



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Fachgruppe
Wasserchemische Gesellschaft

Wasser 2016

Jahrestagung der
Wasserchemischen Gesellschaft

2. – 4. Mai 2016
Bamberg

www.wasserchemische-gesellschaft.de/de/wasser-2016

www.gdch.de/wasser2016



WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE

Prof. Dr. Torsten C. Schmidt	Universität Duisburg- Essen, Essen
Prof. Dr. Ursula Bilitewski	Helmholtz Zentrum für Infektionsforschung, Braun- schweig
Dr. Tamara Grummt	Umweltbundesamt, Bad Elster
Prof. Dr. Thilo Hofmann	Universität Wien
Prof. Dr.-Ing. Martin Jekel	Technische Universität Berlin
Prof. Dr. Thomas Knepper	Hochschule Fresenius, Idstein
Dr. Reinhard Länge	Bayer AG, Berlin
Dr. Hans-Jürgen Pluta	Umweltbundesamt, Berlin
Prof. Dr. Thorsten Reemtsma	Helmholtz-Centre for Environ- ment Research – UFZ, Leipzig
Dr. Carsten Schmidt	RheinEnergie AG, Köln
Dr. Ilka Teermann	Currenta GmbH & Co. OHG, Leverkusen
Prof. Dr. Thomas Ternes	Bundesanstalt für Gewässer- kunde, Koblenz
Dr. Friederike Vietoris	Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- u. Verbraucherschutz NRW, Düsseldorf
Prof. Dr. Christian Zwiener	Eberhard-Karls-Universität Tübingen

Sehr geehrte Damen und Herren,

„Willkommen in Bamberg – die Faszination Weltkulturerbe erwartet Sie“

Stellvertretend für den Vorstand lade ich Sie ganz herzlich zur Wasser 2016 nach Bamberg ein. Im 90. Jahr ihres Bestehens wird die Wasserchemische Gesellschaft in der Zeit vom 2. - 4. Mai 2016 zum zweiten Mal nach 1966 Gast in dieser mittelalterlich geprägten Stadt sein.

Die alte Kaiser- und Bischofsstadt ist heute geschäftiger denn je. Der florierende Wirtschaftsstandort mit rund 70.000 Einwohnern verfügt über ein reiches Kulturleben mit einer studentisch geprägten Kleinkunstszene.

Aber was wäre Kultur ohne Kulinarik? Die fränkischen Spezialitäten sind weit über die regionalen Grenzen bekannt. Sie sollten in jedem Fall die Chance nutzen, das beliebte Bier, den Wein oder die Leckereien zu probieren.

Gerade in der Hauptstadt des Bieres braucht es Wasser in hervorragender Qualität. Dr.-Ing. Karl Glas, Leiter der Abteilung Wassertechnologie der TU München in Weihenstephan, wird die besonderen Erfordernisse für den Bierbrauprozess veranschaulichen.

Dieser Vortrag ist Teil des Spezialthemas am Dienstagnachmittag: „Nutzung von Wasserressourcen in Süddeutschland“. Über Folgen von Trockenheit und Niedrigwasser auf die bayerischen Gewässer wird Dr. Michael Altmayer vom Bayerischen Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz berichten. Thomas Keller, Behördenleiter des Wasserwirtschaftsamtes Ansbach, wird die Notwendigkeit des Ausgleichs zwischen Donau- und Main-Gebiet zum Abbau der wasserbedingten Hemmnisse in Franken darlegen.

Eine andere wässrige Lösung wird am Montagabend fließen! Der Verlag Wiley-VCH lädt im Anschluss an den Öffentlichen Abendvortrag zum Sekttempfang ein. Stoßen Sie mit auf den Geburtstag der „Chemie in unserer Zeit“ und damit auf 50 Jahre prickelnde Chemie an!

Prof. Dr. Klaus Roth wird den Öffentlichen Abendvortrag mit dem Titel „H₂O – abgezapft und original verkorkst“ halten. Die bunte Welt des Wassers wird diesseits und jenseits der Grenze exakter Naturwissenschaften mit Wohlwollen, kritischer Distanz und einer Portion Galgenhumor beleuchtet.

Aus den vielen Beiträgen konnte der Programmausschuss ein ausgezeichnetes Programm für die Wasser 2016 zusammenstellen. Ich freue mich in Bamberg wieder bekannte Gesichter zu sehen, aber hoffentlich auch viele neue Wasser-Interessierte zu treffen.

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

Montag, 2. Mai 2016

Plenum 6/7

- 9.00 **ERÖFFNUNG**
Musikalische Einleitung
- BEGRÜSSUNG**
Vorstandsvorsitzender der Wasserchemischen Gesellschaft
- ANSPRACHEN**
Aus Politik, Wirtschaft und Behörden
- EHRUNGEN**
- Willy-Hager-Preis
 - Promotionspreis
 - Ehrennadel
- Musikalischer Ausklang
- 10.30 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEPAUSE** Ausstellung 4/5
- 11.30 **WILLY-HAGER-PREIS** Plenum 6/7
V1 Herstellung von Biokunststoffen aus Stoffströmen einer kommunalen Kläranlage
T. Pittmann, Stuttgart/DE
- 11.50 **PROMOTIONSPREIS**
V2 Sorption organischer Verbindungen an kohlenstoff-basierten Nanomaterialien – Systematische Charakterisierung, Modellierung und Anwendung
T. Hüffer, Wien/AT
- 12.10 **Postervorstellung:** Sp/Ab 013, Sp/Ab 021, Me 003
- 12.20 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / MITTAGSPAUSE** Ausstellung 4/5
- Spurenstoffe & Abwasser**
- Vorsitz: Hans-Jürgen Pluta* Plenum 6/7
- 13.30 **Transformationswege von Diclofenac in der biologischen Abwasserbehandlung**
V3 K. S. Jewell, Koblenz/DE, P. Falas, Dübendorf/CH, A. Wick, Koblenz/DE, A. Joss, Dübendorf/CH, T. A. Ternes, Koblenz/DE

Montag, 2. Mai 2016

- 13.50 **Enzymatic Transformation of Trace Organic Chemicals – Characterization of Reaction Mechanism using Mass Spectrometric Technologies**
V4 L. F. Stadlmair, Garching/DE, J. Graßmann, Garching/DE, J. E. Drewes, Garching/DE, T. Letzel, Garching/DE
- 14.10 **Quartäre Triphenylphenylphosphoniumsalze – bisher unbeachtete Industriechemikalien in der aquatischen Umwelt**
V5 U. Kunkel, Koblenz/DE, M. P. Schlüsener, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- 14.30 **Postervorstellung:** Au 001, Au 002, Au 003
- 14.40 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEPAUSE** Ausstellung 4/5
- Spurenstoffe & Abwasser**
- Vorsitz: Hans-Jürgen Pluta* Plenum 6/7
- 15.40 **Adsorptive Phosphatentfernung in Kleinkläranlagen – Von der Adsorbensauswahl bis zum Düngemittel**
V6 M. Kunaschk, Dresden/DE, V. Schmalz, Dresden/DE, T. Dittmar, Dresden/DE, E. Rusetckaia, St. Petersburg/RU, N. Liu, Dresden/DE, M. Arlt, Dresden/DE, C. Bahr, Osnabrück/DE, E. Worch, Dresden/DE
- 16.00 **Untersuchung von Krankenhausabwasser auf östrogene und androgene Effekte und deren Elimination mittels Ozon**
V7 F. Itzel, Duisburg/DE, L. Gehrman, Duisburg/DE, H. Bielak, Mülheim (Ruhr)/DE, M. Behr, Frankfurt (Main)/DE, M. Wagner, Frankfurt (Main)/DE, S. Lyko, Essen/DE, A. Simon, Mülheim (Ruhr)/DE, E. Dopp, Mülheim (Ruhr)/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, J. Türk, Duisburg/DE
- 16.20 **Postervorstellung:** Ge 002, Ge 004, Sp/Ab 005
- 16.30 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG** Ausstellung 4/5

Montag, 2. Mai 2016

Plenum 6/7

17.00

MITGLIEDERVERSAMMLUNG**Tagesordnung**

1. Bericht des Vorstandsvorsitzenden
2. Bericht Leiter des Rechnungswesens
3. Bericht des Rechnungsprüfers
4. Wahl des Rechnungsprüfers
5. Berichte aus den Ausschüssen
 - HA Analyseverfahren – Entwicklung und Normung
 - HA Wissenschaftliche Grundlagen und Anwendungen
6. Vorstandswahlen
7. Schrifttum
8. Tagungsort 2017
9. Verschiedenes

19.00

ÖFFENTLICHER ABENDVORTRAG**H₂O – abgezapft und original verkorkt**

K. Roth, Berlin/DE

20.00

SEKTEMPFANG DURCH DEN VERLAG WILEY-VCH**50. Geburtstag „Chemie in unserer Zeit“**

© Pressestelle Stadt Bamberg

Dienstag, 3. Mai 2016

Analytik

Vorsitz: Christian Zwiener

Plenum 6/7

9.00

V8

Analyse von hochmolekularen polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (C₂₄₋₃₀-PAK) mittels Flüssigchromatographie – Atmosphärendruck-Laserionisation – Massenspektrometrie (LC-APLI-MS)

J. Thiäner, Münster/DE, C. Achten, Münster/DE

9.20

V9

Towards nanoparticle shape characterization using hydrodynamic chromatography coupled to single particle ICP-MS

A. Philippe, Landau/DE, M. Gangloff, Landau/DE, D. Rakcheev, Landau/DE, G. E. Schaumann, Landau/DE

9.40

V10

Assessment of potential N-oxides formation during wastewater ozonation through LC-HRMS

S. Merel, Tübingen/DE, S. Lege, Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE

10.00

Postervorstellung: An 016, An 012, An 018

Ausstellung 4/5

10.15

POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEPAUSE
Sedimente / Kolloide / Nanopartikel / Mikroplastik

Vorsitz: Thorsten Reemtsma

Plenum 6/7

11.20

V11

Charakterisierung von Mikroplastik Partikeln aus Umweltproben

U. Braun, Berlin/DE, E. Dümichen, Berlin/DE, A.-K. Barthel, Berlin/DE, C.-G. Bannick, Berlin/DE

11.40

V12

Single-particle ICP-TOFMS provides elemental ratios on an individual particle level for the identification of cerium oxide nanoparticles in soils

A. Praetorius, Wien/AT, A. Gundlach-Graham, Zürich/CH, E. Goldberg, Zürich/CH, W. Fabienke, Wien/AT, J. Navratilova, Wien/AT, A. Gondikas, Wien/AT, D. Günther, Zürich/CH, F. von der Kammer, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT

12.00

Postervorstellung: Tr/Hy 002, Se/K 001, Se/K 005

Ausstellung 4/5

12.15

POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / MITTAGSPAUSE

Dienstag, 3. Mai 2016

Gewässer & Grundwasser

Vorsitz: Thilo Hofmann

Plenum 6/7

- 13.15 **Einfluss von Hydrologie und Landnutzung auf die molekulare Zusammensetzung von DOC und dessen Flockbarkeit in der Wasseraufbereitung**
V13 J. Raeke, Leipzig/DE, O. J. Lechtenfeld, Leipzig/DE, M. Oosterwoud, Leipzig/DE, J. Tittel, Magdeburg/DE, K. Bornmann, Dresden/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE
- 13.35 **Bestimmung von Grundwasserverweilzeiten mit Hilfe von anthropogenem Gadolinium als transien-ter Tracer**
V14 R. Brünjes, Wien/AT, A. Bichler, Wien/AT, P. Höhn, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- 13.55 **Beitrag organischer Substanzen zum marinen Säure/Base-System**
V15 K. Hammer, Rostock/DE, K. Kulinski, Sopot/PL, D. E. Schulz-Bull, Rostock/DE, B. Schneider, Rostock/DE
- 14.15 **Wasserwirtschaftliche Auswirkungen des zunehmenden Maisanbaus in Bayern**
V16 C. Strauß, Wielenbach/DE, A. Bayer, Wielenbach/DE, M. Obornolte, Flintbek/DE
- 14.35 **Postervorstellung: Tr/Hy 004, Tr/Hy 005, Tr/Hy 009, Tr/Hy012**
Ausstellung 4/5
- 14.50 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEPAUSE**

Nutzung von Wasserressourcen in Süddeutschland

Vorsitz: Friederike Vietorius

Plenum 6/7

- 16.00 **Wasser für Franken – die Überleitung Donau-Main**
R1 T. Keller, Ansbach/DE
- 16.30 **Trockenheit 2015 – das kommt jetzt öfter, was können wir tun?**
R2 M. Altmayer, München/DE
- 17.00 **Mythos Brauwasser**
R3 K. Glas, Freising/DE

Mittwoch, 4. Mai 2016

Trinkwasser und Hygiene

Vorsitz: Carsten K. Schmidt

Plenum 6/7

- 9.00 **Biologischer Abbau von Carbamazepin unter anaeroben Bedingungen**
V17 A. König, Berlin/DE, T. Unger, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- 9.20 **Rohwasserschutz unter REACH – Ein Bewertungskonzept für persistente, mobile und toxische Stoffe**
V18 L. Vierke, Dessau-Roßlau/DE, D. Sättler, Dessau-Roßlau/DE, M. Neumann, Dessau-Roßlau/DE
- 9.40 **Bildung und Toxizität der Abbauprodukte von Iopamidol bei der Desinfektion von Wasser**
V19 F. M. Wendel, Koblenz/DE, C. Lütke Eversloh, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- 10.00 **Differenzierung von infektiösen enteralen humanpathogenen Viren in Oberflächengewässern durch viability PCR**
V20 M. Leifels, Bochum/DE, I. A. Hamza, Bochum/DE, M. Wilhelm, Bochum/DE, L. Jurzik, Bochum/DE
- 10.20 **Automatisierter mikroskopischer Nachweis von FISH-markierten Bakterienzellen**
V21 B. Hamsch, Karlsruhe/DE, M. Hügler, Karlsruhe/DE, S. Kannegeßer, Karlsruhe/DE, P. Mühlhahn, München/DE, C. Beimfohr, München/DE, P. Chandra, Bern/CH, P. Favaro, Bern/CH
- 10.40 **Posterprämierung**
Ausstellung 4/5
- 10.55 **FACHAUSSTELLUNG & KAFFEPAUSE**



© Franken-Geismus / www.frankens-hub.de

Mittwoch, 4. Mai 2016

Aufbereitung

Vorsitz: Martin Jekel

Plenum 6/7

11.40 **Quantitative Abreicherung von Cyanotoxinen aus**
V22 **Oberflächenwasser mittels rekombinant in**
Pflanzen hergestellter Antikörper (Plantibodies)

A.-C. Neumann, München/DE, S. Melnik, Wien/AT,
R. Nießner, München/DE, E. Stöger, Wien/AT,
D. Knopp, München/DE

12.00 **Charakterisierung des gelösten organischen**
V23 **Materials mittels 3D-Fluoreszenz in Abhängigkeit**
vom gelösten organischen Kohlenstoff –
Trinkwassereinzugsgebiet Talsperre Muldenberg,
Sachsen

C. Wilske, Magdeburg/DE, W. von Tümpling,
Magdeburg/DE, P. Herzprung, Magdeburg/DE,
J. W. Einax, Jena/DE

12.20 **Sequentielle Biofiltration zur Entfernung anthro-**
V24 **pogener Spurenstoffe aus dem Ablauf kommunaler**
Kläranlagen

J. Müller, Garching/DE, U. Kunkel, Koblenz/DE,
U. Hübner, Garching/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE,
J. E. Drewes, Garching/DE

12.40 **Characterization of carbon nanotube-based**
V25 **membranes and application for pharmaceutical**
degradation

J. E. Yanez Heras, Tübingen/DE,
C. Zwiener, Tübingen/DE

13.00 **Schlussworte**



© Wasserchemische Gesellschaft

Analytik

weiß

An 001 **Anwendungstechnische Aspekte des Stan-**
dardadditionsverfahrens

K. Molt, Essen/DE, D. Eifler, Hamburg/DE

An 002 **Reinheitskontrolle von Wasser mit Hilfe der**
Infrarot-Spektroskopie

F. Kondagula, Singapur/SG, K. Molt, Essen/DE

An 003 **Validierung eines neuartigen DOC-Analysever-**
fahrens unter Nutzung eines elektrochemischen
Aufschlusses als Basis für ein portables Analy-
sengerät

H. Glorian, Dresden/DE, V. Schmalz, Dresden/DE,
T. Dittmar, Dresden/DE, M. Schübel, Dresden/DE,
H. Börnick, Dresden/DE, E. Worch, Dresden/DE

An 004 **Graphene-functioned silica gel composite as**
solid phase extraction sorbent to determine
emerging pollutants in water samples

Y. Liu, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE,
E. Worch, Dresden/DE

An 005 **StressDetect – Neue Methoden- und Verfahren-**
sentwicklung zur Verbesserung der Nachweis-
grenzen von Pharmazeutika im Wasser – SPME
gekoppelte GC-MS

K. Schuhen, Landau/DE, M. Strozynska, Landau/DE

An 006 **Stabilisotopen-Raman-Mikrospektroskopie**
(SIRM) zur Analyse von organischen Substanzen
im Boden

N. P. Ivleva, München/DE, A. C. Wiesheu, München/
DE, R. Nießner, München/DE

An 007 **Aufschluss und Identifikation von Mikroplastik in**
limnischen Organismen

P. M. Anger, München/DE, A. C. Wiesheu, München/
DE, F. Rager, Wielenbach/DE, H. Ferling, Wielen-
bach/DE, J. Domogalla-Urbansky, Wielenbach/DE,
J. Schwaiger, Wielenbach/DE, R. Nießner, München/
DE, N. P. Ivleva, München/DE

An 008 **Stabilisotopen-SERS zur Analyse von Mikroorga-**
nismen in wässrigen Systemen

R. Weiss, München/DE, P. Kubryk, München/DE,
R. Nießner, München/DE, N. P. Ivleva, München/DE

- An 009 **Vergleich verschiedener ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay)-Kits zur Bestimmung von Microcystinen in Talsperren**
M. Schübel, Dresden/DE, K. Zoschke, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE, E. Worch, Dresden/DE
- An 010 **Establishment of enzymatic assays and extraction methods for intra- and extracellular enzymes in environmental samples**
T. Burkhardt, Garching/DE, J. Graßmann, Garching/DE, T. Letzel, Garching/DE, J. E. Drewes, Garching/DE
- An 011 **Die Auswahl stationärer Phasen in HILIC: eine Studie über die Retentionseigenschaften stationärer Phasen und den Einfluss der mobilen Phase**
D. Zahn, Idstein/DE, T. Frömel, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE
- An 012 **Anreicherung von 13 OPP aus Wasser mit USA-dLLmE und GC-MSMS-Detektion**
F. Habedank, Rostock/DE, M. Abraham, Rostock/DE, D. Schulz-Bull, Rostock/DE
- An 013 **Analytik sehr polarer Moleküle mittels Flüssigkeitschromatographie und Massenspektrometrie am Beispiel des Ozonungsprodukts Oxamid-säure**
W. Seitz, Langenau/DE, T. Lucke, Langenau/DE, J. Koch, Langenau/DE, M. L. Finner, Langenau/DE, W. Schulz, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE
- An 014 **Der planar-Yeast Estrogen Screen (pYES) zur Überwachung des Verhaltens östrogenwirksamer Substanzen während Wasseraufbereitungsprozessen**
L. Stütz, Langenau/DE, S. C. Weiß, Langenau/DE, W. Schulz, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE
- An 015 **Polaritätserweiterte Chromatographie – Ein breiterer Blick auf organische Spurenstoffe in Gewässerproben**
S. Bieber, Garching/DE, S. Große, Garching/DE, S. Veloutsou, Garching/DE, J. E. Drewes, Garching/DE, T. Letzel, Garching/DE
- An 016 **CE-MS in water analysis: suitability and applications for ionic compounds**
A.-J. Wicht, Tübingen/DE, M. Pattky, Tübingen/DE, T. Bader, Langenau/DE, C. Huhn, Tübingen/DE

- An 017 **Identifizierung und Quantifizierung kurzketziger, perfluorierter Carbonsäuren in Wasserproben mittels LC-MS/MS**
J. Janda, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE, F. T. Lange, Karlsruhe/DE
- An 018 **Untersuchung des Abbaumechanismus der reduktiven Dehalogenierung von chlorierten Ethenen mittels Isotopen-Massenspektroskopie**
B. Heckel, München/DE, M. Elsner, München/DE
- An 019 **Entwicklung monoklonaler Antikörper gegen Diclofenac**
S. Schmidt, Berlin/DE, S. Hanelt, Berlin/DE, C. Canitz, Neubrandenburg/DE, H. Hoffmann, Berlin/DE, L.-A. Garbe, Neubrandenburg/DE, R. J. Schneider, Berlin/DE
- An 020 **Selektive und sensitive Detektion und Quantifizierung von Persistent Organic Pollutants (POPs), inklusive der Dioxine, mittels Atmosphärendruck Gaschromatographie – Tandem Massenspektrometrie (APGC-MS/MS)**
K. Graham, Milford, MA/US, M. McCullagh, Manchester/GB, J. Dunstan, Manchester/GB, I. Ericson Jogsten, Örebro/SE, J. Hagberg, Örebro/SE, B. van Bavel, Örebro/SE, J.-M. Joumier, St. Quentin Yvelines/FR
- An 021 **Vorteile und Limitierungen der All-Ions-Technik für die Untersuchung von anthropogenen Spurenstoffen in wässrigen Matrices**
S. Lege, Tübingen/DE, S. Merel, Tübingen/DE, J. E. Yanez H., Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE
- An 022 **Identifikation von persistenten und mobilen Kontaminanten mit Auswirkungen auf Roh- und Trinkwasser**
D. Zahn, Idstein/DE, T. Frömel, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE
- An 023 **Bestimmung von Aktiniden im Trinkwasser**
D. Müller, Pfinztal/DE, M. Abert, Pfinztal/DE, M. Fühl, Pfinztal/DE, P. Rabenecker, Pfinztal/DE
- An 024 **Reagenzienfreier elektrochemischer Online-Sensor zur Bestimmung des Phosphatgehaltes in Gewässern**
S. Geiger, Pfinztal/DE, P. Rabenecker, Pfinztal/DE, D. Müller, Pfinztal/DE, M. Abert, Pfinztal/DE, K. Pinkwart, Pfinztal/DE

Aufbereitung

hellblau

- Au 001 **Charakterisierung der reaktiven Spezies in der Fenton-Reaktion**
H. L. Wiegand, Essen/DE, C. T. Orths, Essen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Au 002 **Aufbereitung metall(oid)-belasteter Abwässer durch Adsorption von Oxoanionen an Schwertmannit-Adsorbentien**
M. A. Klug, Bayreuth/DE, S. Peiffer, Bayreuth/DE
- Au 003 **Einflüsse organischer Einlagerungen in der Infiltrationszone der Uferfiltration und der künstlichen Grundwasseranreicherung**
J. Filter, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- Au 004 **Hemmung der Bromatbildung durch natürliches organisches Material in der sulfatradikalbasierten Oxidation: Mechanistische Untersuchung anhand von Phenol als Modellschubstanz**
J. Terhalle, Essen/DE, S. Nieskens, Essen/DE, I. A. Schäfer, Essen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Au 005 **Untersuchung von Scaling während der Umkehrosmose mittels Echtzeit-Bilderfassung der Membranoberfläche**
J. Benecke, Hamburg/DE, M. Haas, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE
- Au 006 **Entfernung von Huminstoffen bei der Aufbereitung reduzierter Grundwässer durch Membranhybridverfahren**
M. Schulz, Hamburg/DE, D. Pohl, Hamburg/DE, T. Dorsch, Hamburg/DE, B. Bendinger, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE

Gewässer/Grundwasser

dunkelblau

- Ge 001 **Säulenversuche zur Sorption organischer Kationen über einen breiten Konzentrationsbereich an konkurrierenden anorganischen Kationen**
S. Kutzner, Dresden/DE, M. Schaffer, Göttingen/DE, J. Schulz, Dresden/DE, T. Licha, Göttingen/DE, E. Worch, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE
- Ge 002 **Sensitive Bestimmung von Tierarzneimitteln aus der Gruppe der Sulfonamide und deren Metaboliten in Grundwässern mittels LC-MS/MS und Direktinjektion**
V. Hinnenkamp, Mülheim (Ruhr)/DE, P. Balsaa, Mülheim (Ruhr)/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE

- Ge 004 **Stable isotopes of dissolved oxygen as dynamic tracers for carbon, nutrient and oxide phases turnover in natural and engineered water systems**
M. Mader, Erlangen/DE, C. Schmidt, Leipzig/DE, P. Schwerna, Erlangen/DE, R. van Geldern, Erlangen/DE, J. A. C. Barth, Erlangen/DE
- Ge 005 **Parametrisierung nicht-reaktiver Dispersions-Modelle zur Beschreibung von Uferfiltrat-Verweilzeiten durch Nutzung anthropogenen Gadoliniums als Tracer**
P. Höhn, Wien/AT, R. Brünjes, Wien/AT, A. Bichler, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Ge 006 **Neue Einblicke zum Abbauverhalten von Atrazin und Desethylatrazin in Karstsystemen mit Hilfe der Substanzspezifischen Isotopenanalytik**
A. Meyer, Neuherberg/DE, T. Rieger, München/DE, F. Einsiedl, München/DE, M. Elsner, Neuherberg/DE
- Ge 007 **Hydrochemische Bewertung der unterirdischen Enteisung in Schleife**
T. Grischek, Dresden/DE, U. Feistel, Dresden/DE, F. Musche, Dresden/DE, J. Ebermann, Dresden/DE, W. Uhlmann, Dresden/DE

Meereschemie

hellgrün

- Me 001 **Abwasserzufluss in Küstengewässer – Vorschlag eines Indikatorenquartetts für die Entwicklung effizienter Monitoringstrategien**
K. Nödler, Karlsruhe/DE, M. Tsakiri, Göttingen/DE, M. Aloupi, Mytilene/GR, G. Gatidou, Mytilene/GR, A. S. Stasinakis, Mytilene/GR, T. Licha, Göttingen/GR
- Me 002 **Belastung von Oberflächensedimenten der Ostsee durch Organozinnverbindungen**
M. Abraham, Rostock/DE, L. Westphal, Rostock/DE, D. Schulz-Bull, Rostock/DE
- Me 003 **Long Term Variability and Distribution Pattern of Hexachlorocyclohexane in the Baltic Sea**
M. Abraham, Rostock/DE, D. Schulz-Bull, Rostock/DE
- Me 004 **Vorkommen von UV-Filtern im Mühlenfließ und in der Ostsee**
K. Fisch, Rostock/DE, A. Orlikowska, Rostock/DE, D. Schulz-Bull, Rostock/DE

**Sedimente / Kolloide /
Nanopartikel / Mikroplastik**

grau

- Se/K
001 **Charakterisierung der Sorptionseigenschaften von Kohlenstoffnanomaterialien mittels gepackter Säulen und inverser Flüssigkeitschromatographie**
F. Metzelder, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Se/K
002 **Immobilization of organic and inorganic contaminants by biochar – mechanisms and prediction**
G. Sigmund, Wien/AT, M. Kah, Wien/AT, T. Hüffer, Wien/AT, H. Sun, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Se/K
003 **Improving mobility of nZVI particles used for *in situ* groundwater remediation with the help of humate**
D. Schmid, Wien/AT, V. Micic, Wien/AT, A. Gondikas, Wien/AT, M. Velimirovic, Wien/AT, F. von der Kammer, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Se/K
004 **Changes in redox properties of humic acids upon sorption to alumina**
E. Subdiaga, Tübingen/DE, S. Orsetti, Tübingen/DE, S. Jindal, Tübingen/DE, S. Haderlein, Tübingen/DE
- Se/K
005 **Wechselwirkung nicht-polarer organischer Substanzen mit Polyethylen und Polystyrol Mikroplastik**
T. Hüffer, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Se/K
006 **Mesokosmos-Studie zur Charakterisierung des Verbleibs und der Wirkung synthetischer Silbernanopartikel an einer aquatisch-terrestrischen Übergangszone**
S. Barnikol, Landau/DE, G. Metreveli, Landau/DE, F. Seitz, Landau/DE, R. R. Rosenfeldt, Landau/DE, S. K. Kumahor, Halle/DE, A. Grün, Koblenz/DE, D. Rakcheev, Landau/DE, T. Baumann, München/DE, M. Bundschuh, Landau/DE, F. Lang, Freiburg/DE, S. Klitzke, Berlin/DE, W. Manz, Koblenz/DE, R. Schulz, Landau/DE, H.-J. Vogel, Halle/DE, G. E. Schaumann, Landau/DE
- Se/K
007 **Analytik von Mikroplastik-Partikeln in wässrigen Matrices mittels Raman-Mikrospektroskopie**
F. R. Storck, Karlsruhe/DE, M. Pittroff, Karlsruhe/DE, B. Schmutz, Karlsruhe/DE, O. Happel, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE

- Se/K
008 **Vergleich verschiedener Filtermaterialien für die Mikroplastik-Analytik mittels Raman-Mikrospektroskopie**

M. Pittroff, Karlsruhe/DE, B. Schmutz, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE, F. R. Storck, Karlsruhe/DE

- Se/K
009 **Aggregationsdynamik von Silbernanopartikeln in natürlichen und synthetischen aquatischen Medien**

G. Metreveli, Landau/DE, A. Philippe, Landau/DE, F. Seitz, Landau/DE, A. Grün, Koblenz/DE, R. R. Rosenfeldt, Landau/DE, M. Bundschuh, Landau/DE, R. Schulz, Landau/DE, W. Manz, Koblenz/DE, G. E. Schaumann, Landau/DE

- Se/K
010 **Untersuchung der Sorption von organischen Schadstoffen an Mikroplastik**

S. Huppertsberg, Idstein/DE, S. Klein, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE

Spurenstoffe & Abwasser

gelb

- Sp/Ab
001 **CSB Analyse von (Klär-)Schlamm: Ergebnisse einer Vergleichsmessung**

C. Schaum, Darmstadt/DE, J. Rühl, Darmstadt/DE, R. Lutze, Darmstadt/DE, U. Kopf, Darmstadt/DE

- Sp/Ab
002 **Behandlung von Klärwerkswasserproben zur Reduktion von Matrixeffekten bei der Quantifizierung von Sulfamethoxazol mittels Immunoassay (ELISA)**

H. Hoffmann, Berlin/DE, U. Panne, Berlin/DE, J. Schneider, Berlin/DE

- Sp/Ab
003 **Research in pilot plant scale-closing the scale up gap in leachate water treatment**

C. Steiner, Engelskirchen/DE, A. Rehorek, Köln/DE, M. Denecke, Essen/DE

- Sp/Ab
004 **Iron(0)-functionalized porous carbon materials for the reactive filtration of diclofenac-contaminated water**

U. Koch, Dresden/DE, J. Grothe, Dresden/DE, S. Kamusella, Dresden/DE, S. Kaskel, Dresden/DE

- Sp/Ab
005 **Auftausalzeinfluss auf die Remobilisierung von auf Filtermaterialien zur Behandlung von Verkehrsflächenabflüssen zurückgehaltenen Schwermetallen**

M. Huber, Garching/DE, J. Fassnacht, München/DE, H. Hilbig, München/DE, J. E. Drewes, Garching/DE, B. Helmreich, Garching/DE

- Sp/Ab 006 **Zur Sonderstellung der Antibiotika bei der Gewässerbelastung durch Arzneimittel**
M. Baumann, Augsburg/DE, K. Weiß, Augsburg/DE, D. Maletzki, Berlin/DE, W. Schüssler, Augsburg/DE, W. Kopf, Augsburg/DE
- Sp/Ab 007 **KOLa – Kontinuierliche Ozonung mit Langsam-sandfiltration**
O. Happel, Karlsruhe/DE, P. Brendel, Karlsruhe/DE, B. Schmutz, Karlsruhe/DE, M. Scheurer, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE
- Sp/Ab 008 **The Ozonation of Tamoxifene is pH dependent**
O. Knoop, Essen/DE, H. Lutze, Mülheim (Ruhr)/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Sp/Ab 009 **Electrochemical degradation of Perfluorinated Compounds with Boron-doped Diamond Electrodes**
K. Kerpen, Essen/DE, S. Kara, Essen/DE, A. Kuklya, Essen/DE, R. Marks, Essen/DE, U. Telgheder, Essen/DE
- Sp/Ab 010 **Optimierung und Sicherung der Datenqualität von STOFF-IDENT**
V. Gronau, Wielenbach/DE, M. Luthardt, Freising/DE, T. Placht, Freising/DE, A. Gilg, Freising/DE, F. Leßke, Freising/DE, M. Sengl, Augsburg/DE, M. Letzel, Wielenbach/DE
- Sp/Ab 011 **Biotransformation von Gabapentin in Wasser/Sediment-Systemen**
N. Henning, Koblenz/DE, U. Kunkel, Koblenz/DE, T. Ternes, Koblenz/DE
- Sp/Ab 012 **Untersuchung gentechnisch modifizierter *s. cerevisiae* Ganzellaktoren zur Inaktivierung von β -Lactam-Antibiotika**
L. Richter, Dresden/DE, A. Schuller, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE, K. Ostermann, Dresden/DE, G. Rödel, Dresden/DE, E. Worch, Dresden/DE
- Sp/Ab 013 **Nachweis der atmosphärischen Verfrachtung von PSM-Wirkstoffen in Gesamtdeposition am Beispiel Prosulfocarb und Pendimethalin**
K. Willemeit, Augsburg/DE, C. Schmidt-Leistner, Augsburg/DE, W. Schüssler, Augsburg/DE, M. Sengl, Augsburg/DE
- Sp/Ab 014 **Zuordnung von Kontaminationsquellen mittels Non-Target-Screening**
T. Bader, Langenau/DE, T. Lucke, Langenau/DE, W. Schulz, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE

- Sp/Ab 015 **Entfernung anthropogener Spurenstoffe durch weitergehende Oxidationsverfahren: Die Hydroxyl-Radikalexposition als neues Vergleichskonzept für AOPs**
D. B. Miklos, Garching/DE, L. Eitzen, Garching/DE, U. Hübner, Garching/DE, J. E. Drewes, Garching/DE
- Sp/Ab 016 **Microbial Transformation and Photodegradation Potential of Bisoprolol Enantiomers**
W. M. M. Mahmoud Ahmed, Lüneburg/DE, S. Castronovo, Koblenz/DE, K. Kümmerer, Lüneburg/DE
- Sp/Ab 017 **The Effects of Suspended Solids on PFC Behavior in the Urban Water Cycle**
M. Reinhard, Singapur/SG, H. Chen, Singapur/SG, K. Y.-H. Gin, Singapur/SG
- Sp/Ab 018 **Photolytic degradation of the β -blocker Nebivolol**
A. Salma, Duisburg/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, J. Türk, Duisburg/DE
- Sp/Ab 019 **Direct photolysis of sulfamethoxazole at different irradiation conditions and the resulting carbon stable isotope fractionation**
S. Willach, Essen/DE, K. Löffenberg, Essen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, J. B. Wolbert, Essen/DE, M. A. Jochmann, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Sp/Ab 020 **Electrochemical Removal of Glyphosate using a Boron doped Diamond electrode (BDD)**
J. B. Wolbert, Essen/DE, M. A. Jochmann, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Sp/Ab 021 **Hinweise auf Transformationsprodukte von Hydraulic Fracturing – Additiven in Schiefergasabwässern**
K. Hölzer, Neuherberg/DE, A. J. Sumner, New Haven/US, R. K. Nelson, Woods Hole/US, O. Karatum, Durham/US, B. D. Drollette, New Haven/US, M. P. O'Connor, Durham/US, E. L. D'Ambro, Seattle/US, C. M. Reddy, Woods Hole/US, M. Elsner, Neuherberg/DE, D. L. Plata, New Haven/US

Trinkwasser & Hygiene

dunkelgrün

- Tr/Hy 001 **DNA-Analysen zur Aufklärung fäkaler Gewässerbelastungen**
M. Schade, Augsburg/DE

- Tr/Hy
002 **Kulturunabhängige Serotypisierung von *Legionella pneumophila* für Wasser-, Luft- und Urinproben**
C. Kober, München/DE, A. Wunderlich, München/DE, J. Bemetz, München/DE, C. Herr, München/DE, C. Lück, Dresden/DE, R. Nießner, München/DE, M. Seidel, München/DE
- Tr/Hy
003 **Sedimente und epilithische Biofilme in Oberflächengewässern: Reservoir für Coliphagen und enterale Viren**
M. Mackowiak, Essen/DE, M. Leifels, Bochum/DE, L. Jurzik, Bochum/DE, J. Wingender, Essen/DE
- Tr/Hy
004 **Chlorat in Trinkwasser**
C. Breitling-Utzmann, Fellbach/DE, J. Tafel, Fellbach/DE, P. Lenz, Fellbach/DE
- Tr/Hy
005 **Einfluss von Calcium auf die Arsenatdesorption von granuliertem Eisenhydroxid (GEH)**
C. Genz, Berlin/DE, O. Seela, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- Tr/Hy
006 **Möglichkeiten der Chromat-Entfernung in der Wasseraufbereitung**
N. Konradt, Düsseldorf/DE, S. Dillmann, Duisburg/DE, D. Schroden, Düsseldorf/DE, S. Panglisch, Duisburg/DE, H.-P. Rohns, Düsseldorf/DE, C. Wagner, Düsseldorf/DE
- Tr/Hy
007 **Ist die Kupfer-Korrosionsschicht auch eine Passivschicht? – Einsatz der Bildanalyse zur Quantifizierung der Oberflächenkorrosion**
N. Konradt, Düsseldorf/DE, G. Krekel, Krefeld/DE, M. Miller, Krefeld/DE, H.-P. Rohns, Düsseldorf/DE, C. Wagner, Düsseldorf/DE, H. Lüdtkke, Tübingen/DE
- Tr/Hy
008 **Entfernung von Chrom(VI) aus Trinkwasser durch Ionenaustauscher**
F. Galbrecht, Ratingen/DE, F. Boodoo, Philadelphia/US
- Tr/Hy
009 **Bilanzierung des Auftretens von Cr(VI) im Trinkwasser bei Aufbereitung mit Kalkmilch**
J. Beck, Hamburg/DE
- Tr/Hy
010 **Einfluss des Nahrungsangebotes und der Wassertemperatur auf die Vitalität von *Pseudomonas aeruginosa***
G. Schaule, Mülheim (Ruhr)/DE, A. Nocker, Mülheim (Ruhr)/DE, F. Dudziak, Mülheim (Ruhr)/DE, J. Wingender, Essen/DE

- Tr/Hy
011 **Untersuchungen zur elektrolytischen Oxidation von Arsen(III) im Grundwasser und anschließender Adsorption und Filterung**
M. Klotz, Dresden/DE, P. Otter, Kassel/DE, U. Feistel, Dresden/DE, J. Feller, Dresden/DE, T. Grischek, Dresden/DE
- Tr/Hy
012 **Priorisierung REACH-registrierter, persistenter und mobiler organischer Chemikalien hinsichtlich ihrer erwarteten Emission in die Umwelt**
S. Schulze, Leipzig/DE, D. Sättler, Dessau/DE, M. Neumann, Dessau/DE, U. Berger, Leipzig/DE, H. P. H. Arp, Oslo/NO, T. Reemtsma, Leipzig/DE



© Bamberg Tourismus Service, Foto Sonja Krebs-Erich Weiß

VORTRÄGE

Für die Vortragspräsentationen stehen ein PC und ein Beamer bereit.

Für Diskussionsvorträge sind 15 Minuten Redezeit und 5 Minuten Diskussionszeit vorgesehen. Um den Programmablauf zu gewährleisten, bitten wir darauf zu achten, dass diese Zeiten strikt eingehalten werden.

POSTERKERNZEITEN:

Montag, 2. Mai 2016: 10.30 – 11.30 Uhr
12.20 – 13.30 Uhr
14.40 – 15.40 Uhr
16.30 – 17.00 Uhr

Dienstag, 3. Mai 2016: 10.15 – 11.20 Uhr
12.15 – 13.15 Uhr
14.50 – 16.00 Uhr

Die Posterausstellung befindet sich im Raum 4/5 des Welcome Kongresshotels Bamberg.

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.wasserchemische-gesellschaft.de) in der Rubrik „Downloads & Infos“.

Alle Poster werden durch eine Kommission begutachtet und bewertet; die besten werden am Mittwoch ausgezeichnet.

PUBLIKATION DER BEITRÄGE

Die Kurzfassung sämtlicher Beiträge erscheint im Tagungsband, der allen Teilnehmern zu Beginn der Veranstaltung ausgehändigt wird. Einige Abstracts werden außerdem im Journal „Vom Wasser“ veröffentlicht.

Wir setzen voraus, dass dies seitens der Autoren erwünscht ist. Sollte dies nicht der Fall sein, bitten wir um eine kurze Nachricht per Mail an die Wasserchemische Gesellschaft (sekretariat@wasserchemische-gesellschaft.de).

TAGUNGsort

Welcome Kongresshotel Bamberg

Mußstraße 7
96047 Bamberg

www.welcome-hotels.com/welcome-kongresshotel-bamberg/info/

TEILNEHMERGEBÜHREN^{*)}

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

^{*)} Die Teilnehmergebühren sind umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UStG.

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

****Nichtmitglieder, die während der Wasser 2016 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.

Sonntag, 1. Mai 2016
19.00
Jungforscher Forum

Gasthaus „Zum Sternla“
Lange Str. 46
96047 Bamberg
www.sternla.de

Speisen kostenfrei, Getränke auf eigene Rechnung

Anmeldung erforderlich
Sonntag, 1. Mai 2016
19.00
Get-together

Restaurant „Kachelofen“
Obere Sandstraße 1
96049 Bamberg
www.zumkachelofen.de

Speisen und Getränke auf eigene Rechnung

Montag, 2. Mai 2016
14.00 – ca. 16.00
Stadtrundgang

„Faszination Weltkulturerbe“

Bei dieser Stadtführung erleben Sie das Altstadtensemble Bamberg, begleitet durch zertifizierte Gästeführer – der perfekte Einstieg in die Stadt.

Entdecken Sie Wissenswertes über den Dom, die Alte Hofhaltung, die Neue Residenz und Rosengarten, das Alte Rathaus, „Klein Venedig“ und weitere Bauwerke und Kirchen.

Kostenbeitrag: € 4,50 pro Person

Anmeldung erforderlich

Teilnehmerzahl begrenzt

Treffpunkt: BAMBERG Tourismus & Kongress Service – Tourist-Information – Geyerswörthstraße 5, Bamberg

Montag, 2. Mai 2016
20.00
Sektempfang

Die GDCh-Zeitschrift „Chemie in unserer Zeit“ feiert 2016 ihren 50. Geburtstag. Aus diesem Anlass lädt der Verlag Wiley-VCH die Teilnehmer der „Wasser 2016“ ein, gemeinsam auf 50 Jahre prickelnde Chemie anzustoßen.

Treffpunkt: Welcome Kongresshotel Bamberg
Ausstellung (4/5)

Dienstag, 3. Mai 2016
14.00 – ca. 16.00
Stadtgrundgang

„Hörnla, Bier und Zwiebeltreter“

Der kulinarische Rundgang handelt nicht nur von der fast tausendjährigen Tradition der Braukunst Bambergs, sondern bietet einen Einblick in die Ess-Kultur der Stadt.

Zahlreiche „Versucherla“ runden den Spaziergang ab und machen ihn auch zu einem Geschmackserlebnis.

Kostenbeitrag: € 6,00 + € 6,00 für die Kostproben pro Person
Teilnehmerzahl begrenzt

Anmeldung erforderlich

Treffpunkt: Welcome Kongresshotel Bamberg

Dienstag, 3. Mai 2016
19.00
Geselliges Beisammensein

Geselliges Beisammensein im Großen Saal des „Residenzschloss Bamberg“
Untere Sandstraße 32
96049 Bamberg

Kostenbeitrag: € 30,00
Getränke individuelle Bezahlung

Anmeldung erforderlich


© WELCOME Hotels Bamberg

▶ TEILNEHMERKARTEN UND TAGUNGSUNTERLAGEN

Die Teilnehmerkarten werden mit den Tagungsunterlagen im Tagungsbüro ausgehändigt.

▶ RAHMENPROGRAMM**)

Jungforscher Forum – 01.05.2016	Speisen Kostenfrei Getränke Selbstzahlung
Get-together – 01.05.2016	Selbstzahler
Stadtrundgang „Faszination Weltkulturerbe“ – 02.05.2016	€ 4,50
Stadtrundgang „Hörnla, Bier und Zwiebeltreter“ – 03.05.2016	€ 6,00 + € 6,00 (Kostproben)
Geselliges Beisammensein – 03.05.2016 (jeweils ohne Getränke)	€ 30,00

**) Diese Positionen enthalten 19 % Mehrwertsteuer

▶ ANMELDUNG

Die Anmeldung sollte online bis zum **21. März 2016** erfolgen:

www.gdch.de/wasser2016

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e. V.

Claudia Birkner – Tagungsteam

Postfach 900440

60444 Frankfurt am Main

Telefon: +4969 7917-366

E-Mail: tgonline@gdch.de

Internet: www.gdch.de

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

Bitte beachten Sie, dass die Online-Registrierung nicht möglich ist, wenn Sie einen Gutschein einlösen möchten. In diesem Fall senden Sie den Gutschein bitte per Post an die Adresse der GDCh (zu Händen Frau Claudia Birkner).

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

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **18. April 2016** 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.

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **21. März 2016** werden € 25,- 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.

▶ BANKVERBINDUNG

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e. V.

COMMERZBANK AG FRANKFURT/MAIN

IBAN DE85 5008 0000 0490 0200 00

SWIFT DRESDEFFXXX

Code 5055 04 / Wasser 2016

▶ ANREISE

Mit dem PKW

Anfahrtsbeschreibungen per Pkw aus diversen Richtungen sind als Download auf den Veranstaltungsseiten hinterlegt:

www.wasserchemische-gesellschaft.de/de/wasser-2016

www.gdch.de/wasser2016

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Die Busse der Linien 906 und 938 halten unmittelbar vor dem Hotel.

Mit der Bahn

Der Hauptbahnhof liegt ca. 3 km vom Welcome Kongress Hotel Bamberg entfernt.

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

▶ PAUSENGETRÄNKE

Getränke in den Kaffeepausen sind für die Teilnehmer kostenlos.

▶ MITTAGESSEN

Das Mittagessen kann im Restaurant des Welcome Kongresshotel Bamberg eingenommen werden.
Individuelle Bezahlung.

▶ BILDRECHTE

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

▶ ZIMMERRESERVIERUNG

Für die Teilnehmer der Wasser 2016 stehen Zimmerkontingente in verschiedenen Preisklassen bereit, die online abrufbar sind.

Zimmerbuchung online:

www.bamberg.info/tc/wasserchemische

Damit der Zugriff auf die für die Teilnehmer reservierten Kontingente gewährleistet ist, nehmen Sie die Zimmerbuchung bitte ausschließlich online über den angegebenen Link vor.

Im Falle von Rückfragen:
Bamberg Tourismus & Kongress Service
Zimmervermittlung
Geyerswörthstraße 5
96047 Bamberg

Telefon +49 951/29 76-310

Telefax +49 951/29 76-222

E-Mail: reservierung@bamberg.info

Internet: www.bamberg.info

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

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

Telefon: +49 208 40303 311

Fax: +49 208 40303 80

E-Mail: sekretariat@wasserchemische-gesellschaft.de

Internet: <http://www.wasserchemische-gesellschaft.de/de/wasser-2016>

▶ AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG

Claudia Birkner
Gesellschaft Deutscher Chemiker e. V.
Tagungsteam / Wasser 2016
Varrentrappstr. 40-42
60486 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 79 17 366

E-Mail: tg@gdch.de

Internet: 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 Welcome Kongresshotel Bamberg, Mußstraße 7, 96047 Bamberg und ist ab Montag, den 01.05.2016 um 8.00 Uhr geöffnet.

Telefon: +49 171 6792995

Telefax: +49 69 79 17 1366

▶ TERMINE

- | | |
|---------------|----------------------------------|
| 20. März 2016 | Zimmerreservierung |
| 21. März 2016 | Persönliche Teilnehmeranmeldung |
| 21. März 2016 | Stornotermin Teilnehmeranmeldung |

1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	E	M	E	I	N	S	A	M
1	2	3		5	6	7	8	9
D	I	E		C	H	E	M	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	E	R	N	E	T	Z	E	N

Fachgruppen Mitglieder **Netzwerke**

Gedankenaustausch Wissen **Arbeitskreise** JungChemikerForen

Publikationen EuCheMS **Ortsverbände** Tagungen

Präsident IUPAC **Expertenpools** **Chancengleichheit**

EuCheMS Positionspapiere Tagungen Wissen Fachgruppen

Chancengleichheit **JungChemikerForen** Netzwerke

Koordinierung Arbeitskreise **IUPAC** Expertenpools

Publikationen Positionspapiere **Ortsverbände**

Mitglieder Koordinierung

www.gdch.de



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