



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Fachgruppe  
Wasserchemische Gesellschaft

# Wasser 2019

Jahrestagung der  
Wasserchemischen Gesellschaft

27. – 29. Mai 2019  
Erfurt

[www.wasserchemische-gesellschaft.de/wasser-2019](http://www.wasserchemische-gesellschaft.de/wasser-2019)

[www.gdch.de/wasser2019](http://www.gdch.de/wasser2019)



► WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE

<b>Torsten Schmidt</b>	Essen (Vorsitz)
<b>Lilian Busse</b>	Berlin
<b>Martin Elsner</b>	München
<b>Thilo Hofmann</b>	Wien
<b>Martin Jekel</b>	Berlin
<b>Thomas Knepper</b>	Idstein
<b>Reinhard Länge</b>	Berlin
<b>Thorsten Reemtsma</b>	Leipzig
<b>Marco Scheurer</b>	Karlsruhe
<b>Carsten Schmidt</b>	Köln
<b>Ilka Teermann</b>	Leverkusen
<b>Thomas Ternes</b>	Koblenz
<b>Friederike Vietoris</b>	Düsseldorf
<b>Rudi Winzenbacher</b>	Langenau
<b>Christian Zwiener</b>	Tübingen

**Wir setzen uns für Klimaschutz ein!**

Für unsere Druckwerke wird FSC-zertifiziertes Papier verwendet. Außerdem werden unsere Druckerzeugnisse klimaneutral produziert, erkennbar an diesem Logo:



Das Klimaschutzmodell der Druck- und Medienverbände sieht eine Kompensation unvermeidbarer CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Produktion von Druck-Erzeugnissen vor. Energieeffizienz steht im Vordergrund. Eigene Bemühungen um Treibhausgasreduzierungen dürfen nicht nachlassen. Doch auch die Kompensation von CO<sub>2</sub>-Emissionen, das heißt die Investition in seriöse und effiziente CO<sub>2</sub>-Klimaschutzprojekte, ist ein wichtiges Instrument für einen freiwilligen, nicht staatlich geregelten Klimaschutz.

Datum: 11. März 2019/WG

Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

ich heiße Sie im Namen des Vorstands ganz herzlich in Erfurt, der Dom-, Blumen- und Lutherstadt, willkommen.

742 durch Bonifatius als Bistum gegründet, prägen heute noch zahlreiche historische Bauten, verwinkelte Gassen und schöne Plätze entlang der Was-serarme der Gera das Bild der Innenstadt. Arnold Zweig umschrieb diese architektonische Vielfalt als „Bilderbuch der deutschen Geschichte“.

Die „liebenswerte Landeshauptstadt“ Thüringens vereint heute die verschiedensten Lebenswelten. Als Hochschulstandort beherbergt sie ca. 10 000 Studierende und ist gleichzeitig ein wichtiger Messe- sowie Wirtschafts- und Produktionsstandort für Unternehmen. Die Landeshauptstadt ist politisches Zentrum Thüringens mit Sitz des Bundesarbeitsgerichts und des Thüringer Landtags.

Das diesjährige Spezialthema am Dienstagnachmittag lautet „Extremereignisse und Wassergüte“. Dr. Enno Nilson (BfG, Koblenz), Manuela Helmecke (UBA, Dessau-Roßlau), Hartmut Willmitzer (Fernwasserversorgung Thüringen), Dr. Joanna Will (Ruhrverband, Essen) und Dr. Friederike Vietoris (MULNV NRW) werden sich in ihren Vorträgen mit Auswirkungen von Starkregenereignissen, Niedrigwasserführung von Flüssen und erhöhten Wassertemperaturen auf die Wassergüte auseinandersetzen. Der niederschlagsarme Sommer 2018 hat bewusst gemacht, wie wichtig dieses Thema bereits heute ist.

Dr. Mathias Deutsch wird im Öffentlichen Abendvortrag „Hochwasserereignisse in Thüringen (1500-2013)“ das Spezialthema aus historischer Sicht ergänzen. Dr. Deutsch beschäftigt sich unter anderem mit der Geschichte des Wasserbaus sowie historischen Hochwasserereignissen und -schutzmaßnahmen.

Dr. Deutsch wird das Rahmenprogramm auch mit einer besonderen Stadtführung am Dienstagnachmittag ergänzen. Thema wird das Gewässersystem der Stadt Erfurt mit den technischen Anlagen zum Hochwasserschutz sein, unter anderem der sogenannte Flutgraben. Der Stadtspaziergang „Erfurter historische Stadtgeschichte entlang am Fluss“ am Montagnachmittag wird die reizvolle mittelalterliche Altstadt mit dem imposanten Kirchenensemble von Mariendom und St. Severi, der Krämerbrücke und der Alten Synagoge aus dem 11. Jahrhundert umfassen. Darüber hinaus erleben Sie das Universitätsviertel mit dem Augustinerkloster, in dem Martin Luther als Mönch lebte.

Natürlich wird auch wieder das Gesellige Beisammensein Teil des Rahmenprogramms bilden. Wir treffen uns am Dienstagabend zum Dinner im Theater „DASDIE Brett!“

Das Wissenschaftliche Komitee hat aus den vielen guten Beiträgen der verschiedenen Bereiche ein attraktives Programm für die „Wasser 2019“ zusammengestellt. Ich freue mich schon sehr, Sie in Erfurt zu treffen und wertvolle Diskussionen sowie interessante Gespräche mit alten Bekannten, aber auch vielen neuen Wasser-Interessierten zu führen.

Prof. Dr. Torsten C. Schmidt  
Vorstandsvorsitzender der Wasserchemischen Gesellschaft  
Universität Duisburg-Essen / Lehrstuhl für Instrumentelle Analytische Chemie

Montag, 27. Mai 2019

- 9:00 **Eröffnung** [Vortragssaal](#)  
Musikalische Einleitung
- Begrüßung**  
Vorstandsvorsitzender der Wasserchemischen Gesellschaft
- Ansprachen**  
Aus Politik, Wirtschaft und Behörden
- Ehrungen**
- Willy-Hager-Preise
  - Promotionspreise auf dem Gebiet der Wasserchemie — gefördert von der Walter-Kölle-Stiftung
  - Preis der Wasserchemischen Gesellschaft — gefördert von der Walter-Kölle-Stiftung
- Musikalischer Ausklang
- 10:30 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEDAUSE** [Foyer](#)
- 11:15 **WILLY-HAGER-PREIS** [Vortragssaal](#)  
V1 **Technische Implementation und Entwicklung von Regelungsstrategien zur Integration des Coupled Aerobic-anoxic Nitrous Decomposition Operation (CANDO)-Prozess in bestehende Abwasserreinigungssysteme zur simultanen Stickstoffelimination und Energierückgewinnung über Stickstoff**  
[M. Weissbach, Essen/DE](#)
- 11:30 **WILLY-HAGER-PREIS**  
V2 **Phosphorus Elimination and Recovery from Wastewater with Reusable Nanocomposite Magnetic Particles**  
[A. Drenkova-Tuhtan, Stuttgart/DE](#)
- 11:45 **PROMOTIONPREIS**  
V3 **Mining of LC-HRMS data for the assessment of water treatment processes**  
[T. Bader, Langenau/DE](#)
- 12:00 **PROMOTIONPREIS**  
V4 **Involved Processes, Metrology of pH in Brackish Waters and Calcification under Fluctuating Conditions**  
[J. Müller, Rostock/DE](#)

Montag, 27. Mai 2019

- 12:15 **FACHGRUPPENPREIS**  
V5 **Oxidative Water Treatment: What Do We Know?**  
[H. V. Lutze, Essen/DE](#)
- 12:35 **Postervorstellung:**  
Ge/Se 002, Ge/Se 003, Ge/Se 004
- 12:45 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / MITTAGSPAUSE** [Foyer](#)

**Analytik & Spurenstoffe**

- Vorsitz: Marco Scheurer & Martin Elsner* [Vortragssaal](#)
- 14:00 **Abbau von Sitagliptin durch Ozonung: Identifizierung von Transformationsprodukten**  
V6 [N. Hermes, Koblenz/DE](#), [A. Wick, Koblenz/DE](#), [T. A. Ternes, Koblenz/DE](#)
- 14:20 **Transformationsprodukte in der Wasserbehandlung mit Ozon und biologischer Nachbehandlung**  
V7 [R. Gulde, Dübendorf/CH](#), [M. Rutsch, Dübendorf/CH](#), [J. E. Schollee, Dübendorf/CH](#), [K. Fenner, Dübendorf/CH](#), [U. von Gunten, Dübendorf/CH](#), [C. S. McArdell, Dübendorf/CH](#)
- 14:40 **Remaining Effects after the Ozonation of Tamoxifen**  
V8 [O. Knoop, Garching/DE](#), [H. V. Lutze, Essen/DE](#), [T. C. Schmidt, Essen/DE](#)
- 15:00 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEDAUSE** [Foyer](#)



Montag, 27. Mai 2019

[Vortragssaal](#)

15:45 **Entwicklung einer GC-ESI-MS-Methode für das Non-Target-Screening (NTS) in Sediment, Schwebstoff & Baggergut**  
V9

G. Dierkes, Koblenz/DE, U. R. Thorenz, Koblenz/DE,  
K. S. Jewell, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE,  
T. A. Ternes, Koblenz/DE

16:05 **Stoffmonitoring nach Wasserrahmenrichtlinie - noch aktuell? Ein Plädoyer für eine bessere Verknüpfung von WRRL und stoffrechtlichen Regelungen**  
V10

C. Schulte, Dessau/DE

16:25 **Postervorstellung**  
Sp 007, Sp 006, Sp 004, Sp 005, An 005

16:40 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG**

[Foyer](#)

© ETMG, Krämerbrücke

Montag, 27. Mai 2019

[Vortragssaal](#)

17:15

### 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 2020
9. Verschiedenes

18:45 **Abend-Imbiss**[Foyer](#)

19:45 **ÖFFENTLICHER ABENDVORTRAG  
Hochwasserereignisse in Thüringen  
(1500-2013)**

[Vortragssaal](#)

M. Deutsch, Erfurt/DE



© Wasserchemische Gesellschaft

Dienstag, 28. Mai 2019

## Nanopartikel / Mikroplastik

Vorsitz: Thorsten Reemtsma

[Vortragssaal](#)

- 09:00 **Raman-Mikrospektroskopie als Methode zur Einzelpartikel-Mikroplastik-Analytik**  
V11  
P. M. Anger, München/DE, E. von der Esch, München/DE, T. Baumann, München/DE, M. Elsner, München/DE, R. Nießner, München/DE, N. P. Ivleva, München/DE
- 09:20 **Schnelles und intelligentes Mapping mittels  $\mu$ FTIR zur Analyse von Mikroplastik auf Filtermaterialien kombiniert mit neuen chemometrischen Methoden**  
V12  
G. Renner, Krefeld/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, J. Schram, Krefeld/DE
- 09:40 **Quantifizierung von Reifenabrieb anhand des Zinkgehalts nach spezifischer Anreicherung**  
V13  
P. Klöckner, Leipzig/DE, R. Rynek, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE, S. Wagner, Leipzig/DE
- 10:00 **Verwitterung von PVC und Freisetzung von Phthalatadditiven in der Umwelt – Eine Mesokosmosstudie**  
V14  
T. Hüffer, Wien/AT, T. Urankar, Wien/AT, C. Henkel, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT, S. Meinecke, Berlin/DE
- 10:20 **Postervorstellung:**  
An 010, An 011, An 012, An 007, An 013
- 10:35 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE**  
[Foyer](#)



© ETMG, Barbara Neumann, Fischmark Spannaus

Dienstag, 28. Mai 2019

## Aufbereitung

Vorsitz: Rudi Winzenbacher

[Vortragssaal](#)

- 11:30 **Kopplung der modifizierten Sickerschlitzgraben Technologie mit einem Plug-Flow-Bioreaktor Konzept (SMARTplus) zur indirekten Wasserwiederverwendung durch Grundwasseranreicherung**  
V15  
S. Karakurt, Garching/DE, A. Sanz-Prat, Oldenburg/DE, J. Greskowiak, Oldenburg/DE, M. Ergh, Darmstadt/DE, H. Gerdes, Darmstadt/DE, G. Massmann, Oldenburg/DE, C. Rien, Berlin/DE, H. Selinka, Berlin/DE, U. Hübner, Garching/DE, J. E. Drewes, Garching/DE
- 11:50 **Überwinden des Rückhalts-Permeabilitäts-Trade-offs bei der Ultrafiltration von Suwannee River NOM mittels elektrisch leitfähiger Au-UF Membran**  
V16  
T. Mantel, Hamburg/DE, S. Parsin, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE
- 12:10 **Spurenstoffadsorption an Aktivkohle – Untersuchungen mit Analysen oberhalb des Siedepunktes**  
V17  
D. Dittmann, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE, U. Braun, Berlin/DE
- 12:30 **Postervorstellung:**  
Au 003, Na/Mp 009, Na/Mp 001
- 12:40 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / MITTAGSPAUSE**  
[Foyer](#)



© Wasserchemische Gesellschaft



Dienstag, 28. Mai 2019

## Extremereignisse &amp; Wassergüte

Vorsitz: Lilian Busse

[Vortragssaal](#)

13:45 **Extremere Extreme, neue Normalität? - Überlegungen zur Einordnung der letzten Dekade aus wasserwirtschaftlicher Perspektive**  
R1  
E. Nilson, Koblenz/DE

14:15 **Hohe Klarwasseranteile in Flüssen – nicht nur bei Niedrigwasser eine Herausforderung!**  
R2  
M. Helmecke, Dessau-Roßlau/DE

14:45 **Postervorstellung:**  
Na/Mp 011, Na/Mp 003, Ab 006, Ab 003

15:00 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE** [Foyer](#)

16:00 **Klimabedingte Veränderungen in Trinkwassertalsperren – welche Konsequenzen sind jetzt schon absehbar?**  
R3  
H. Willmitzer, Erfurt/DE [Vortragssaal](#)

16:30 **Auswirkungen des Sommers 2018 auf Wassermenge und Wassergüte im Ruhreinzugsgebiet**  
R4  
J. Will, Essen/DE, F. Vietoris, Düsseldorf/DE, J. Rosenbaum-Mertens, Duisburg/DE

17:00 **Einfluss klimatischer Veränderungen auf die Oberflächenwasseraufbereitung zur künstlichen Grundwasseranreicherung am Beispiel Berlin-Spandau**  
V18  
M. Schulz, Berlin/DE, A. König, Berlin/DE, A. Deffke, Berlin/DE, S. Schimmelpfennig, Berlin/DE



Mittwoch, 29. Mai 2019

## Trinkwasser &amp; Hygiene

Vorsitz: Carsten Schmidt

[Vortragssaal](#)

09:00 **Persistent and mobile organic chemicals in the water cycle - analytical challenges, occurrence and fate during drinking water production**  
V19  
D. Zahn, Idstein/DE, U. Berger, Leipzig/DE, S. Schulze, Leipzig/DE, R. Montes, Santiago de Compostela/ES, R. Rodil, Santiago de Compostela/ES, J. B. Quintana, Santiago de Compostela/ES, T. Reemtsma, Leipzig/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE

09:20 **Der Versuch, die Verwaltungspraxis von Antihypertonika für eine bessere Trinkwasserqualität in Berlin zu beeinflussen – ein Erfahrungsbericht.**  
V20  
S. Schimmelpfennig, Berlin/DE, U. Dünnebier, Berlin/DE

09:40 **BMBF-Fördermaßnahme RiSKWa. Leitfaden - Gefährdungsbasiertes Risikomanagement für anthropogene Spurenstoffe zur Sicherung der Trinkwasserversorgung (Tox Box)**  
V21  
T. Grummt, Bad Elster/DE, T. Braunbeck, Heidelberg/DE, H. Hollert, Aachen/DE, M. Kramer, Köln/DE

10:00 **Hygienische Probleme in Trinkwassernetzen und deren Ursachen - Fallbeispiele des Jahrhundertsssommers 2018**  
V22  
U. Borchers, Mülheim (Ruhr)/DE, B. Lange, Mülheim (Ruhr)/DE

10:20 **Posterprämierung**

10:40 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE** [Foyer](#)

Mittwoch, 29. Mai 2019

## Gewässer &amp; Grundwasser

Vorsitz: Thomas Ternes

[Vortragssaal](#)11:40 **Kulturunabhängige Detektion von Antibiotika-resistenzgenen und bakteriellen Pathogenen aus Oberflächenwasser**

V23

L. Göpfert, München/DE, M. Elsner, München/DE, M. Seidel, München/DE12:00 **Entwicklung eines non-target Workflows zur Identifizierung von unbekanntem flussgebiets-spezifischen Spurenstoffen am Beispiel des Einzugsgebiets der Nidda**

V24

T. Köppe, Koblenz/DE, C. Dietrich, Koblenz/DE, U. Thorenz, Koblenz/DE, K. Jewell, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE12:20 **Vergleichende Untersuchungen der Transformationsprozesse organischer Spurenstoffe während der Uferfiltration an Ems und Ruhr: Verknüpfung von Non-Target und wirkungsbezogener Analytik**

V25

D. Oberleitner, Münster/DE, L. Stütz, Langenau/DE, A. Bergmann, Mülheim (Ruhr)/DE, W. Schulz, Langenau/DE, C. Achten, Münster/DE12:40 **Neue, potentiell relevante Pflanzenschutzmittel-Abbauprodukte im Grundwasser detektiert mittels Target- und Suspect-Screening**

V26

K. Kiefer, Dübendorf/CH, A. Müller, Dübendorf/CH, M. Reinhardt, Bern/CH, H. Singer, Dübendorf/CH, J. Hollender, Dübendorf/CH13:00 **Schlussworte**

© ETMG, Fischersand

## Abwasser

gelb

- Ab 001 **The effect of WWTP operational parameters on the removal of micropollutants**  
R. Hatoum, Nancy/FR, H. Horn, Karlsruhe/DE, E. Borowska, Karlsruhe/DE, O. Potier, Nancy/FR, T. Roques-Carmes, Nancy/FR, C. Le Maitre, Nancy/FR, T. Hamieh, Beirut/LB, J. Toufaily, Beirut/LB
- Ab 002 **Untersuchungen zur Bildung und elektrochemischen Entfernbarkeit des Kathodenscalings bei der Elektrochlorung von Wässern mit erhöhtem Härtegrad**  
D. Haaken, Dresden/DE, T. Dittmar, Dresden/DE, V. Schmalz, Dresden/DE, E. Worch, Dresden/DE
- Ab 003 **Identification of unknowns using offline 2D chromatography and nontarget screening**  
K. Purschke, Leverkusen/DE, M. Weber, Leverkusen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Ab 004 **Biologische Behandlung eines synthetischen Grauwassers zur Wiederverwendung in Vietnam**  
A. Chabilan, Dresden/DE, L. Schuster, Dresden/DE, H. Krenkel, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE
- Ab 005 **Kinetik und Transformation ausgewählter Corticosteroide in der biologischen Abwasserreinigung**  
A. Weizel, Koblenz/DE, M. Schlüsener, Koblenz/DE, G. Dierkes, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- Ab 006 **Entfernung von Gadoliniumhaltigen Kontrastmitteln aus Patientenurin durch UV-Photolyse**  
P. Stark, Essen/DE, M. K. Ullrich, Leipzig/DE, J. Mattusch, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE
- Ab 007 **Multifunktionale vernetzbare Itaconsäure-Copolymeren als Funktionsschichten zur biokatalytischen Reduzierung persistenter organischer Verbindungen im Abwasser**  
F. Müller, Dresden/DE, B. Torger, Dresden/DE, M. Müller, Dresden/DE, K. Jähnichen, Dresden/DE, K. Salchert, Senftenberg/DE, P. Allertz, Senftenberg/DE, H. Mäurer, Elsteraue/DE, R. Hommel, Elsteraue/DE, D. Pospiech, Dresden/DE

## Analytik

weiß

- An 001 **Amidosulfonsäure - Quantifizierung eines kleinen, hochpolaren Moleküls mit Reversed-Phase-LC-MS-MS**  
J. Funke, Mülheim (Ruhr)/DE, V. Valkov, Mülheim (Ruhr)/DE, P. Balsaa, Mülheim/Ruhr/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- An 002 **Comparison of software tools for data processing in non-target-screening**  
L. Hohrenk, Essen/DE, F. Itzel, Duisburg/DE, N. Bätz, Duisburg/DE, J. Türk, Duisburg/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- An 003 **Graphen-modifizierte Polymermonolithe für die Extraktion von Mikroschadstoffen aus großen Probenvolumina für die substanzspezifische Isotopenanalytik**  
D. Glöckler, München/DE, R. Bakkour, München/DE, C. Wabnitz, München/DE, G. Sigmund, München/DE, M. Seidel, München/DE, M. Elsner, München/DE
- An 004 **CaFroPeSens – Verbundprojekt „Entwicklung eines reagenzienfreien elektrochemischen Sensorsystems für die Online-Bestimmung der Phosphatkonzentration in Abwässern mittels Multiparametersonde“**  
S. Geiger, Pfinztal/DE, K. Pinkwart, Pfinztal/DE, M. Abert, Pfinztal/DE, F. Grimmeisen, Kaufbeuren/DE, J.-T. Heyl, Hildesheim/DE
- An 005 **Selective determination of free chlorine by indirect measurement of *N*-chloroglycine in ion chromatography**  
M. S. Abdighahroudi, Essen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- An 006 **Analysis of phosphonate complexing agents using liquid-chromatography/ isotope-ratio mass spectrometry – method development & application**  
P. Martin, Tübingen/DE, D. Buchner, Tübingen/DE, M. A. Jochmann, Essen/DE, S. B. Haderlein, Tübingen/DE
- An 007 **Sequenzielles Leaching von Sanden am Standort Retz/Niederösterreich zur Bestimmung der Mobilität von Uran in Grundwässern**  
G. Hobiger, Wien/AT, F. Humer, Wien/AT, D. Elster, Wien/AT, G. Schubert, Wien/AT, R. Philippitsch, Wien/AT

- An 008 **Development of a semi-quantitative analysis method for the determination of more than 100 organic micropollutants in water matrices based on LC-IM-q-ToF-MS**  
V. Hinnenkamp, Mülheim (Ruhr)/DE, P. Balsaa, Mülheim/Ruhr/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- An 009 **Methodenvergleich zur Cr(VI)-Analytik in Wasserproben**  
F. Junginger, Karlsruhe/DE, O. Happel, Karlsruhe/DE, L. Massa, Berlin/DE
- An 010 **Wirkungsbezogene Analytik (WBA) an Eluaten von bewitterten und unbewitterten Korrosionsschutzbeschichtungen im Stahlhoch- und Wasserbau**  
S. Brand, Koblenz/DE, A. Bell, Koblenz/DE, C. Dietrich, Koblenz/DE, S. Buchinger, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- An 011 **Praktische Aspekte beim Multi-Target-Screening mittels LC-HRMS**  
M. Bensch, Langenau/DE, T. Bader, Langenau/DE, W. Schulz, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE
- An 012 **Development of a LC-MS/MS method for the determination water-soluble polymers as sum parameter**  
F. Pauelsen, Idstein/DE, S. Huppertsberg, Idstein/DE, D. Zahn, Idstein/DE, T. Knepper, Idstein/DE
- An 013 **LC-MS-Screening von poly- und perfluorierten Alkylsubstanzen in kontaminierten Böden**  
B. Bugsel, Tübingen/DE, S. Tisler, Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE
- An 014 **Bestimmung von Per- und polyfluorierten Alkylverbindungen in wässrigen Umweltproben mittels Festphasenextraktion und LC-MS/MS**  
C. Rathmann, Eschborn/DE, K. Organtini, Milford, MA/USA, K. Rosnack, Milford, MA/USA, D. Stevens, Milford, MA/USA und E. Ross, Wilmslow/UK



**Aufbereitung**

hellblau

- Au 001 **Modellierung der Calciumcarbonat-Filtration zur Entsäuerung mit OpenModelica**  
V. Mehl, München/DE, H. Guzinska, Hamburg/DE, K. Johannsen, Hamburg/DE
- Au 002 **Einfluss der elektrischen Feldstärke bei der Elektrochlorung von Wässern mit geringer Chloridkonzentration**  
V. Schmalz, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE, M. Roulleau, Dresden/DE, E. Worch, Dresden/DE, T. M. Nguyen, Hanoi/VN, T. Dittmar, Dresden/DE
- Au 003 **Einsatz feinpartikulärer Eisenhydroxide zur Adsorption von Schwermetallen in Wirbelschichtreaktoren**  
I. Hilbrandt, Berlin /DE, W A. S. Ruhl, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- Au 004 **Abbau von Diclofenac mit Ozon in unterschiedlichen Wässern**  
V. Wirzberger, Essen/DE, V. Merkus, Essen/DE, L. Hohrenk, Essen/DE, C. Schmidt, Köln/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, M. Klein, Essen/DE
- Au 005 **Reaktion von Phenol mit Ozon**  
J. Terhalle, Essen/DE, L. Tintrop, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE
- Au 006 **Untersuchungen zum Einfluss von Beschichtungsparametern auf die Wirksamkeit der LbL-Oberflächenmodifizierung von UF-Kapillarmembranen**  
S. Dillmann, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE
- Au 007 **Einfluss von NOM auf die Entfernung von Chrom aus künstlichem Grundwasser unter Einsatz von Eisen(II)**  
M. Langer, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE
- Au 008 **Reaction of chlorine dioxide with organic matter – Formation of inorganic products**  
H. V. Lutze, Essen/DE, K. Hupperich, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE

- Au 009 **Untersuchung von zur Gasaufbereitung geeigneten Filtersanden aus der Wasseraufbereitung mittels Raman-Mikrospektroskopie**  
C. Witzig, Karlsruhe/DE, Y. K. Müller, Karlsruhe/DE, M. Pittroff, Karlsruhe/DE, P. Lipp, Karlsruhe/DE, F. Sacher, Karlsruhe/DE, N. Zumbülte, Karlsruhe/DE
- Au 010 **Konditionierung von granuliertem Eisenhydroxid (GEH) im Festbettfilter mit Sulfid zur Entfernung von Chromat aus Trinkwasser**  
E. Volpp, Berlin/DE, L. Massa, Berlin/DE, C. Bahr, Osnabrück/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE

**Gewässer / Grundwasser / Sedimente**

grau

- Ge/Se 001 **Application of dual element isotope analysis (<sup>13</sup>C, <sup>37</sup>Cl) to investigate variability of microbial isotope fractionation during tetrachloroethene degradation**  
J. Büsing, Tübingen/DE, D. Buchner, Tübingen/DE, S.B. Haderlein, Tübingen/DE
- Ge/Se 002 **Abschätzung des Sauerstoffbedarfs von partikulärem organischen Material (POM) in naturnahen Aufbereitungssystemen**  
J. Filter, Berlin/DE, S. Greulich, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- Ge/Se 003 **Einsatz der ungezielten Analyse (Non-Target-Analyse) für das Prozessverständnis bei der Uferfiltration)**  
R. Allabashi, Wien/AT, K. G. Kutlucinar, Wien/AT, S. Handl, Wien/AT, E. Mayr, Wien/AT, R. Perfler, Wien/AT, C. Troyer, Wien/AT, S. Hann, Wien/AT
- Ge/Se 004 **Erfassung des ökologisch-mikrobiologischen Zustands von Grundwässern unter Flächen mit unterschiedlicher Landnutzung**  
A. M. Trimbach, Hamburg/DE, L. Fillinger, München/DE, C. Griebler, München/DE, M. Ernst, Hamburg/DE, B. Bendinger, Hamburg/DE

**Nanopartikel / Mikroplastik**

dunkelblau

- Na/Mp 001 **Quantifizierung von Mikroplastik mittels quantitativer <sup>1</sup>H-NMR Spektroskopie -Erste Schritte einer neuen Methode-**  
N. Peez, Koblenz/DE, S. M. Ehlers, Koblenz/DE, W. Imhof, Koblenz/DE

Na/Mp 002 **Herstellung von sekundärem Mikroplastik zur Methodenentwicklung**  
E. von der Esch, München/DE, M. Elsner, München/DE, N. P. Ivleva, München/DE

Na/Mp 003 **Eine neue thermoanalytische Methode zur Quantifizierung von Mikroplastik in Industrieabwasser**  
O. Mallow, Wien/AT, S. Spacek, Wien/AT, T. Schwarzböck, Wien/AT, H. Rechberger, Wien/AT, J. Fellner, Wien/AT

Na/Mp 004 **Tires and tire wear particles as source of organic micropollutants in the aquatic environment**  
D. Hübner, Idstein/DE, D. Zahn, Idstein/DE, S. Huppertsberg, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE

Na/Mp 005 **Validation of an FT-IR method for the determination of micro plastics in surface waters**  
S. Huppertsberg, Idstein/DE, F. Pauelsen, Idstein/DE, T. Knepper, Idstein/DE

Na/Mp 006 **Probenahme und Entwicklung eines Filament-basierten Pyrolyse-GC/MS Analyseverfahrens für Submikroplastik in Wasserproben**  
M. Funck, Duisburg/DE, A. Özcan, Duisburg/DE, J. Schram, Krefeld/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, J. Türk, Duisburg/DE

Na/Mp 007 **Is Graphene a Model Compound for the Sorption of Chromium (VI) on Active Carbon?**  
N. Konradt, Düsseldorf/DE, D. Konradt, Bochum/DE, H.-P. Rohns, Düsseldorf/DE, C. Wagner, Düsseldorf/DE



Na/Mp 008 **A new analytical Approach for Nanoparticle Monitoring: Acoustic Particle Counting down to 10 nm**  
M. P. Herrling, Aesch/CH, P. Rychen, Aesch/CH

Na/Mp 009 **Ein  $\mu$  zurück, zwei voran: Komplikationen bei der Mikroplastikdetektion per TED-GC-MS**  
P. Eistentraut/DE, E. Dümichen, Berlin/DE, M. Kittner, Berlin/DE, Y. Hassanein, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE, U. Braun, Berlin/DE

Na/Mp 010 **Untersuchung von Additiven in Plastik aus Umweltproben mittels Double-Shot-Pyrolyse-GC/MS**  
T. Lauschke, Koblenz/DE, G. Dierkes, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE

Na/Mp 011 **Probennahmestrategie für die kontinuierliche Mikroplastik-Analyse in Oberflächengewässern**  
M. Ricking, Berlin/DE, U. Braun, Berlin/DE, K. Altmann, Berlin/DE, P. Eistentraut, Berlin/DE, M. Reiche, Müncheberg/DE, C. G. Bannick, Berlin/DE

Na/Mp 012 **Sorption gelöster organischer Substanzen an Mikroplastik und der Einfluss auf die Dispersionsstabilität**  
L. Eitzen, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE

Na/Mp 013 **Charakterisierung des Einflusses von Umweltparametern auf das Sorptionsverhalten von Mikroplastik**  
T. Vockenberger, Jena/DE, T. Wichard, Jena/DE, P. Bräutigam, Jena/DE

Na/Mp 014 **Detektion und Identifizierung von Sub $\mu$ -Plastikpartikeln mit Raman-Mikrospektroskopie**  
C. Schwaferts, München/DE, M. Elsner, München/DE, R. Niessner, München/DE, N. P. Ivleva, München/DE

Na/Mp 015 **Charakterisierung von Reifenabtriebspartikeln**  
S. Wagner, Leipzig/DE, R. Rynek, Leipzig/DE, P. Klöckner, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE

Na/Mp 016 **Probenahme und Analyse von Mikroplastik im Trinkwasser**  
M. Pittroff, Karlsruhe/DE, Y. K. Müller, Karlsruhe/DE, C. Witzig, Karlsruhe/DE, N. Zumbülte, Karlsruhe/DE

Na/Mp 017 **Investigation the Interaction of TiO<sub>2</sub> nanoparticles with natural organic matter under field conditions**

N. Tayyebi, Landau/DE, A. Philippe, Landau/DE, E. Schaumann, Landau/DE

Na/Mp 018 **Hyphenation of Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation and Raman Microspectroscopy for the simultaneous fractionation and identification of submicro- and nanoplastic particles**

M. Dinkel, Landsberg/DE, R. Drexel, Landsberg/DE, V. Sogne, Landsberg/DE, F. Meier, Landsberg/DE, C. Schwaferts, München/DE, R. Niessner, München/DE, M. Elsner, München/DE, N. P. Ileva, München/DE, T. Klein, München/DE

**Spurenstoffe**

rot

Sp 001 **Eliminierung von Metoprolol aus Gewässern durch photoinduzierte Degradation**

M. Voigt, Krefeld/DE, M. Jäger, Krefeld/DE

Sp 002 **Eintrag antikoagulanter Rodentizide in Gewässer infolge von Starkregen während der Kanalbeköderung**

J. Regnery, Koblenz/DE, R. S. Schulz, Koblenz/DE, P. Parrhysius, Koblenz/DE, J. Bachtin, Koblenz/DE, S. Schäfer, Koblenz/DE, G. Reifferscheid, Koblenz/DE, M. Brinke, Koblenz/DE

Sp 003 **Elektrochemischer Abbau von perfluorierten Tensiden mit gepulsten bordotierten Diamantelektroden**

K. Kerpen, Essen/DE, R. Marks, Essen/DE, D. Diesing, Essen/DE, A. Kuklya, Essen/DE, U. Telgheder, Essen/DE

Sp 004 **Reactions of saturated heterocyclic amines with chlorine dioxide**

X. Mutke, Essen/DE, M. S. Abdighahroudi, Essen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE

Sp 005 **Organische Spurenstoffe in Oberflächengewässern Nordindiens und deren Elimination mittels Uferfiltration**

H. Glorian, Dresden/DE, C. Sandhu, Dresden/DE, T. Grischek, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE

Sp 006 **Systematische Aufnahme der Spurenstoffbelastung eines Flusswassers im Zustrom zur Trinkwassergewinnung**

W. Seitz, Langenau/DE, W. Schulz, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE

Sp 007 **Source, fate and monitoring of short-chain alkylphenols**

R. M. Janousek, Idstein/DE, J. Müller, Idstein/DE, S. Lebertz, Taunusstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE

Sp 008 **Arzneimittel und Pestizide in der Münsterschen Aa - Abhängigkeit der Stoffeinträge von jahreszeitlichen Abflussschwankungen**

J. Buss, Münster/DE, S. Lippmann, Münster/DE, M. Zuchelli, Münster/DE, D. Oberleitner, Münster/DE, C. Achten, Münster/DE

Sp 009 **Quantitative exposure and risk assessments of a non-membrane based potable reuse treatment train**

V. Zhiteneva, Garching/DE, O. Shehata, Garching/DE, J. Rodriguez, Garching/DE, M. Ehre, München/DE, J. Drewes, Garching/DE, U. Hübner, Garching/DE

Sp 010 **Biotic and abiotic transformation products of the antidepressant fluoxetine**

S. Tisler, Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE

**Trinkwasser**

dunkelgrün

Tr 001 **Test der Online-Durchflussszytometrie in der Trinkwasseraufbereitung**

G. Orzechowski, Dresden/DE, Y. Adomat, Dresden/DE, N. Matzke, Dresden/DE, R. Opitz, Dresden/DE, R. Haas, Dresden/DE, T. Grischek, Dresden/DE

Tr 002 **Application of submerged membrane adsorption hybrid system using microsized iron oxyhydroxide based adsorbents to remove arsenic from drinking water**

M. Usman, Hamburg/DE, J. Rodrigues, Hamburg/DE, S. Tasawwar, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE

### 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, 27.05.2019:** 10:30 – 11:15 Uhr  
12:45 – 14:00 Uhr  
15:00 – 15:45 Uhr  
16:40 – 17:15 Uhr

**Dienstag, 28.05.2019:** 10:35 – 11:30 Uhr  
12:40 – 13:45 Uhr  
15:00 – 16:00 Uhr

Die Posterausstellung befindet sich im Foyer des „Dorint Hotels am Dom Erfurt“ in Erfurt.

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](http://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 zur Verfügung stehen wird. Einige Abstracts werden außerdem im Journal „Vom Wasser“ veröffentlicht.

Wir setzen zunächst voraus, dass dies im Sinne 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](mailto:sekretariat@wasserchemische-gesellschaft.de)).

### TAGUNGSORT

#### Dorint Hotel am Dom Erfurt

Theaterplatz 2  
99084 Erfurt

<https://hotel-erfurt.dorint.com/de>

### TEILNEHMERGEBÜHREN\*)

GDCh-Mitglied und assoz. Mitglied der Wasserchemischen Gesellschaft, Mitglied von EuChemS-Mitgliedsgeellschaften	€ 220,00
GDCh-Mitglied und assoz. Mitglied der Wasserchemischen Gesellschaft, Mitglied von EuChemS-Mitgliedsgeellschaften im Ruhestand	€ 110,00
Nichtmitglied	€ 270,00**
Nichtmitglied im Ruhestand	€ 135,00**
Student (mit gültigem Studentenausweis)	€ 70,00
Mitglied	€ 100,00**
Nichtmitglied	€ 100,00**
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 Teilnehmergebühr.

\*\*Nichtmitglieder, die während der Wasser 2019 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, 26. Mai 2019**

**19:00**

**Jungforscher Forum**

Zum Goldenen Schwan  
Michaelisstraße 9  
99084 Erfurt

[www.zum-goldenen-schwan.de](http://www.zum-goldenen-schwan.de)

Speisen kostenfrei, Getränke auf eigene Rechnung

**Anmeldung erforderlich**

Wir bitten um eine kurze Absage, falls Sie trotz vorheriger Anmeldung doch nicht teilnehmen können.

**Sonntag, 26. Mai 2019**

**19:00**

**Get-together**

Gasthaus Feuerkugel  
Michaelisstraße 3-4  
99084 Erfurt

[www.feuerkugel-erfurt.de](http://www.feuerkugel-erfurt.de)

Speisen und Getränke auf eigene Rechnung

**Montag, 27. Mai 2019**

**14:00**

**Stadtrundgang „Erfurter historische Stadtgeschichte entlang am Fluss“**

Erleben Sie einen geschichtlich begleiteten Spaziergang durch das historische Erfurt: Sie sehen die mittelalterliche Altstadt – reizvoll durch ihre vielen Brücken und Flussläufe mit den historischen Mühlen. Der Rundgang umfasst das monumentale Ensemble von Dom und Severikirche, die reichen Patrizier- und Fachwerkhäuser und natürlich die Krämerbrücke, das Rathaus sowie das Universitätsviertel.  
Dauer: ca. 90 Minuten

Kostenbeitrag: € 4,50 pro Person

**Anmeldung erforderlich**

Teilnehmerzahl begrenzt

**Treffpunkt:** Erfurt Tourist Information  
Benediktusplatz 1  
99084 Erfurt

**Montag, 27. Mai 2019**

**19:15**

**Abend-Imbiss**

Foyer Dorint Hotel am Dom Erfurt  
Theaterplatz 2  
99084 Erfurt

Kommunikativer Austausch bei einem Snack zwischen Mitgliederversammlung und Öffentlichem Abendvortrag.

Speisen kostenfrei, Getränke auf eigene Rechnung

**Anmeldung erforderlich**

Wir bitten um eine kurze Absage, falls Sie trotz vorheriger Anmeldung doch nicht teilnehmen können.

**Dienstag, 28. Mai 2019**

**14:00**

**Stadtrundgang „Erfurt und das Wasser“**

Dr. Mathias Deutsch lässt Sie die Geschichte der Wassernutzung in Erfurt erleben. Er zeigt Ihnen an den zahlreichen Fließgewässern Gewässersysteme und Anlagen zum Hochwasserschutz Erfurt, wie z. B. den sogenannten Flutgraben, der seit Ende des 19. Jahrhunderts die Erfurter Innenstadt wirksam vor Überschwemmungen schützt.

Dauer: ca. 90 Minuten

Kostenbeitrag: € 5,00 pro Person

**Bitte beachten Sie, dass festes Schuhwerk erforderlich ist!**

**Anmeldung erforderlich**

Teilnehmerzahl begrenzt

**Treffpunkt:** Eingang Dorint Hotel am Dom Erfurt  
Theaterplatz 2  
99084 Erfurt





Dienstag, 28. Mai 2019

18:30

**Geselliges Beisammensein**

Geselliges Beisammensein im  
DASDIE Brettl  
Veranstaltungs- und Kongresszentrum  
Lange Brücke 29  
99084 Erfurt

Kostenbeitrag: € 35,00 pro Person

Getränke individuelle Bezahlung

**Anmeldung erforderlich**

Wir bitten um eine kurze Absage, falls Sie trotz vorheriger Anmeldung doch nicht teilnehmen können.

**TEILNEHMERKARTEN UND TAGUNGSUNTERLAGEN**

Die Teilnehmerkarten werden mit den Tagungsunterlagen im Tagungsbüro ausgehändigt.

**RAHMENPROGRAMM\*\*)**

<b>Jungforscher Forum</b> – 26.05.2019	Speisen kostenfrei Getränke Selbstzahlung
<b>Get-together</b> – 26.05.2019	Selbstzahler
<b>Stadtrundgang „Erfurter historische Stadtgeschichte entlang am Fluss“</b> – 27.05.2019	€ 4,50
<b>Abend-Imbiss</b> – 27.05.2019	Speisen kostenfrei Getränke Selbstzahlung
<b>Stadtrundgang „Erfurt und das Wasser“</b> – 28.05.2019	€ 5,00
<b>Geselliges Beisammensein</b> – 28.05.2019 Dinner	€ 35,00 Büfett kostenfrei Getränke Selbstzahlung

\*\*) Diese Positionen enthalten 19 % Mehrwertsteuer

**ANMELDUNG**

Die Anmeldung sollte online bis zum **15. April 2019** erfolgen:

[www.gdch.de/wasser2019](http://www.gdch.de/wasser2019)

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e. V.  
Claudia Birkner - Veranstaltungsteam  
Postfach 90 04 40  
60444 Frankfurt am Main  
Telefon: +49 69 7917-366  
E-Mail: [tgonline@gdch.de](mailto:tgonline@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.

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) oder an die Wasserchemische Gesellschaft (zu Händen Frau Claudia Gehrke).

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

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **13. Mai 2019** 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 **15. April 2019** werden € 25,- für Bearbeitung berechnet. Bei Rücknahme der Anmeldung zu einem späteren Zeitpunkt bzw. Nichtteilnahme sind leider keine Erstattungen mehr möglich. Es 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.**  
**DEUTSCHE BANK AG, FRANKFURT AM MAIN**  
**IBAN: DE36 5007 0010 0096 6416 01**  
**SWIFT-BIC: DEUTDEFFXXX**  
**CODE 5055 09 / WASSER 2019**

## ▶ ANREISE

### Mit der Bahn

Erfurt ist infrastrukturell optimal erschlossen. Daher empfehlen wir unseren Teilnehmern im Sinne der Nachhaltigkeit und als Beitrag zur Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen die Anreise zum Veranstaltungsort mit der Deutschen Bahn. Sie reisen mit 100 % Ökostrom.

Die GDCh bietet in Kooperation mit der Deutschen Bahn ein exklusives Angebot für Ihre bequeme An- und Abreise zur „Wasser 2019“ an: Ab 54,90 Euro mit dem Veranstaltungsticket deutschlandweit!

Informationen und Buchung unter [www.gdch.de/bahn](http://www.gdch.de/bahn).

### Mit dem PKW

Aus Richtung Norden:

- Von Berlin / Leipzig kommend auf der A 9 bis Hermsdorfer Kreuz, dann auf die A 4 Richtung Frankfurt bis zum Autobahnkreuz Erfurt, weiter auf der A 71 Richtung Erfurt.

- Von Hamburg / Hannover / Kassel kommend auf der A 7 bis Kirchheimer Dreieck, dann auf die A 4 Richtung Dresden bis zum Autobahnkreuz Erfurt, weiter auf der A 71 Richtung Erfurt.

Aus Richtung Westen:

- Von Frankfurt/M. (A 5), Ruhrgebiet (A 44) zur A 7 bis Kirchheimer Dreieck kommend, auf die A 4 Richtung Dresden bis zum Autobahnkreuz Erfurt, weiter auf der A 71 Richtung Erfurt.

Aus Richtung Süden:

- Von München / Nürnberg auf der A 73 Richtung Bamberg bis zum Autobahndreieck (20) Suhl, Wechsel auf die A 71 Richtung Erfurt.

- Von Stuttgart / Würzburg auf der A 7 bis Dreieck Schweinfurt, dann auf der A 70 bis Autobahndreieck Werntal, dann auf die A 71 Richtung Erfurt.

Aus Richtung Osten:

- Von Dresden / Chemnitz auf der A 4 Richtung Frankfurt bis zum Autobahnkreuz Erfurt, weiter auf der A 71 Richtung Erfurt.

## ▶ PAUSENGETRÄNKE

Getränke in den Kaffeepausen sind in den Teilnahmegebühren enthalten und für die Teilnehmer kostenlos.

## ▶ MITTAGESSEN

Für die Teilnehmer wird ein Mittagessen im „Dorint Hotel am Dom Erfurt“ angeboten. Es ist aber auch möglich, ein Essen in einem der umliegenden Restaurants einzunehmen.

- Selbstzahlung -

## ▶ DATENSCHUTZ & BILDRECHTE

Die im Rahmen der Anmeldung erhobenen Daten werden für die Bearbeitung Ihrer Teilnahme an dieser Veranstaltung und zum Erstellen eines Teilnehmerverzeichnisses verwendet. Zudem willigen Sie ein, dass Ihre Daten von der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (GDCh)/ Wasserchemischen Gesellschaft zum Versand von Informationen zu GDCh/WG-Veranstaltungen erhoben und genutzt werden.

Wir weisen darauf hin, dass die im Rahmen der vorstehend genannten Zwecke erhobenen personenbezogenen Daten unter Beachtung der EU-Datenschutz-Grundverordnung (EU-DS-GVO) erhoben, verarbeitet und genutzt werden. Des Weiteren weisen wir darauf hin, dass die Erhebung, Verarbeitung und Nutzung Ihrer Daten auf freiwilliger Basis erfolgt.

Vor und während der Veranstaltung können Bild- und Videoaufnahmen erstellt werden. Diese können durch die GDCh/Wasserchemische Gesellschaft zur Dokumentation, zur Berichterstattung sowie für Werbe- und Marketingzwecke und im Zusammenhang mit Veröffentlichungen (z. B. von Vorträgen, wissenschaftlichen Beiträgen o.ä.) verwendet werden.

Sollten Sie mit der o.g. Verwendung Ihrer Daten vollständig oder teilweise nicht einverstanden sein, bitten wir um eine schriftliche Nachricht an die Wasserchemische Gesellschaft.

## ▶ ZIMMERRESERVIERUNG

Für die Teilnehmer der Tagung stehen sowohl im Dorint Hotel am Dom Erfurt (Tagungsort) als auch in verschiedenen anderen Hotels (buchbar online, per E-Mail oder telefonisch über die Erfurt Tourismus & Marketing GmbH) zahlreiche Zimmerkontingente bereit. Bitte nennen Sie in jedem Fall das Stichwort „**Wasser 2019**“

Anzahl und Zeitraum der Zimmerkontingente sind begrenzt. Daher empfehlen wir, die Buchungen frühzeitig vorzunehmen!

**KULTURFÖRDERABGABE**

Die Stadt Erfurt erhebt eine Beherbergungssteuer in Höhe von 5 % auf den Übernachtungspreis pro Tag & Nacht. Diese Gebühr ist zahlbar im entsprechenden Beherbergungsbetrieb und wird zum Übernachtungspreis hinzugerechnet.

Übernachtungen im Rahmen einer Geschäftsreise sind von der Zahlung gegen Nachweis befreit. In diesem Fall ist das Formular „Bestätigung der beruflich zwingend erforderlichen Übernachtungen“ auszufüllen und bei der Zimmerbuchung dem Beherbergungsbetrieb zu übermitteln.

Das Formular finden Sie auf unserer Veranstaltungsseite im pdf-Format:

<http://www.wasserchemische-gesellschaft.de/wasser-2019>.

**ZIMMERKONTINGENTE DORINT HOTEL AM DOM ERFURT:**

Übernachtung im Einzelzimmer	€ 128,00 inkl. Frühstück
Übernachtung im Doppelzimmer	€ 152,00 inkl. Frühstück

Der Abruf von Zimmern aus dem Kontingent kann mit dem entsprechenden Buchungsformular erfolgen. Das Formular finden Sie auf unserer Veranstaltungsseite im pdf-Format:  
<http://www.wasserchemische-gesellschaft.de/wasser-2019>

Alternativ kann die Zimmerbuchung auch telefonisch oder per E-Mail vorgenommen werden:

Dorint Hotel am Dom Erfurt  
Theaterplatz 2  
99084 Erfurt  
Telefon: +49 361 6445 542  
Fax: +49 361 6445 100  
E-Mail: [bankett.erfurt@dorint.com](mailto:bankett.erfurt@dorint.com)

**ZIMMERKONTINGENTE ERFURT TOURISMUS & MARKETING GMBH:**

Die Zimmerbuchung erfolgt online oder telefonisch:  
Erfurt Tourismus & Marketing GmbH  
Frau Cathrin Swillus  
Benediktsplatz 1  
99084 Erfurt  
Telefon: + 49 361 66 40 230  
Fax: + 49 361 66 40 230  
E-Mail: [tagungen@erfurt-tourismus.de](mailto:tagungen@erfurt-tourismus.de)

Für sämtliche Belange hinsichtlich Reservierung und Zahlung von Übernachtungen sind die Besteller selbst verantwortlich. 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 4 03 03 311  
Mobil: +49 151 21 75 92 95

E-Mail: [sekretariat@wasserchemische-gesellschaft.de](mailto:sekretariat@wasserchemische-gesellschaft.de)  
Internet: <http://www.wasserchemische-gesellschaft.de/wasser-2019>

**AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG**

Claudia Birkner  
Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.  
Veranstaltungsteam / Wasser 2019  
Varrentrappstr. 40-42  
60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 7917-366  
E-Mail: [tgonline@gdch.de](mailto:tgonline@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 zum Vortragssaal im Dorint Hotel am Dom Erfurt  
Theaterplatz 2  
99084 Erfurt  
und ist ab Montag, den 27.05.2019 um 8.00 Uhr geöffnet.

**TERMINE**

15. April 2019 Persönliche Teilnehmeranmeldung  
15. April 2019 Stornotermin Teilnehmeranmeldung



## AUSSTELLER UND SPONSOREN



ASCA GmbH  
Angewandte Synthesechemie  
Adlershof

CURRENTA 

**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

**GEH**  
wasserchemie

**HORIBA**  
Scientific

**MAXX**   
Mess- und Probentechnik GmbH

 MACHEREY-NAGEL


 **membratec**<sup>®</sup>  
water technology

  
POSTNOVA

**OLS**<sup>®</sup>  
OMNI Life Science

  
**SCIEX**

Waters  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

  
**TriOS**  
Optical Sensors

  
**BRITA**<sup>®</sup>