

M



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

M



A

Fachgruppe  
Wasserchemische Gesellschaft

R

# Wasser 2015

Jahrestagung der  
Wasserchemischen Gesellschaft

G

11. – 13. Mai 2015  
Schwerin

O

[www.wasserchemische-gesellschaft.de/wasser2015](http://www.wasserchemische-gesellschaft.de/wasser2015)

[www.gdch.de/wasser2015](http://www.gdch.de/wasser2015)

R



P

## EINLADUNG

### WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE

<b>Torsten C. Schmidt</b>	Essen (Vorsitz)
<b>Ursula Bilitewsi</b>	Braunschweig
<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>Carsten K. Schmidt</b>	Köln
<b>Ilka Teermann</b>	Leverkusen
<b>Thomas Ternes</b>	Koblenz
<b>Friederike Vietoris</b>	Düsseldorf
<b>Eckhard Worch</b>	Dresden

## EINLADUNG

Sehr geehrte Damen und Herren,

von seinen Einwohnern wird Schwerin gerne als die „Stadt der sieben Seen und Wälder“ bezeichnet. Die älteste Stadt des heutigen Mecklenburg-Vorpommerns wurde im Jahr 1018 erstmals erwähnt und erhielt bereits 1160 Stadtrechte. Mittlerweile befinden sich aufgrund der geografischen Ausdehnung zwölf Seen innerhalb des Stadtgebietes der kleinsten Landeshauptstadt. Schwerin und Wasser sind untrennbar verbunden – Grund genug, hier unsere Jahrestagung durchzuführen. Die Stadt macht neben dem See-Idyll aber noch mehr aus, z. B. lebendige Geschichte, große Kultur und Gartenkunst.

Zu den markantesten Wahrzeichen gehören sicher der auf dem höchsten Punkt der Altstadt gelegene Dom und das der Innenstadt vorgelagerte Schloss Schwerin.

Vielleicht ergibt sich für manchen Teilnehmer die Gelegenheit, die unter dem Label „Seenatour“ angebotene Route zur Entdeckung unterschiedlicher Seeufer-Lebensräume zu erleben. Mit etwas Glück kann man die Spuren der hier heimischen Wasservögel oder des Fischotters entdecken.

Ein gute Einstimmung dazu könnte der diesjährige öffentliche Fachvortrag am Montagabend sein, der sich mit dem Wallensteingraben als Anbindung vom Schweriner See zur Ostsee beschäftigt.

Das Spezialthema behandelt am Dienstagnachmittag „Mikroplastik in aquatischen Systemen“. Eingeladene Referenten werden unterschiedliche Facetten des derzeit in Wissenschaft und Öffentlichkeit intensiv diskutierten Themas beleuchten und die fachliche Basis für eine weiterführende, sachgerechte Diskussion bieten.

Neben dem geselligen Abend (eingeplant ist eine Bootstour, bei diesem Mal schönem Wetter!) wird die Tagung wieder durch das Rahmenprogramm mit einem Stadtrundgang und einem Tagesausflug abgerundet.

Der Programmausschuss hat aus den zahlreichen guten Einreichungen Beiträge ausgewählt, die ein anspruchsvolles und interessantes Programm ergeben. Ich freue mich, viele Teilnehmer in Schwerin zu begrüßen, um Erfahrungen auszutauschen, wertvolle Diskussionen und interessante Gespräche zu führen oder neue Perspektiven zu gewinnen.

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

## PROGRAMM

Montag, 11. Mai 2015

- 9.00 **ERÖFFNUNG DER JAHRESTAGUNG**  
Musikalische Einleitung
- BEGRÜSSUNG**  
Vorstandsvorsitzender der Wasserchemischen Gesellschaft
- ANSPRACHEN**  
Aus Politik, Wirtschaft und Behörden
- EHRUNGEN**
- Willy-Hager-Preis
  - Promotionspreis
  - Ehrenmitgliedschaft
- Musikalischer Ausklang
- 10.30 **POSTERKERNZEIT UND KAFFEEDAUSE** Foyer/Wandellänge
- 11.20 **WILLY-HAGER-PREIS** Haupthalle  
V 1 Phosphorrückgewinnung in der Abwassertechnik:  
Neue Verfahren für Klärschlamm und Klärschlamm-  
aschen  
S. Petzet, Darmstadt/DE
- 11.40 **PROMOTIONSPREIS**  
V2 Sulfate radical based oxidation in water treatment  
H. V. Lutze, Essen/DE
- 12.00 **PROMOTIONSPREIS**  
V3 Porositäts- und Reaktivitätsverluste in reaktiven  
Eisenfestbettfiltern durch Gaseinschlüsse und  
Korrosionsprodukte und mögliche Maßnahmen  
S. A. Ruhl, Berlin/DE
- 12.20 **Vorstellung der Poster:** Ge 005, Ge 001, Ge 003,  
Ge 006, Mi/Hy 002
- 12.40 **POSTERKERNZEIT UND MITTAGSPAUSE** Foyer/Wandellänge
- Abwasser**
- Vorsitz: Hans-Jürgen Pluta Haupthalle
- 13.40 **Überwachung der Spurenstoffentfernung einer**  
V4 **adsorptiven Reinigungsstufe mittels UV<sub>254</sub>**  
**Messungen**  
J. Altmann, Berlin/DE, A. Sperlich, Berlin/DE,  
M. Jekel, Berlin/DE

## PROGRAMM

Montag, 11. Mai 2015

- 14.00 **Untersuchung der Umgebungsbedingungen bei**  
V5 **der biogenen Lachgasproduktion**  
M. Weißbach, Garching/DE, D. Wolfram,  
München/DE, C. Leix, München/DE, K. Koch,  
München/DE, J. Drewes, München/DE
- Aufbereitung**
- Vorsitz: Hans-Jürgen Pluta Haupthalle
- 14.20 **Isotope labeling study of sources, amounts and**  
V6 **mobility of OH radicals photocatalytically gene-**  
**rated on TiO<sub>2</sub> using a nanoporous silica gel**  
**carrier**  
A. O. Kondrakov, Karlsruhe/DE, A. N. Ignatev,  
Moscow/RU, F. H. Frimmel, Karlsruhe/DE,  
H. Horn, Karlsruhe/DE, S. Bräse, Karlsruhe/DE
- 14.40 **Einfluss natürlicher organischer Wasserinhalts-**  
V7 **stoffe auf das Scaling durch Gips bei der Um-**  
**kehromose**  
J. Benecke, Hamburg/DE, J. Rozova, Hamburg/DE,  
M. Ernst, Hamburg/DE
- 15.00 **Vorstellung der Poster:** Au 002, Au 005, Ab 004,  
Ab 001
- 15.15 **POSTERKERNZEIT UND** Foyer/Wandellänge  
**KAFFEEDAUSE**
- Meereschemie**
- Vorsitz: Martin Jekel Haupthalle
- 16.00 **Der Quecksilberdiffusionskoeffizient bei der**  
V8 **Bestimmung der Quecksilberemission der Meere**  
J. Kuss, Rostock/DE, R. Ludwig, Rostock/DE,  
D.E. Schulz-Bull, Rostock-Warnemünde/DE
- 16.20 **Spectrophotometric pH measurements in the**  
V9 **Baltic Sea: Necessity, Challenges and Solutions**  
J. Müller, Rostock/DE, B. Schneider, Rostock/DE,  
S. Aßmann, Kiel/DE, K. Hammer, Rostock/DE,  
G. Rehder, Rostock/DE
- 16.40 **Vorstellung der Poster:** Me 002, An 010, An 013,  
An 006/a+b, An 002

## PROGRAMM

Montag, 11. Mai 2015

17.30

### MITGLIEDERVERSAMMLUNG

#### Tagesordnung

1. Bericht des Vorstandsvorsitzenden
2. Bericht Leiter des Rechnungswesens
3. Bericht des Rechnungsprüfers
4. Wahl des Rechnungsprüfers
5. Anpassung der Geschäftsordnung der Fachgruppe
6. Berichte aus den Ausschüssen  
HA I – Analyseverfahren  
HA II – Stoffe und Gewässergüte  
HA III – Wissenschaftliche Grundlagen
7. Vorstandswahlen
8. Schrifttum
9. Tagungsort 2016
10. Verschiedenes

19.30

### ÖFFENTLICHER ABENDVORTRAG

#### Wallensteingraben – Anbindung vom Schweriner See zur Ostsee

Axel Höhn, Schwerin/DE, Vorsitzender des Vereins „Wallenstein-Wasserweg e.V.“



6

## PROGRAMM

Dienstag, 12. Mai 2015

### Spurenstoffe

Vorsitz: Friederike Vietorius

Haupthalle

9.00 **Der Allopurinol-Metabolit Oxipurinol – Ein neuer**  
V10 **Marker für den Einfluss von gereinigtem Ab-**  
**wasser im urbanen Wasserkreislauf?**  
J. Funke, Koblenz/DE, C. Prasse, Koblenz/DE,  
T. A. Ternes, Koblenz/DE

9.20 **Modifikationen der künstlichen Grundwasser-**  
V11 **anreicherung zur verbesserten Entfernung von**  
**anthropogenen Spurenstoffen mit Hilfe von**  
**Metatranscriptomics**  
J. Drewes, Garching/DE, K. Hellauer, Garching/DE,  
J. Regnery, Golden/US, D. Li, Golden/US, J. Müller,  
Garching/DE, U. Hübner, Garching/DE

9.40 **Photochemischer Abbau von Benzotriazol und**  
V12 **Tolyltriazol und von deren Haupt-Metabolite unter**  
**umweltrelevanten Bedingungen**  
C. Weidauer, Leipzig/DE, C. Davis, Leipzig/DE,  
B. Seiwert, Leipzig/DE, J. Raeke, Leipzig/DE,  
T. Reemtsma, Leipzig/DE

10.00 **Vorstellung der Poster: Sp 005, Sp 015, Tr 001,**  
Tr 002

10.15 **POSTERKERNZEIT UND** Foyer/Wandelgänge  
**KAFFEEPAUSE**

### Gewässer und Grundwasser

Vorsitz: Thilo Hofmann

Haupthalle

11.20 **Praktische Erfahrungen bei der Roh- und Trink-**  
V13 **wasserüberwachung mittels HPLC-HRMS im**  
**Wasserwerk Langenau**  
T. Bader, Langenau/DE, T. Lucke, Langenau/DE,  
M. Bischoff, Langenau/DE, W. Schulz, Langenau/DE,  
R. Winzenbacher, Langenau/DE

11.40 **Die Bedeutung redoxaktiver metastabiler Phasen**  
V14 **für den Stoffumsatz an hydrologischen Grenz-**  
**flächen**  
S. Pfeiffer, Bayreuth/DE, A. Kappler, Tübingen/DE,  
K.-H. Knorr, Münster/DE, R. Meckenstock, Essen/DE,  
B. Planer-Friedrich, Bayreuth/DE, S. Haderlein,  
Tübingen/DE, H.-H. Richnow, Leipzig/DE, C. Zwiener,  
Tübingen/DE

7

## PROGRAMM

Dienstag, 12. Mai 2015

### Sedimente und Kolloide

Vorsitz: Thilo Hofmann

Haupthalle

12.00 **The improper use of equilibrium partition coefficients as fate descriptors for engineered nanoparticles**  
V15

A. Praetorius, Wien/AT, F. von der Kammer, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT

12.00 **Wasserstoffentwicklung in anaeroben Säulenexperimenten mit nanoskaligen Fe<sup>0</sup>-Partikeln – Einfluss von Hydrogencarbonat, Calcium und Fe<sup>0</sup>-Beladung der Säule**  
V16

H. Paar, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE

12.40 **Vorstellung der Poster: Se/K 003, Se/K 006, Se/K 007**

12.50 **POSTERKERNZEIT UND MITTAGSPAUSE** Foyer/Wandelgänge

### Mikroplastik in aquatischen Systemen

Vorsitz: Thomas Knepper

Haupthalle

14.00 **Mikroplastik – Vorsorge oder Gefahrenabwehr**  
R1

D. Miklos, Berlin/DE, C.-G. Bannick, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE

14.30 **Mikroplastik in Binnengewässern**  
R2

C. Laforsch, Bayreuth/DE

15.00 **POSTERKERNZEIT UND KAFFEEPAUSE** Foyer/Wandelgänge

16.00 **Analytik von Mikroplastik**  
R3

G. Gerdts, Helgoland/DE

16.30 **Selektive Analytik von Mikroplastik und Pigmenten in Süßwasser**  
V17

N. Ivleva, München/DE, A. C. Wiesheu, München/DE, H. K. Imhof, Bayreuth/DE, T. Baumann, München/DE, C. Laforsch, Bayreuth/DE, R. Nießner, München/DE

16.50 **Mikroplastik: Analytik, Vorkommen in Binnengewässern und mögliche Relevanz für die Trinkwassergewinnung – aktueller Wissensstand**  
V18

F. R. Storck, Karlsruhe/DE, O. Happel, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE

## PROGRAMM

Mittwoch, 13. Mai 2015

### Trinkwasser und Hygiene

Vorsitz: Carsten K. Schmidt

Haupthalle

9.00 **Laboruntersuchungen zum Einfluss von Silikat auf die Kupfermobilisierung in der Hausinstallation**  
V19

K. Johannsen, Hamburg/DE, G. N. Nyongbela, Hamburg/DE

9.20 **Untersuchungen zur Umsetzung des Antidiabetikums Metformin bei der Wasserdesinfektion durch Chlor**  
V20

O. Happel, Karlsruhe/DE, D. Armbruster, Karlsruhe/DE, M. Scheurer, Karlsruhe/DE, K. Harms, Marburg/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE

9.40 **Entwicklung eines automatisierten Verfahrens zum Schnellnachweis von hygiene relevanten Bakterien und Viren in Trink- und Rohwasser**  
V21

M. Seidel, München/DE, A. Kunze, München/DE, D. Elsässer, München/DE, J. Otto, Karlsruhe/DE, A. Tiehm, Karlsruhe/DE, C. Heese, München/DE, V. Blättel, Darmstadt/DE, S. Vosseler, Darmstadt/DE, G. Dame, Freiburg/DE, M. Dilcher, Freiburg/DE, S. Hakenberg, Freiburg/DE, M. Hügler, Freiburg/DE, F. Hufert, Göttingen/DE, B. Scharaw, Ilmenau/DE, T. Westerhoff, Ilmenau/DE, S. Dietze, Ilmenau/DE, F. Sedehizade, Berlin/DE, D. Karthe, Magdeburg/DE, R. Niessner, München/DE

10.00 **Chipbasierter Schnelltest für den Nachweis bakterieller Kontaminationen im Roh- und Oberflächenwasser**  
V22

S. Pollok, Jena/DE, A. Rudloff, Jena/DE, B. Seise, Jena/DE, D. Cialla-May, Jena/DE, K. Weber, Jena/DE, J. Popp, Jena/DE

10.20 **Posterprämierung**

10.35 **KAFFEEPAUSE** Foyer/Wandelgänge



© Stadtmarketing GmbH Schwerin | www.schwerin.info

## PROGRAMM

Mittwoch, 13. Mai 2015

### Analytik

Vorsitz: Thorsten Reemtsma

Haupthalle

- 11.20 V23 **Entwicklung von Quantifizierungsstrategien zur Analyse von anthropogenen Nanomaterialien in aquatischen Umweltmatrizes mittels asymmetrischer Flussfeldflussfraktionierung, Isotopenverdünnung und ICP-MS**  
B. Meermann, Koblenz/DE, F. Lauer, Koblenz/DE, A.-L. Fabricius, Koblenz/DE, L. Düster, Koblenz/DE, F. Vanhaecke, Gent/BE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- 11.40 V24 **Analyse des aquatischen organischen Kohlenstoffs mittels Online-Sensorik**  
M. Wagner, Dresden/DE
- 12.00 V25 **Entwicklung und Validierung einer Nontarget-Analytik zur Prozessbewertung innerhalb der Abwasserreinigung**  
G. Nürnberg, Koblenz/DE, U. Kunkel, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- 12.20 V26 **Analyse der stabilen Isotopenzusammensetzung des gelösten organischen Kohlenstoffs in wässrigen Proben**  
Federherr, Essen/DE, C. Cerli, Amsterdam/NL, F. M. S. A. Kirkels, Amsterdam/NL, K. Kalbitz, Dresden/DE, H. J. Kupka, Hanau/DE, R. Dunsbach, Hanau/DE, L. Lange, Hanau/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- 12.40 **Schlussworte**



## POSTER

### Abwasser

gelb

- Ab 001 **Welche Fraktionen des organischen Hintergrunds konkurrieren mit Spurenstoffen bei der Aktivkohleadsorption in Kläranlagenablauf?**  
F. Zietzschmann, Berlin/DE, E. Worch, Dresden/DE, J. Müller, München/DE, J. Altmann, Berlin/DE, A. Sperlich, Berlin/DE, F. Meinel, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- Ab 002 **Entwicklung einer mikrobiellen Brennstoffzelle als Toxizitätssensor für den Zulauf von Kläranlagen**  
A.-C. Neumann, München/DE, C. Hartmann, München/DE, C. Haisch, München/DE, R. Nießner, München/DE, D. Knopp, München/DE
- Ab 003 **Einfluss der Calciumkonzentration auf das adsorptive Phosphatrecycling in Kleinkläranlagen-Sorption, Modellierung und Pilotversuch**  
M. Kunaschk, Dresden/DE, V. Schmalz, Dresden/DE, A. Müller, Dresden/DE, L. Hollstein, Dresden/DE, T. Dittmar, Dresden/DE, C. Bahr, Osnabrück/DE, E. Worch, Dresden/DE
- Ab 004 **Matrixvalidierung von Immunoassays (ELISAs) für Abwasserproben**  
H. Hoffmann, Berlin/DE, R. J. Schneider, Berlin/DE, C. Knizia, Berlin/DE, U. Panne, Berlin/DE
- Ab 005 **Vertikale Unterschiede in Aktivkohlefiltern für die Entfernung von Spurenstoffen aus Kläranlagenablauf**  
J. Frank, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, F. Zietzschmann, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE

### Analytik

weiß

- An 001 **Stabilisotopen-Raman-Mikrospektroskopie von organischen Substanzen im Boden zur Erhöhung der Wasserrückhaltefähigkeit**  
A. Wiesheu, München/DE, L. Paetsch, Freising/DE, C. W. Müller, Freising/DE, I. Kögel-Knabner, Freising/DE, R. Nießner, München/DE, N. P. Ivleva, München/DE
- An 002 **Entwicklung und Anwendung verschiedener wirkungsbezogener Analysemethoden in Kombination mit der Dünnschichtchromatographie**  
S. C. Weiß, Langenau/DE, N. Jung, Langenau/DE, L. Stütz, Langenau/DE, W. Schulz, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE

POSTER

- An 003 **Bestimmung von OCP in Oberflächengewässern mit hohen Schwebstoffanteilen. In-house-Validierung im Rahmen eines europäischen Normungsprojekts**  
A. Günter, Mülheim (Ruhr)/DE, F. Werres, Mülheim (Ruhr)/DE, P. Balsaa, Mülheim (Ruhr)/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- An 004 **Stabilisotopen-Resonanz-Raman-Mikrospektroskopie und Stabilisotopen-SERS zur Analyse von Mikroorganismen in aquatischen Systemen**  
P. Kubryk, München/DE, S. Marozava, München/DE, R. Niessner, München/DE, R. Meckenstock, Essen/DE, N. P. Ivlava, München/DE
- An 005 **LoC-SERS basierter Nachweis von Ciprofloxacin in Wasser**  
I. J. Hidi, Jena/DE, J. Heidler, Jena/DE, K. Weber, Jena/DE, D. Cialla-May, Jena/DE, J. Popp, Jena/DE
- An 006/a **Polaritätserweiterte Chromatographie mittels HILIC-RPLC-MS: Organische Spurenstoffe in Gewässerproben**  
T. Letzel, Garching/DE, S. Veloutsou, Garching/DE
- An 006/b **Polaritätserweiterte Chromatographie mittels SFC-MS: Organische Spurenstoffe in Gewässerproben**  
T. Letzel, Garching/DE, S. Bieber, Garching/DE
- An 007 **AF4-MALS-ICP-MS zur Fraktionierung und Charakterisierung von Mikro- und Nanopartikeln im Bodenseewasser im Spurenbereich**  
F. Meier, Landsberg/DE, E. Moldenhauer, Landsberg/DE, T. Klein, Landsberg/DE
- An 008 **Development of analytical approaches to assess the environmental fate of bifenthrin nanoformulations**  
A.-K. Weniger, Wien/AT, M. Kah, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- An 009 **Methodenentwicklung für die non-target Analytik hochpolarer Substanzen in Gewässern mittels HILIC-HRMS**  
D. Zahn, Idstein/DE, T. Frömel, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE
- An 010 **Untersuchung zum Vorkommen und Verhalten von Präkursoren perfluorierten und polyfluorierten Alkylsubstanzen**  
C. Gremmel, Idstein/DE, T. Frömel, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE

POSTER

- An 011 **Online-Monitoring der Kupferkorrosion**  
N. Konradt, Düsseldorf/DE, A. Weisheim, Essen/DE, H.-P. Rohns, Düsseldorf/DE, C. Wagner, Düsseldorf/DE, U. Telgheder, Essen/DE
- An 012 **Anwendung eines Hefezellenassays zur Bestimmung der progestagenen Aktivität von Oberflächengewässern und Kläranlagenabläufen**  
L. Gehrman, Duisburg/DE, J. Wuttke, Aachen/DE, P. T. Minh Ha, Gatersleben/DE, C. Portner, Duisburg/DE, M. Giersberg, Gatersleben/DE, G. Kunze, Gatersleben/DE, J. Türk, Duisburg/DE
- An 013 **Identifizierung von Mikroplastik in marinen Proben mittels Raman- und FTIR-Imaging**  
A. Käppler, Dresden/DE, D. Fischer, Dresden/DE, M. Malanin, Dresden/DE, K.-J. Eichhorn, Dresden/DE, B. Voit, Dresden/DE
- An 014 **Comparison of carbon isotopic fractionation during different degradation reactions of glyphosate by using liquid chromatography isotope ratio mass spectrometry**  
J.-B. Wolbert, Essen/DE, M. A. Jochmann, Essen/DE, D. M. Kujawinski, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- An 015  **$\delta^{13}\text{C}$  and  $\delta^{15}\text{N}$  isotope fractionation of glyphosate during biodegradation and oxidative abiotic degradation with  $\text{MnO}_2$**   
E. Mogusu, München/DE, B. Wolbert, Essen/DE, D. Kujawinski, Essen/DE, M. Jochmann, Essen/DE, M. Elsner, München/DE
- An 016 **Polare, kurzkettige per- und polyfluorierte Alkylverbindungen in Wasser: Analytik und Anwendungsbeispiele**  
J. Janda, Karlsruhe/DE, F. T. Lange, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE
- An 017 **Spezifische Antikörper für die empfindliche Rückstandsanalytik von Diclofenac in Abwasser, Oberflächenwasser und Fischgewebe**  
M. Hübner, München/DE, K. Scholz, Wielenbach/DE, R. Nießner, München/DE, J. Schwaiger, Wielenbach/DE, D. Knopp, München/DE

Aufbereitung

hellblau

- Au 001 **Molekularbiologische Untersuchungen zum Rückhalt von Indikatorbakterien bei der Langsandsfiltration**  
G. Preuß, Schwerte/DE, K. M. Schneider, Schwerte/DE

POSTER

- Au 002 **Das Verhalten von Acesulfam in Filtersystemen: Biologischer Abbau und/oder Sorption?**  
V. Drechsel, Schwerte/DE, M. Jansen, Schwerte/DE, C. Skark, Schwerte/DE, F. Remmler, Schwerte/DE, M. Scheurer, Karlsruhe/DE, O. Happel, Karlsruhe/DE, M. Wichern, Bochum/DE
- Au 003 **Charakterisierung der reaktiven Spezies in der Fenton-Reaktion**  
H. L. Wiegand, Essen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Au 004 **Abbau von Schadstoffen durch Chlordioxid in der Abwasseraufbereitung**  
J. Terhalle, Essen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Au 005 **Einfluss von Superoxid auf die Bildung von Bromat in der sulfatradikalbasierten Oxidation**  
I. Schäfer, Essen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE

Gewässer/Grundwasser

dunkelblau

- Ge 001 **Target und Non-target Screening mittels LC-HRMS/MS für die Beurteilung der Grundwasseranreicherung im urbanen Gebiet von Basel**  
J. Rothardt, Dübendorf/CH, P. Borer, Dübendorf/CH, C. Moeck, Dübendorf/CH, D. Radny, Dübendorf/CH, L. Toedtli, Dübendorf/CH, H.P. Singer, Dübendorf/CH, J. Hollender, Dübendorf/CH
- Ge 002 **Einfluss der Temperatur auf den Spurenstoffabbau im Sediment des Tegeler Sees**  
A. König, Berlin/DE, K. A. Gross-Wittke, Berlin/DE, G. Gunkel, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- Ge 003 **Mikroplastik in Bundeswasserstraßen – Vorkommen in Sedimenten und Auswirkungen auf aquatische Organismen**  
N. Brennholt, Koblenz/DE, M. Wagner, Frankfurt (Main)/DE, C. Scherer, Frankfurt (Main)/DE, S. Buchinger, Koblenz/DE, G. Reifferscheid, Koblenz/DE
- Ge 004 **Sources and distribution of organic contaminants in water, sediments and seafood from Jakarta Bay, Indonesia**  
J. Schwarzbauer, Aachen/DE, L. Dsikowitzky, Aachen/DE, D. Dwiyitno, Aachen/DE, E. Heruwati, Jakarta/ID, F. Ariyani, Jakarta/ID, H. E. Irianto, Jakarta/ID

POSTER

- Ge 005 **Bestimmung von nicht-linearen Sorptionsisothermen aus Säulenversuchen am Beispiel von Metoprolol und Kieselgel**  
S. Kutzner, Dresden/DE, M. Schaffer, Göttingen/DE, J. Schulz, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE, T. Licha, Göttingen/DE, E. Worch, Dresden/DE
- Ge 006 **Wasserwirtschaftliche Auswirkungen des zunehmenden Maisanbaus in Bayern**  
A. Bayer, Wielenbach/DE, M. Obernolte, Flintbek/DE
- Ge 007 **Nullwertige Aluminium- und Magnesiumpartikel zur chemischen In-situ Sanierung von Grundwasserschadensfällen: Untersuchungsmethoden, Möglichkeiten und Grenzen**  
C. Herrmann, Stuttgart/DE, N. Klaas, Stuttgart/DE
- Ge 008 **Water Quality Index als sensitives Beurteilungsinstrument im Grundwassermonitoring**  
R. Heimbüchel, Köln/DE, C. K. Schmidt, Köln/DE
- Ge 009 **Untersuchung von Sorptionsverhalten und mikrobiellem Abbau von Pestiziden und Pharmazeutika in einem mesoskaligen Modell-Aquifer mittels substanzspezifischer Stabilisotopenanalyse**  
H. Schürner, Neuherberg/DE, M. P. Maier, München/DE, R. Brejcha, München/DE, C. Stumpp, München/DE, C.-C. S. L. R. M. Neumann, München/DE, O. A. Cirpka, Tübingen/DE, M. Elsner, München/DE

Meereschemie

hellgrün

- Me 001 **Occurrence of Glyphosate and AMPA in the German Baltic Estuaries**  
W. Skeff, Rostock-Warnemünde/DE, W. Skeff, Rostock-Warnemünde/DE, C. Neumann, Rostock-Warnemünde/DE, M. Abraham, Rostock-Warnemünde/DE, D. Schulz-Bull, Rostock-Warnemünde/DE
- Me 002 **Die spektrophotometrische pH-Messung: Eine Methode zur Überwachung und Charakterisierung des CO<sub>2</sub>-Systems in der Ostsee?**  
K. Hammer, Rostock/DE, L. K. Kulinski, Sopot/PL, J. Müller, Rostock/DE, B. Schneider, Rostock/DE, D. Schulz-Bull, Rostock/DE
- Me 003 **Simultane Analyse von Salzionen in Wasser mittels Totalreflexionsspektroskopie im mittleren Infrarot**  
F. Rauh, Ulm/DE, B. Mizaikoff, Ulm/DE



POSTER

Mikrobiologie und Hygiene

flieder

- Mi/Hy 001 **Monolithische Affinitätsfiltration: Eine schnelle und kostengünstige Methode zur Anreicherung und Aufreinigung von Mikroorganismen und Viren aus Wasserproben**  
D. Elsässer, München/DE, R. Nießner, München/DE, M. Seidel, München/DE
- Mi/Hy 002 **Untersuchung zur Hygienisierung von Kläranlagenabläufen mit Ozon und Schönungsteich**  
L. Jurzik, Bochum/DE, I. A. Hamza, Bochum/DE, M. Leifels, Bochum/DE, M. Wilhelm, Bochum/DE
- Mi/Hy 003 **Entwicklung eines schnellen molekularbiologischen Viren-Nachweises (PMA-qPCR) zur Kontrolle von Desinfektionsverfahren**  
J. Otto, Karlsruhe/DE, A. Tiehm, Karlsruhe/DE
- Mi/Hy 004 **Eignung von MALDI-TOF MS Fingerprinting für die Identifizierung von *Legionella* spp. kultiviert aus Trinkwasser- und Rückkühlwasser-Proben**  
V. Wirzberger, Köln/DE, I. Hübner, Köln/DE, C. Schmidt, Köln/DE, D. Bockmühl, Kleve/DE, G. Haase, Aachen/DE
- Mi/Hy 005 **Antikörper-basierte Mikroarray-Analyse von *Legionella pneumophila* in Oberflächenwasser nach monolithischer Affinitätsfiltration (MAF) und zentrifugaler Ultrafiltration (CeUF)**  
A. Wunderlich, München/DE, D. Elsässer, München/DE, C. Torggler, München/DE, S. Walsler, München/DE, C. Herr, München/DE, C. Lück, Dresden/DE, R. Nießner, München/DE, M. Seidel, München/DE
- Mi/Hy 006 **Entwicklung eines Chemilumineszenz-DNA-Mikroarrays für die automatisierte, parallele Amplifikation und Detektion wasserbürtiger Viren**  
A. Kunze, München/DE, M. Dilcher, Freiburg/DE, A. Abd El Wahed, Göttingen/DE, F. Hufert, Göttingen/DE, R. Niessner, München/DE, M. Seidel, München/DE

Sedimente/Kolloide

grau

- Se/K 001 **Sorption of organic acids to a range of carbonaceous sorbents**  
G. Sigmund, Wien/AT, M. Kah, Wien/AT, H. Sun, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT

POSTER

- Se/K 002 **Einfluss umweltrelevanter Parameter auf das Sorptionsverhalten von Kohlenstoffnanomaterialien**  
T. Hüffer, Wien/AT, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Se/K 003 **Sorption polarer und nicht-polarer organischer Verbindungen an Mikroplastik**  
T. Hüffer/Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Se/K 004 **Transport of milled zero-valent iron in porous media**  
D. Schmid, Wien/AT, S. Wagner, Wien/AT, M. Velimirovic, Wien/AT, V. Micic, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Se/K 005 **Charakterisierung der Sorptionseigenschaften von Kohlenstoffnanomaterialien mittels gepackter Säulen und inverser Flüssigkeitschromatographie**  
F. Metzelder, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Se/K 006 **Belastung von Mikroplastik aus Flussufersediment mit organischen Schadstoffen**  
S. Klein, Idstein/DE, E. Worch, Dresden/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE
- Se/K 007 **Anwendung eines neuen Microprofiling-Microsampling-Systems zur räumlich hoch aufgelösten Untersuchung von Wasser-Sediment-Grenzschichten**  
A.-L. Fabricius, Koblenz/DE, L. Duester, Koblenz/DE, D. Ecker, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE

Spurenstoffe

rot

- Sp 001 **Großskalige Säulenversuche zum Einfluss einer reaktiven Kompostschicht auf die Attenuation ausgewählter anthropogener organischer Spurenstoffe unter SAT-Bedingungen**  
M. Schaffer, Göttingen/DE, K. F. Kröger, Göttingen/DE, K. Nödler, Göttingen/DE, C. Ayora, Barcelona/ES, J. Carrera, Barcelona/ES, M. Hernández, Barcelona/ES, T. Licha, Göttingen/DE
- Sp 002 **Mechanistic considerations of ozone-amine-reactions**  
A. Tekle-Röttering, Gelsenkirchen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, W. Schmidt, Gelsenkirchen/DE
- Sp 003 **Aufbau und Einlaufphase eines sequentiellen biologischen Filtersystems zur Entfernung von Spurenstoffen aus dem Ablauf kommunaler Kläranlagen**  
J. Müller, Garching/DE, L. Villamayor, München/DE, U. Hübner, München/DE, J. E. Drewes, München/DE

POSTER

- Sp 004 **Nutzung von Indikatoren zur Erfassung von anthropogenen Spurenstoffeinträgen in den Wasserkreislauf**  
W. Seitz, Langenau/DE, A. F. Bollmann, Langenau/DE, I. Weingart, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE
- Sp 005 **Anwendung des Indikatorkonzeptes zur Erfassung und Optimierung der Entfernung polarer organischer Spurenstoffe in Pflanzenkläranlagen**  
S. Kahl, Leipzig/DE, J. Nivala, Leipzig/DE, M. Möder, Leipzig/DE, R. Müller, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE
- Sp 006 **Bestimmung bisher unbekannter Transformationsprodukte aus der Reaktion von Sulfamethoxazol mit Ozon**  
J. Ederer, Garching/DE, T. Letzel, München/DE, J. E. Drewes, München/DE, U. Hübner, München/DE
- Sp 007 **Abbau refraktärer Stoffe in einer groß dimensionierten Säulenanlage mit Simulation der ungesättigten Zone**  
J. Fahl, Pirna/DE, A. R. Fischer, Pirna/DE
- Sp 008 **Verbesserung der Datengrundlage von QSAR-Modellen: Die abiotische Hydrolyse von Thiocarbamaten**  
K. Hirte, Leipzig/DE, B. Seiwert, Leipzig/DE, G. Schüürmann, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE
- Sp 009 **Evaluierung von Managementstrategien für organische Spurenstoffe im Wasserkreislauf – Ein internationaler Vergleich von angewandten und alternativen Konzepten**  
S. Bieber, Garching/DE, T. Letzel, Garching/DE, J. E. Drewes, Garching/DE
- Sp 010 **Denatonium – A new surface water contaminant and a potential source of lidocaine in the environment**  
S. Lege, Tübingen/DE, S. Merel, Tübingen/DE, J. E. Yanez H., Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE
- Sp 011 **Decomposition of pharmaceutical compounds by electrical discharges generated in water: Effect of the solution conductivity**  
K. Kerpen, Essen/DE, S. Gasanova, Essen/DE, A. Kuklya, Essen/DE, R. Marks, Essen/DE, U. Telgheder, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE

POSTER

- Sp 012 **Organische Spurenstoffe im Regenwasserabfluss Berlins – Erste Ergebnisse mit integriertem Suspected-Screening**  
J. Quilitzki, Berlin/DE, P. van Baar, Berlin/DE, U. Dünnbier, Berlin/DE, D. Wicke, Berlin/DE
- Sp 013 **Erfassung unterschiedlicher Abwasserquellen mittels künstlicher Süßstoffe und Gadolinium**  
A. Bichler, Wien/AT, C. Müllegger, Wien/AT, R. Brünjes, Wien/AT, F. T. Lange, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE, T. Hofmann, Wien/AT
- Sp 014 **Target und Non-Target Analytik von Arzneimitteln in komplexen Umweltproben**  
C. vom Eysler, Duisburg/DE, J. Türk, Duisburg/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Sp 015 **Phenol-Benzotriazole – Eine bisher unzureichend beachtete Gruppe anthropogener Spurenstoffe?**  
A. Wick, Koblenz/DE, B. Jacobs, Koblenz/DE, U. Kunkel, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- Sp 016 **Abbau von Trimethoprim unter aeroben und anaeroben Bedingungen in Kontakt mit Klärschlamm**  
K. Jewell, Koblenz/DE, S. Castronovo, Koblenz/DE, K. Bröder, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, P. Falas, Dübendorf/CH, A. Joss, Dübendorf/CH, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- Sp 017 **Sulfonamide Transformationsprodukte: Formation, Analysis and Residual Antibacterial Activity**  
M. Majewsky, Karlsruhe/DE, T. Glauner, Waldbrunn/DE, H. Horn, Karlsruhe/DE
- Sp 018 **Spurenstoffentfernung mit einem elektrochemischen Advanced Oxidation Process**  
M. Behrendt, Itzehoe/DE, R. Asner, Augsburg/DE, A. Bayer, Wielenbach/DE, B. Behrendt-Fryda, Itzehoe/DE, S. Bertsch, Wielenbach/DE, K. Buchner, Augsburg/DE, A. Hampel, Itzehoe/DE, L. Heesch, Itzehoe/DE, W. Kopf, Augsburg/DE, M. Letzel, Wielenbach/DE, M. Sengl, Augsburg/DE
- Sp 019 **Globale Analyse des Vorkommens von Pharmazeutika in der Umwelt**  
A. Bergmann, Mülheim (Ruhr)/DE, F.-A. Weber, Mülheim (Ruhr)/DE, A. Bergmann, Mülheim (Ruhr)/DE, S. Hickmann, Dessau/DE, I. Ebert, Dessau/DE, A. Küster, Dessau/DE, A. Hein, Dessau/DE

## POSTER

- Sp 020 **Untersuchungen zur Indirekten Photolyse von 1H-Benzotriazol unter umweltrelevanten Bedingungen**  
 C. Davis, Leipzig/DE, C. Weidauer, Leipzig/DE,  
 B. Seiwert, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE
- Sp 021 **Bedeutung von Transformationsprodukten für den Wasserkreislauf des Fachausschusses „Anthropogene Spurenstoffe im Wasserkreislauf“**  
 T. Ternes, Koblenz/DE, T.A. Ternes, Karl-Heinz Bauer, Hermann H. Dieter, Uwe Dünnbier, Tamara Grummt, Adriano Joss, Ulrike Schulte-Oehlmann, Carsten Prasse, Michael Radke, Carsten K. Schmidt, Thomas Schwartz, Peter Seel, Hansruedi Siegrist, Bernhard Teiser, Lilo Weber, Marcus Weber

### Trinkwasser

dunkelgrün

- Tr 001 **Untersuchung der Phosphatdesorption von granuliertem Eisenhydroxid (GEH) – Einfluss von pH-Wert und Calciumgehalt**  
 C. Genz, Berlin/DE, V. Zuzgin, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- Tr 002 **Transformationsprodukte von Carbamazepin unter reduktiven Bedingungen**  
 A. König, Berlin/DE, C. Weidauer, Leipzig/DE,  
 B. Seiwert, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE,  
 M. Jekel, Berlin/DE

### Wasserchemie und Industrie

orange

- Wa/In 001 **Chlordioxid in der Wasseraufbereitung – Quo vadis?**  
 H.-J. Altenbach, Wuppertal/DE, A. Grübel, Wuppertal/DE, H. Uhlmann, Wuppertal/DE
- Wa/In 002 **Chemikalien beim Fracking zur Gewinnung unkonventioneller Erdgasressourcen**  
 M. Elsner, Neuherberg/DE, C. Vogt, Leipzig/DE,  
 A. Georgi, Leipzig/DE, F.-D. Kopinke, Leipzig/DE,  
 W. Calmano, Hamburg/DE, K. Schreglmann, München/DE, A. Bergmann, Mülheim (Ruhr)/DE,  
 B. Mayer, Calgary/CA
- Wa/In 003 **Die Elektrottauchlackierung – Basierend auf der Chemie des Wassers**  
 T. Brock, Krefeld/DE

## HINWEIS FÜR VORTRAGENDE

### VORTRÄGE

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

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

### POSTER

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

[www.gdch.de/wasser2015](http://www.gdch.de/wasser2015)

veröffentlicht.

### POSTERKERNZEITEN:

**Montag, 11. Mai 2015:** 10.30 – 11.20 Uhr  
 12.40 – 13.40 Uhr  
 15.15 – 16.00 Uhr

**Dienstag, 12. Mai 2015:** 10.15 – 11.20 Uhr  
 12.50 – 14.00 Uhr  
 15.00 – 16.00 Uhr

Die Posterausstellung befindet sich im Foyer der Sport- und Kongresshalle Schwerin. 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 in der Rubrik „Downloads & Infos“: [www.wasserchemische-gesellschaft.de](http://www.wasserchemische-gesellschaft.de)



## RAHMENPROGRAMM

**Sonntag, 10. Mai 2015**

**19.00**

### **Jungforscher Forum**

Restaurant Wallenstein  
Werderstraße 140  
19055 Schwerin

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

Speisen kostenfrei, Getränke auf eigene Rechnung

### **Anmeldung erforderlich**

**Sonntag, 10. Mai 2015**

**19.00**

### **Get-together**

Kartoffelhaus N°1  
Buschstraße, Ecke Enge Straße  
19053 Schwerin

Speisen und Getränke auf eigene Rechnung

**Montag, 11. Mai 2015**

**14.00 – ca. 16.00**

### **Stadtrundgang**

Jahrhundertealte Bauten, die bewegte Zeiten überdauerten, und Plätze, die sich über die Jahre verändert und doch ihren Charme behalten haben: Lassen Sie sich während einer Führung durch den Stadtkern Schwerins einige der schönsten Orte der Landeshauptstadt zeigen.

Kostenbeitrag: € 4,50 pro Person

### **Anmeldung erforderlich**

Teilnehmerzahl begrenzt

Treffpunkt: TOURIST Information Schwerin  
Rathaus / Am Markt 14

**Dienstag, 12. Mai 2015**

**10.00 – ca. 17.00**

### **Tagesausflug Mecklenburgische Seenplatte**

mit Gästeführer

Route: Parchim, Lübz, Plau (mit Stadtrundgang in Plau), Röbel, Waren. Rückfahrt über Goldberg und Sternberg.

Kostenbeitrag: € 38,00 pro Person

(für Busrundreise mit Reiseleitung am gesamten Tag)

### **Anmeldung erforderlich**

Abfahrt: Vor dem Theater Schwerin

## RAHMENPROGRAMM

**Dienstag, 12. Mai 2015**

**18.15**

### **Geselliges Beisammensein**

Rundfahrt auf dem Schweriner See mit der Weissen Flotte Schwerin.

Dauer: ca. 1 Stunde

Treffpunkt: Anlegestelle Schloß

Kostenbeitrag: € 5,00

Getränke individuelle Bezahlung

### **Anmeldung erforderlich**

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

Im Anschluss

### **Ca. 20.00 Dinner**

Restaurant „Herzogliche Dampfwäscherei“,  
Großer Moor 56  
19055 Schwerin

Kostenbeitrag: € 30,00

Getränke individuelle Bezahlung

### **Anmeldung erforderlich**



© Stadtmarketing GmbH Schwerin | [www.schwerin.info](http://www.schwerin.info)

## ALLGEMEINE HINWEISE

### TAGUNGSORT

#### Sport- und Kongresshalle Schwerin

Wittenburger Str. 118  
19059 Schwerin

[www.stadthalle-schwerin.de](http://www.stadthalle-schwerin.de)

### 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 <sup>**</sup>
Nichtmitglied im Ruhestand	€ 120,00 <sup>**</sup>
Student (mit gültigem Studentenausweis)	€ 50,00
Mitglied	€ 80,00
Nichtmitglied	
Gold-Mitglied (ab 50 Jahren GDCh-Mitgliedschaft)	kostenlos

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

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

<sup>\*\*</sup>Nichtmitglieder, die während der Wasser 2015 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.

## ALLGEMEINE HINWEISE

### TEILNEHMERKARTEN UND TAGUNGSUNTERLAGEN

Die Teilnehmerkarten werden mit den Tagungsunterlagen im Tagungsbüro ausgehändigt.

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

Get-together – 10.05.2015	Selbstzahler
Jungforscherforum – 10.05.2015	Kostenlos
Altstadtführung – 11.05.2015	€ 4,50
Tagesausflug – 12.05.2015	€ 38,00
Geselliges Beisammensein – 12.05.2015 Seerundfahrt Dinner (jeweils ohne Getränke)	€ 5,00 € 30,00

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

### ANMELDUNG

Die Anmeldung sollte online bis zum **20. April 2015** erfolgen.

[www.gdch.de/wasser2015](http://www.gdch.de/wasser2015)

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e. V.

#### Tagungsteam / Wasser 2015

Postfach 900440  
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)

Die Anmeldung 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.

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **30. April 2015** 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.

## ALLGEMEINE HINWEISE

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **13. April 2015** 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

IBAN DE85 5008 0000 0490 0200 00

SWIFT DREDEFFXXX

Code 5055 03 / Wasser 2015

### ▶ ANREISE

Die Sport- und Kongresshalle befindet sich in der Weststadt von Schwerin und ist aus allen Richtungen gut zu erreichen.

#### Mit dem PKW

Aus Richtung Rostock/Lübeck (A 20):

Von der A 20 kommend Ausfahrt Wismar-Mitte. Hier die B106/Schwerin nutzen. Durchfahrt des Ortes Kirch-Stück, dann rechts auf die Ortsumgehung fahren. Durchfahrt des Ortsteils Lankow bis zur Ausfahrt Zentrum/Neumühle. Rechts abbiegen und weiter auf der Neumühler Straße ca. 2 km.

Aus Hamburg/Berlin kommend (A 24):

Von der A 24 kommend Ausfahrt Hagenow nutzen und auf der B321 in Richtung Schwerin bis Autohaus Hugo Pfohe fahren. An der nächsten Kreuzung links auf die B106 abbiegen. Durchfahrt des Ortsteils Krebsförden auf der B106. Passieren des Ortsteils Görriesi, weiter in Richtung Neumühle. Ausfahrt Richtung Zentrum/Neumühle benutzen. An der Ampel links abbiegen und weiter auf der Neumühler Straße ca. 2 km.

#### Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

- Straßenbahnlinie 1 bis Haltestelle „Marienplatz“, dann weiter mit dem Bus oder zu Fuß (ca. 15 - 20 Geh-Minuten)
- Straßenbahnlinien 2, 4 bis Haltestelle „Wittenburger Straße“, dann weiter mit dem Bus oder zu Fuß (ca. 10 Geh-Minuten)
- Buslinien 5, 7 bis zur Haltestelle „Marienplatz“
- Buslinien 12, 14 bis zur Haltestelle „Kongresshalle“ oder Buslinien 10, 11, 12, 14 bis zur Haltestelle „Werner-Seelenbinder-Straße“

Details finden Sie unter [www.nahverkehr-schwerin.de/fahrplan](http://www.nahverkehr-schwerin.de/fahrplan)

## ALLGEMEINE HINWEISE

#### Mit der Bahn

Der Hauptbahnhof liegt ca. 20 Geh-Minuten von der Sport- und Kongresshalle entfernt. Vom Hauptbahnhof kann der Bus der Linie 10/11 bis zur Haltestelle „Werner-Seelenbinder-Straße“ oder ein Taxi genutzt werden

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).

### ▶ PAUSENGETRÄNKE

Getränke in den Kaffeepausen sind für die Teilnehmer kostenlos.

### ▶ MITTAGESSEN

Für die Tagungsteilnehmer werden im Bereich der Sport- und Kongresshalle Möglichkeiten zum Mittagessen angeboten. 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 2015 stehen Zimmerkontingente in verschiedenen Preisklassen bereit, die online oder telefonisch über die TOURIST-INFORMATION Schwerin abrufbar sind:

**TOURIST-INFORMATION Schwerin**

Zimmervermittlung  
 Ansprechpartnerin: Anja Müggenburg  
 Stichwort: Wasserchemische Gesellschaft  
 Am Markt 14/Rathaus  
 19055 Schwerin  
 Telefon: +49 385 59252 12  
 Telefax: +49 385 5925263  
 E-Mail: mueggenburg@schwerin.info  
 Web: www.schwerin.info

Zimmerbuchung online: [https://www.schwerin.com/de/tagung\\_wasserchemische\\_gesellschaft\\_2015.html](https://www.schwerin.com/de/tagung_wasserchemische_gesellschaft_2015.html)

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 40303311 (Claudia Gehrke)  
 Fax: +49 208 4030380  
 E-Mail: sekretariat@wasserchemische-gesellschaft.de  
 Internet: www.wasserchemische-gesellschaft.de

▶ AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

Tagungsteam/Wasser 2015  
 Postfach 900440  
 60444 Frankfurt am Main  
 Varrentrappstr. 40-42  
 60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 79 17-366 (Claudia Birkner)

E-Mail: tg@gdch.de  
 Homepage: [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 der Sport- und Kongresshalle Schwerin, Wittenburger Str. 118, 19059 Schwerin und ist ab Montag, den 11.05.2015 um 8.00 Uhr geöffnet.

Telefon: +49 175 3354803  
 Telefax: +49 69 79 17-1366

▶ TERMINE

- 10. April 2015 Zimmerreservierung
- 13. April 2015 Stornotermin Teilnehmeranmeldung
- 20. April 2015 Persönliche Teilnehmeranmeldung

