriptase Inhibitoren (NRTIs)**  
J. Funke, Koblenz/DE, C. Prasse, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- Sp 010 **Zigarettenkippen als Quelle für Nikotin im urbanen Wasserkreislauf**  
A. Putschew, Berlin/DE, A. Roder Green, Berlin/DE, T. Nehls, Berlin/DE
- Sp 011 **Redox conversion of antidepressants in environmental matrices. Effect of electrode material**  
C. Christophoridis, München/DE, T. Letzel, München/DE
- Sp 012 **Untersuchung des oxidativen und reduktiven Abbaus des Flammenschutzmittels TBBPA mit Hilfe von Elektrochemie-LC-MS**  
C. Weidauer, Leipzig/DE, B. Seiwert, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE

Sonntag, 25. Mai 2014

16.00

### Exkursion durch die Westruper Heide

mit Dr. Georg Tuschewitzki

Entdecken Sie die eindrucksvolle Heidelandschaft in Nachbarschaft zum Hotel Seehof und dem Wasserwerksgelände. Welche Bedeutung hat die Bewirtschaftung für die Entstehung und den Niedergang der Heide? Wie wird die Heide heute erhalten? Dabei sind typische Pflanzen und Tiere in ihrer natürlichen Umgebung zu sehen.

Kostenfrei

Anmeldung erforderlich

Treffpunkt: Rezeption Hotel Seehof

Sonntag, 25. Mai 2014

19.00

### Jungforscher-Forum

Wasserwerk Haltern

Imbiss und Umtrunk inkl. einer Führung durch das Halterner Wasserwerk

An- und Abreise erfolgt individuell.

Kostenfrei

Anmeldung erforderlich

Treffpunkt: Info-Zentrum Wasserwerk Haltern

Wasserwerkstraße 100, 45721 Haltern am See

Sonntag, 25. Mai 2014

19.00

### Get-together im Erlebnisbiergarten „Jupp unner de Böcken“

Hullerner Str. 107

45721 Haltern am See

Speisen und Getränke auf eigene Rechnung



© Stahlkocher-wikipedia

Schloss Sythen



© NatSythen-wikipedia

Westruper Heide

Montag, 26. Mai 2014

14.00 – ca. 15.30

### Historischer Stadtrundgang mit Libeth von der Lippmauer

Das Marktweib Libeth von der Lippmauer hat das Herz auf dem rechten Fleck und eine flinke Zunge. Gerne erzählt sie Geschichte und Geschichten der Handwerker- und Händlerstadt im 16. Jahrhundert, deren stadtbildprägende Bauten Haltern am See noch heute auszeichnen.

Kostenbeitrag: € 4,50 pro Person

Anmeldung erforderlich

Teilnehmerzahl begrenzt

Treffpunkt: Brunnen vor dem Rathaus Haltern

Dienstag, 27. Mai 2014

10.15 – ca. 17.15

### Busrundfahrt Haltern am See nach Nordkirchen

mit Gästeführer

Tagesausflug nach Nordkirchen über Schloss und Wassermühle Haltern Sythen, mit einer sachkundigen Führung durch das LWL-Römermuseum.

Kostenbeitrag: € 38,00 pro Person

(für Busrundreise mit Reiseleitung am gesamten Tag und Eintritt in das LWL-Römermuseum)

Anmeldung erforderlich

Abfahrt: Reisebusparkplatz Innenstadt und Hotel Seehof

Dienstag, 27. Mai 2014

18.00

### Geselliges Beisammensein

Start mit einer Rundfahrt auf dem Halterner Stausee mit dem Fahrgastschiff „Möwe“.

#### Anschließend:

#### Barbecue Halterner Seeterassen

Bitte beachten Sie, dass die Personenzahl auf dem Passagierschiff begrenzt ist. Wir empfehlen frühzeitige Buchung.

Kostenbeitrag: € 30,00

Getränke individuelle Bezahlung

Anmeldung erforderlich

Treffpunkt: Bootsanleger Hotel Seehof

(Die Preise enthalten die gesetzliche Mehrwertsteuer)

Für Ihre Vortragspräsentation stehen Ihnen ein PC sowie ein Beamer zur Verfügung.

Für Diskussionsvorträge sind 15 Minuten Redezeit und 5 Minuten Diskussionszeit vorgesehen. Diese Zeiten sind strikt einzuhalten.

## POSTER

Die Liste der vom Wissenschaftlichen Komitee angenommenen Posterbeiträge ist im Internet unter

[www.gdch.de/wasser2014](http://www.gdch.de/wasser2014)

veröffentlicht.

## POSTERKERNZEITEN

**Montag, 26. Mai 2014:** 10.30 – 11.30 Uhr  
12.30 – 13.40 Uhr  
15.15 – 16.10 Uhr

**Dienstag, 27. Mai 2014:** 10.25 – 11.20 Uhr  
12.55 – 14.00 Uhr  
15.00 – 16.00 Uhr

Die Posterausstellung befindet sich im Raum Cicero und dem angrenzenden Foyer. Die besten Poster werden prämiert.

Die zur Verfügung stehende Posterfläche beträgt ca. 118 cm in der Breite und 146 cm in der Höhe.

Hinweise zur Erstellung eines Posters finden Sie als pdf-Dokument auf unserer Homepage ([www.gdch.de/wasser2014](http://www.gdch.de/wasser2014)) unter der Rubrik „Hinweise für Autoren“.

## TAGUNGSSORT

### Hotel Seehof

Hullerner Straße 102  
45721 Haltern am See, Südufer

[www.hotel-seehof.de](http://www.hotel-seehof.de)

### Shuttle-Service

Der Tagungsort befindet sich ca. 4 km vom Bahnhof in Haltern entfernt. Es wird für Sie an allen Veranstaltungstagen vor und nach dem Programm ein Shuttle-Service zwischen dem Bahnhof und dem Hotel Seehof bereitgestellt.

**Bitte geben Sie bei der Registrierung an, ob Sie den Shuttle-Service in Anspruch nehmen wollen.**

Einmaliger Kostenbeitrag für alle Veranstaltungstage: € 15,00

Anmeldung bei Registrierung erforderlich.

## ANREISE

### Mit dem PKW

Anreise über A43:

Abfahrt Marl Nord in Richtung Flaesheim, nach ca. 8,3 km 2. Ampel links auf die B-58. Nach ca. 1,4 km links erreichen Sie das Hotel Seehof.

Regionalbahnen verkehren in regelmäßigen Abständen von Duisburg, Essen, Dortmund und Münster.

Die Deutsche Bahn bietet attraktive Konditionen für Ihre Anreise zu GDCh-Veranstaltungen an. Informationen erhalten Sie unter [www.gdch.de/bahn](http://www.gdch.de/bahn).

### Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Bus Linie 272 vom Bahnhof Haltern

(verkehrt ca. 1x stündlich, beispielsweise Abfahrt 8.32 Uhr ab Bahnhof Haltern)

Die entsprechenden Busfahrpläne finden Sie auf unserer Homepage:

[www.wasserchemische-gesellschaft.de](http://www.wasserchemische-gesellschaft.de) und [www.gdch.de/wasser2014](http://www.gdch.de/wasser2014)

**ANMELDUNG**

Die Anmeldung sollte online bis zum **14. April 2014** erfolgen

[www.gdch.de/wasser2014](http://www.gdch.de/wasser2014)

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

**Tagungsteam / Wasser 2014**

Postfach 90 04 40

60444 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 7917-366

E-Mail: [tg@gdch.de](mailto:tg@gdch.de)

Internet: [www.gdch.de](http://www.gdch.de)

Sie wird mit Eingang bei der GDCh, Veranstaltungen, verbindlich. Für jeden Teilnehmer ist eine gesonderte Online-Registrierung vorzunehmen.

Die Bezahlung erfolgt in der Regel mit Kreditkarte oder Lastschrifteinzug. Die Rechnung wird Ihnen separat zugestellt.

**BANKVERBINDUNG**

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

IBAN DE85 5008 0000 0490 0200 00

SWIFT DRESDEFFXXX

Commerzbank AG, Frankfurt am Main

Code 5055 02 / Wasser 2014

**TEILNEHMERGEBÜHREN<sup>\*)</sup>**

GDCh-Mitglied und assoz. Mitglied der Wasserchemischen Gesellschaft, Mitglied von EuCheMS-Mitgliedsgesellschaften	€ 190,00
GDCh-Mitglied und assoz. Mitglied der Wasserchemischen Gesellschaft, Mitglied von EuCheMS-Mitgliedsgesellschaften im Ruhestand	€ 95,00
Nichtmitglied	€ 240,00**
Nichtmitglied im Ruhestand	€ 120,00**
Student (mit gültigem Studentenausweis)	
Mitglied	€ 50,00
Nichtmitglied	€ 80,00**
Gold Mitglied (ab 50 Jahren GDCh-Mitgliedschaft)	kostenlos

<sup>\*)</sup> Die Teilnehmergebühren sind umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UStG.

**\*\* Nichtmitglieder, die während der „Wasser 2014“ in die Fachgruppe der Wasserchemischen Gesellschaft eintreten, erhalten die Differenz zur Tagungsgebühr für Mitglieder zurückerstattet.**

Außerdem erhalten Sie einen Gutschein für den kostenlosen Besuch einer Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft (gültig für 3 Jahre).

Voraussetzung für die Mitgliedschaft in der Wasserchemischen Gesellschaft ist die Mitgliedschaft in der GDCh.

Tageskarten für das wissenschaftliche Programm kosten die Hälfte der jeweiligen Teilnehmerkarte.

**RAHMENPROGRAMM<sup>\*\*\*)</sup>**

Exkursion durch die Westruper Heide - 25.05.2014	Kostenlos
Get-together - 25.05.2014	Selbstzahler
Jungforscher-Forum - 25.05.2014	Kostenlos
Historischer Stadtrundgang - 26.05.2014	€ 4,50
Busrundfahrt - 27.05.2014	€ 38,00
Geselliges Beisammensein - 27.05.2014 (ohne Getränke)	€ 30,00

<sup>\*\*\*)</sup> Diese Positionen enthalten 19 % Mehrwertsteuer.

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **12. Mai 2014** legen Sie bitte bei Abholung Ihrer Unterlagen im Tagungsbüro den Zahlungsbeleg vor. Zahlungen am Tagungsbüro können nur mit Kreditkarte bzw. EC-Karte entgegengenommen werden. Folgende Kreditkarten werden akzeptiert: Amex, MASTERCARD, VISA.

**STORNIERUNG**

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **28. April 2014** werden € 25,00 für Bearbeitung berechnet. Bei Rücknahme der Anmeldung zu einem späteren Zeitpunkt bzw. Nichtteilnahme wird der komplette Rechnungsbetrag fällig.

Sollte die Tagung wider Erwarten von der GDCh – aus welchen Gründen auch immer – abgesagt werden müssen, werden bereits bezahlte Gebühren in voller Höhe erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

**▶ TEILNEHMERKARTEN UND TAGUNGSUNTERLAGEN**

Die Teilnehmerkarten werden mit den Tagungsunterlagen im Tagungsbüro ausgehändigt.

**▶ BILDRECHTE**

Fotos, die im Auftrag der GDCh bei Veranstaltungen aufgenommen werden, verwendet die GDCh ausschließlich zur Dokumentation, zur Berichterstattung und zu Werbezwecken.

**▶ PAUSEGERÄNKE**

Getränke während der Kaffeepausen sind für die Teilnehmer kostenlos.

**▶ MITTAGESSEN**

Das Mittagessen kann im Restaurant des Hotels Seehof oder einem der umliegenden Restaurants eingenommen werden. Individuelle Bezahlung.

**▶ ZIMMERRESERVIERUNG**

In verschiedenen Hotels wurden Sonderkontingente für die Tagungsteilnehmer reserviert. Bitte wenden Sie sich, unter Angabe des Stichwortes „Wasserchemische Gesellschaft“ an die Zimmervermittlung Haltern am See:

**Stadtagentur Haltern am See**

Markt 1  
45721 Haltern am See  
Telefon: +49 2364 933-365 oder -366  
Fax: +49 2364 933-364  
E-Mail: [stadtagentur@haltern.de](mailto:stadtagentur@haltern.de)

oder

**Hotel Seehof**

Hullerner Straße 102  
45721 Haltern am See, Südufer  
Telefon: +49 2364 928-0  
Fax: +49 2364 928-100  
E-Mail: [info@hotel-seehof.de](mailto:info@hotel-seehof.de)

Aufgrund der begrenzten Kontingente empfehlen wir, die Zimmerreservierung frühzeitig vorzunehmen.

**Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Zahlungsverpflichtung für bestellte und nicht in Anspruch genommene Zimmer den Besteller trifft.**

**▶ AUSKÜNFTE ZUM PROGRAMM UND ZUR ÖRTLICHEN ORGANISATION**

Wasserchemische Gesellschaft  
IWW Zentrum Wasser  
Moritzstr. 26  
45476 Mülheim an der Ruhr

Telefon: +49 208 4 03 03 311 (Claudia Gehrke)  
Fax: +49 208 4 03 03 80  
E-Mail: [sekretariat@wasserchemische-gesellschaft.de](mailto:sekretariat@wasserchemische-gesellschaft.de)  
Internet: [www.wasserchemische-gesellschaft.de](http://www.wasserchemische-gesellschaft.de)

**▶ AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG**

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.  
Tagungsteam / Wasser 2014  
Postfach 90 04 40  
60444 Frankfurt am Main  
Varrentrappstr. 40-42  
60486 Frankfurt am Main  
Telefon: +49 69 7917-366 (Claudia Birkner)  
E-Mail: [tg@gdch.de](mailto:tg@gdch.de)  
Internet: [www.gdch.de/tagungen](http://www.gdch.de/tagungen)

Geschäftsführer: Professor Dr. Wolfram Koch  
Registernummer beim Vereinsregister: VR 4453 Registergericht Frankfurt am Main

**▶ AUSKÜNFTE UND ANMELDUNG WÄHREND DER VERANSTALTUNG**

Das Tagungsbüro befindet sich im Foyer des Hotels Seehof, Hullerner Straße 102, 45721 Haltern am See und ist ab Montag, 26.05.2014 um 8.00 Uhr geöffnet.

Telefon: +49 2364 4 928 453  
Fax: +49 2364 928 100

**▶ TERMINE**

25. März 2014	Zimmerreservierung
14. April 2014	Persönliche Teilnehmeranmeldung
14. April 2014	Busshuttle
28. April 2014	Stornotermin Teilnehmeranmeldung



1 U 2 N 3 V 4 E 5 R 6 Z 7 I 8 C 9 H 1 T 2 B 3 A 4 R 5 E  
 1 B 2 A 3 U 4 S 5 T 6 E 7 I 8 N 9 E 2 I 3 H 4 R 5 E 6 R  
 1 K 2 A 3 R 4 R 5 I 6 E 7 R 8 E



Workshops Information

Konzepte **Kolloquien** Netzwerk

Beratung Perspektiven Wissen Impulse Beratung

**Tagungen** Konzepte International Karriereservice

Kurse Diskussion Beratung **Fortbildung** Jobbörse

Workshops **Kurse** Fortbildung Forschung Kolloquien

Netzwerk Tagungen Beratung Informationen **Konzepte**

Fortbildung Jobbörse Kurse **Wissen**

**Diskussion** Karriereservice

[www.gdch.de](http://www.gdch.de)

**GDCh**

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

Gesellschaft  
Deutscher Chemiker e.V.  
Postfach 90 04 40  
60444 Frankfurt am Main

Telefon: 069 7917-0  
Fax: 069 7917-232  
E-mail: [gdch@gdch.de](mailto:gdch@gdch.de)