



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Fachgruppe
Wasserchemische Gesellschaft

Wasser 2017

Jahrestagung der
Wasserchemischen Gesellschaft

22. – 24. Mai 2017
Donaueschingen

www.wasserchemische-gesellschaft.de/de/wasser-2017

www.gdch.de/wasser2017



► WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE

Torsten Schmidt	Essen (Vorsitz)
Ursula Bilitewski	Braunschweig
Lilian Busse	Berlin
Thilo Hofmann	Wien
Martin Jekel	Berlin
Thomas Knepper	Idstein
Reinhard Länge	Berlin
Hans-Jürgen Pluta	Berlin
Thorsten Reemtsma	Leipzig
Marco Scheurer	Karlsruhe
Carsten Schmidt	Köln
Ilka Teermann	Leverkusen
Thomas Ternes	Koblenz
Friederike Vietoris	Düsseldorf
Rudi Winzenbacher	Langenau
Christian Zwiener	Tübingen

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

Willkommen in Donaueschingen – Stadt an der Donauquelle

Wasser als Quelle allen Lebens – selten ist der Bezug zum Hauptelement der Wasserchemischen Gesellschaft so deutlich wie in der gastgebenden Stadt der „Wasser 2017“. Die 83. Jahrestagung veranstaltet die Wasserchemische Gesellschaft zum ersten Mal dort, wo die Reise der Donau zum Schwarzen Meer beginnt: in Donaueschingen. Stellvertretend für den Vorstand lade ich Sie ganz herzlich zur „Wasser 2017“ ein.

Die Residenzstadt der Fürsten zu Fürstenberg hat ca. 23.000 Einwohner und besticht durch ihre ideale Lage am Rande des Südschwarzwalds und ihrer Nähe zum Bodensee, der Schwäbischen Alb und der Schweiz. Bereits vor über 1100 Jahren wurde der Name der zukünftigen Stadt erstmals in einer Königsurkunde erwähnt.

Der hier entspringende Donaubach vereinigt sich etwa zwei Kilometer östlich mit Brigach und Breg, dem namentlichen Beginn der Donau, zu einem einzigen großen Fluss. Ist auch der größere Quellfluss Breg an der Martinskapelle bei Furtwangen die hydrologische Quelle, so gilt sinnbildlich der Quelltopf des Donaubachs traditionell als Donauquelle.

Mehr Wissenswertes zur Donauquelle erfahren Sie in dem Öffentlichen Abendvortrag am Montag. Eine der Donaueschinger Gästeführerinnen berichtet Historisches und Mystisches zum Donaubach-Quelltopf.

Das diesjährige Spezialthema am Dienstagnachmittag lautet „Bauchemie und Wasserqualität“. Bauprodukte im Kontakt mit Wasser und Stoffauswaschungen sind immer wieder ein Thema auf unseren Tagungen, mittlerweile aber auch im Fokus von Regulierungen. Die Themenwahl dient nicht zuletzt der Verknüpfung mit Aktivitäten unseres gleichnamigen Fachausschusses, der im März 2017 gemeinsam mit der Fachgruppe Bauchemie ein Symposium zum aktuellen Wissensstand an der TU Berlin veranstalten wird.

Die „Wasser 2017“ erwartet Sie mit einem attraktiven Programm und vielen guten Beiträgen aus den verschiedenen Bereichen. Ich freue mich schon sehr auf wertvolle Diskussionen und interessante Gespräche in Donaueschingen. Ich hoffe wieder bekannte Gesichter zu sehen, aber auch viele neue Wasser-Interessierte zu treffen.

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

Montag, 22. Mai 2017

- 9.00 **Eröffnung** [Mozart Saal](#)
Musikalische Einleitung
- Begrüßung**
Vorstandsvorsitzender der Wasserchemischen Gesellschaft
- Ansprachen**
Aus Politik, Wirtschaft und Behörden
- Ehrungen**
- Willy-Hager-Preis
 - Preis der Wasserchemischen Gesellschaft
 - Promotionspreis auf dem Gebiet der Wasserchemie
 - Verleihung der Ehrennadel
- Musikalischer Ausklang
- 10.30 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEDAUSE** [Foyer Mozart Saal](#)
- 11.30 **WILLY-HAGER-PREIS** [Mozart Saal](#)
V1 Entwicklung und Anwendung eines Bewertungsverfahrens für dezentrale Anlagen zur Niederschlagswasserbehandlung von Verkehrsflächenabflüssen
M. Huber, München/DE
- 11.50 **PROMOTIONSPreis**
V2 Charakterisierung von Nanopartikelgeometrie mittels Kopplungen von hydrodynamischen Trennsystemen mit Einzelpartikel-ICP-MS
A. Philippe, Landau/DE
- 12.10 **FACHGRUPPENPREIS**
V3 Neues zur adsorptiven Spurenstoffentfernung in der weitergehenden Abwasserbehandlung
A. S. Ruhl, Berlin/DE
- 12.30 **Postervorstellung:**
Ge/Se 002, Na/Mp 003, Na/Mp 009, Na/Mp 010, Na/Mp 016
- 12.45 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / MITTAGSPAUSE** [Foyer Mozart Saal](#)

Montag, 22. Mai 2017

Aufbereitung

- Vorsitz: Rudi Winzenbacher* [Mozart Saal](#)
- 13:45 **Aufbereitungstechnische Entfernung**
V4 **kurzkettiger perfluorierter Chemikalien (PFC) durch Anionenaustauscher**
M. Riegel, Karlsruhe/DE, F. Sacher, Karlsruhe/DE, F. T. Lange, Karlsruhe/DE
- 14:05 **Einfluss von Huminstoffen und deren**
V5 **Fouling auf das oberflächige Gips scaling bei der Umkehrosmose**
J. Benecke, Hamburg/DE, F. Baur, Hamburg/DE, M. Haas, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE
- 14:25 **Postervorstellung:**
Au 002, Au 008, Au 005
- 14:35 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEDAUSE** [Foyer Mozart Saal](#)
- 15:30 **Verhalten von Oxipurinol,** [Mozart Saal](#)
V6 **Gabapentin und Valsartansäure in Kornaktivkohleadsorbentien zur Trinkwasseraufbereitung**
A. Sperlich, Berlin/DE, M. Harder, Berlin/DE, B. Höhdorf, Berlin/DE, R. Gnirss, Berlin/DE
- 15:50 **Großtechnische Validierung der sequentiellen**
V7 **Grundwasseranreicherung**
S. Karakurt, Garching/DE, A. Sperlich, Berlin/DE, K. Hellauer, Garching/DE, U. Hübner, Garching/DE, M. Jekel, Berlin/DE, J. E. Drewes, Garching/DE
- 16:10 **Postervorstellung:**
Tr 001, Tr 004, Mi/Hy 004, Mi/Hy 007, Mi/Hy 009



Montag, 22. Mai 2017

16:25 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE** [Foyer Mozart Saal](#)

17.00 **MITGLIEDERVERSAMMLUNG** [Mozart Saal](#)

Tagesordnung

1. Bericht des Vorstandsvorsitzenden
2. Bericht Leiter des Rechnungswesens
3. Bericht des Rechnungsprüfers
4. Wahl des Rechnungsprüfers
5. Berichte aus den Ausschüssen
 - HA Analysenverfahren – Entwicklung und Normung
 - HA Wissenschaftliche Grundlagen und Anwendungen
6. Vorstandswahlen
7. Schrifttum
8. Tagungsort 2018
9. Verschiedenes

19.00 **ÖFFENTLICHER ABENDVORTRAG**
Mythen und Geschichten rund um die Donauquelle
[M. Wiemer, Donaueschingen/DE](#)



Dienstag, 23. Mai 2017

Analytik & Spurenstoffe

Vorsitz: [Marco Scheurer](#)

[Mozart Saal](#)

9:00 **Oxidation of sulfamethoxazole by ozone and chlorine dioxide - New perspectives gained by compound-specific stable isotope analysis**

V8
[S. Willach, Essen/DE](#), [H. V. Lutze, Essen/DE](#),
[K. Eckey, Münster/DE](#), [M. Lüling, Essen/DE](#),
[J. Terhalle, Essen/DE](#), [J.-B. Wolbert, Essen/DE](#),
[M. A. Jochmann, Essen/DE](#), [U. Karst, Münster/DE](#),
[T. C. Schmidt, Essen/DE](#)

9:20 **Screening europäischer Rohwässer hinsichtlich persistenter und mobiler organischer Chemikalien mittels LC-MS/MS und SFC-HRMS**

V9
[S. Schulze, Leipzig/DE](#), [U. Berger, Leipzig/DE](#),
[H. Paschke, Leipzig/DE](#), [C. Bauer, Leipzig/DE](#),
[T. Meier, Leipzig/DE](#), [P. Prabutzki, Leipzig/DE](#),
[T. Reemtsma, Leipzig/DE](#)

9:40 **Tracking the Environmental Occurrence and Fate of Carbendazim – a compound no longer approved as fungicide in the EU**

V10
[S. Merel, Tübingen/DE](#), [S. Benzing, Tübingen/DE](#),
[C. Gleiser, Tübingen/DE](#), [S. Lege, Tübingen/DE](#),
[J. Yanez, Tübingen/DE](#), [S. Tisler, Tübingen/DE](#),
[C. Zwiener, Tübingen/DE](#)

10:00 **Verhalten und Vorkommen neuer Antiepileptika in der aquatischen Umwelt**

V11
[N. Henning, Koblenz/DE](#), [U. Kunkel, Koblenz/DE](#),
[T. A. Ternes, Koblenz/DE](#)

10:20 **Postervorstellung:**
 An 009, An 012, An 016

10:30 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE** [Foyer Mozart Saal](#)

Dienstag, 23. Mai 2017

Abwasser

Vorsitz: Hans-Jürgen Pluta

[Mozart Saal](#)

- 11:30 **Auswirkungen von unterschiedlich betriebenen Abwasser-Reaktorsystemen auf den Spurenstoffabbau und die mikrobielle Zusammensetzung**
V12
D. Wolff, Koblenz/DE, A.-K. Ghattas, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, D. Krahl, Koblenz/DE, S. Castronovo, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- 11:50 **Untersuchung von Modellstoffen zur Simulation der Adsorptionskonkurrenz in der weitergehenden Abwasserbehandlung**
V13
S. Dittmar, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE
- 12:10 **Mikrobielle Transformation von Acesulfam – vom künstlichen Süßstoff zum Entkalkungsmittel und potentiellen Abwassertracer**
V14
A. Wick, Koblenz/DE, S. Castronovo, Koblenz/DE, M. Scheurer, Karlsruhe/DE, K. Nödler, Karlsruhe/DE, M. Schulz, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- 12:30 **Postervorstellung:**
Ab 002, Sp 005, Sp 010, Sp 012, Sp 019
- 12:45 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / MITTAGSPAUSE** [Foyer Mozart Saal](#)



Dienstag, 23. Mai 2017

Bauchemie und Wasserqualität

Vorsitz: Friederike Vietoris

[Mozart Saal](#)

- 13:45 **Umwelteigenschaften mineralischer Werkmörtel und pastöser Produkte**
V15
R. C. Schwerd, Valley/DE, C. Schwitalla, Valley/DE, C. R. Scherer, Valley/DE
- 14:05 **Vorsorge mit Geringfügigkeitsschwellenwerten – wann ist die Freisetzung von Schadstoffen aus einem Produkt unschädlich?**
R1
M. Böhme, Berlin/DE
- 14:35 **Spurenstoffeinträge aus Baumaterialien in Gewässer**
R2
M. Burkhardt, Rapperswil/CH
- 15:05 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE** [Foyer Mozart Saal](#)
- 16:00 **Anforderungen und Prüfung von Materialien und Werkstoffen im Kontakt mit Trinkwasser** [Mozart Saal](#)
R3
R. Turkovic, Karlsruhe/DE
- 16:30 **Wasserbausteine und Gewässerchemie – Nischenfragestellung oder Blaupause?**
R4
L. Düster, Koblenz/DE



Mittwoch, 24. Mai 2017

Trinkwasser und Hygiene

Vorsitz: Carsten Schmidt

[Mozart Saal](#)

- 9:00 **Priorisierung von für die Wasserversorgung relevanten Stoffen (Hot-Target-Analytik)**
V16 K. Nödler, Karlsruhe/DE, O. Happel, Karlsruhe/DE, F. Sacher, Karlsruhe/DE, M. Scheurer, Karlsruhe/DE, F. R. Storck, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE
- 9:20 **Überwachung der Trinkwasserqualität durch kombinierte Anwendung der Non-Target-Analytik und der Wirkungsbezogenen Analytik**
V17 W. Schulz, Langenau/DE, S. C. Weiß, Langenau/DE, L. Stütz, Langenau/DE, T. Bader, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE
- 9:40 **Dem Trifluoacetat auf der Spur**
V18 M. Scheurer, Karlsruhe/DE, K. Nödler, Karlsruhe/DE, J. Janda, Karlsruhe/DE, O. Happel, Karlsruhe/DE, F. T. Lange, Karlsruhe/DE, M. Fleig, Karlsruhe/DE, D. Richter, Karlsruhe/DE, F. R. Storck, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE
- 10:00 **Reduktion von Krankheitserregern und Antibiotikaresistenzen durch verschiedene Prozesse der 4. Reinigungsstufe als Grundlage für ein mikrobiologisches Bewertungskonzept**
V19 J. Alexander, Eggenstein-Leopoldshafen/DE, N. Hembach, Eggenstein-Leopoldshafen/DE, F. Schmid, Eggenstein-Leopoldshafen/DE, C. Hiller, Ulm/DE, A. Wieland, Herford/DE, T. Schwartz, Eggenstein-Leopoldshafen/DE
- 10:20 **Wirkung von Chlordioxid auf Bakterien im Zuge einer erweiterten Abwasserbehandlung**
V20 M. Kott, Wuppertal/DE, J. Sturhan, Wuppertal/DE, A. Grübel, Wuppertal/DE, U. Uhlmann, Wuppertal/DE, H. Uhlmann, Wuppertal/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, J. Terhalle, Essen/DE, P. Kaiser, Essen/DE, J. Buss, Essen/DE, R. Marks, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- 10:40 **Posterprämierung**
- 10:55 **FACHAUSSTELLUNG & KAFFEEPAUSE**
[Foyer Mozart Saal](#)

Mittwoch, 24. Mai 2017

Nanopartikel / Mikroplastik

Vorsitz: Thorsten Reemstra

[Mozart Saal](#)

- 11:40 **Sorption organischer Substanzen an gealtertem Polystyrol Mikroplastik**
V21 T. Hüffer, Wien/AT, A.-K. Weniger, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- 12:00 **Optimierung der Dichtentrennung und Bestimmung eines Mikroplastik-Tiefenprofils im Zürichsee**
V22 C. Witzig, Karlsruhe/DE, M. Pittroff, Karlsruhe/DE, P. Fiener, Augsburg/DE, F. R. Storck, Karlsruhe/DE
- 12:20 **Sorption interactions of organic acids with carbonaceous sorbents**
V23 G. Sigmund, Wien/AT, M. Kah, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- 12:40 **Alterung und Degradierung synthetischer Polymere in der marinen Umwelt**
V24 D. Thomas, Helgoland/DE, G. Gerdts, Helgoland/DE, S. Primpke, Helgoland/DE, I. Kirstein, Helgoland/DE
- 13:00 **Effects of humic substances on sorption of organic pollutants to polystyrene microplastics**
V25 S. Huppertsberg, Idstein/DE, S. Klein, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE
- 13:20 **Schlussworte**



Abwasser

gelb

- Ab 001 **Untersuchungen zur Bildung und Entfernung des Kathodenscalings während der *In-situ*-Elektrochlorung von biologisch gereinigtem Abwasser**
D. Haaken, Dresden/DE, T. Dittmar, Dresden/DE, V. Schmalz, Dresden/DE, J. Ilian, Penig/DE, E. Worch, Dresden/DE
- Ab 002 **Modellierung der Phosphatadsorption in Kleinkläranlagen in Abhängigkeit von pH-Wert und Gesamthärte**
M. Kunaschk, Dresden/DE, V. Schmalz, Dresden/DE, T. Dittmar, Dresden/DE, C. Bahr, Osnabrück/DE, E. Worch, Dresden/DE
- Ab 003 **Vergleich von drei Rezeptor-Gen-Assays zur Bewertung der estrogenen Aktivität in Kläranlagen**
L. Gehrman, Duisburg/DE, H. Bielak, Mülheim (Ruhr)/DE, M. Behr, Frankfurt (Main)/DE, S. Lyko, Essen/DE, A. Simon, Mülheim (Ruhr)/DE, E. Dopp, Mülheim (Ruhr)/DE, M. Wagner, Frankfurt (Main)/DE, G. Kunze, Gatersleben/DE, J. Türk, Duisburg/DE

Analytik

weiß

- An 001 **Entwicklung eines portablen DOC-Analysators**
H. Glorian, Dresden/DE, V. Schmalz, Dresden/DE, T. Dittmar, Dresden/DE, S. Otto, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE, E. Worch, Dresden/DE
- An 002 **Untersuchung und Risikobewertung des Vorkommens von Carbamazepin, Oxcarbazepin, der Humanmetabolite sowie Transformationsprodukte in der aquatischen Umwelt**
E. Brezina, Koblenz/DE, C. Prasse, Berkeley/US, J. Meyer, München/DE, H. Mückter, München/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- An 003 **Bestimmung von Isotopenverteilungen in einem porösen Eisenhydroxid zur Behandlung von Verkehrsflächenabflüssen mittels LA-ICP-MS**
M. Huber, Garching/DE, H. Hilbig, München/DE, A. Gmell, München/DE, D. Heinz, München/DE, J. E. Drewes, Garching/DE, B. Helmreich, Garching/DE
- An 004 **Phosphonate als Antiscalants – Reinheitskontrolle mittels IC-ICP-MS- und IC-ESI-TOF-Analytik**
O. Happel, Karlsruhe/DE, D. Armbruster, Karlsruhe/DE, U. Müller, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE

- An 005 **Selektivitätsuntersuchungen in der Flüssigchromatographie im Rahmen der Nontarget-Analytik**
V. Hinnenkamp, Mülheim (Ruhr)/DE, P. Balsaa, Mülheim (Ruhr)/DE, S. Selke, Mülheim (Ruhr)/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- An 006 **Analytik organisch-chemischer Spurenstoffe aus dem Kläranlagenablauf einer kommunalen Kläranlage – Wie wichtig ist die Probenvorbereitung für das Ergebnis?**
M. Strozynska, Landau/DE, K. Schuhen, Landau/DE
- An 007 **Synthesis of reference substances and method development for the analysis of chlorinated and brominated methanesulfonic acids in environmental and drinking water samples**
A. Harloff, Idstein/DE, D. Zahn, Idstein/DE, T. Frömel, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE
- An 008 **Method development and validation of a HILIC-UHPLC-MS/MS method for the analysis of mobile water contaminants**
V. Zilles, Idstein/DE, D. Zahn, Idstein/DE, T. Frömel, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE
- An 009 **Raman-Mikrospektroskopie für zerstörungsfreie, dreidimensionale Analysen von Biofilmen**
R. Weiß, München/DE, R. Nießner, München/DE, M. Seidel, München/DE, N. P. Ivleva, München/DE
- An 010 **Kurzkettenige, perfluorierte Carbonsäuren in Grundwasser, Oberflächenwasser und Trinkwasser**
J. Janda, Karlsruhe/DE, K. Nödler, Karlsruhe/DE, F. T. Lange, Karlsruhe/DE, H.-J. Brauch, Karlsruhe/DE
- An 011 **Entwicklung einer automatisierten Standardadditionsmethode für die LC-MS/MS**
J. Funke, Mülheim (Ruhr)/DE, P. Balsaa, Mülheim (Ruhr)/DE, S. Selke, Mülheim (Ruhr)/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- An 012 **Development of a solid phase extraction method for the enrichment of highly polar organic contaminants from aqueous matrices**
N. Köke, Idstein/DE, D. Zahn, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE, T. Frömel, Idstein/DE
- An 013 **Identification of quaternary ammonium compounds in the Rhine River by high-resolution mass spectrometry**
S. Merel, Tübingen/DE, G. Di Napoli-Davis, Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE

- An 014 **Organische Substanzen im Boden zur Erhöhung der Wasserrückhaltefähigkeit: Analyse mittels Stabilisotopen-Raman-Mikrospektroskopie**
N. P. Ivleva, München/DE, A. C. Wiesheu, München/DE, R. Brejcha, Neuherberg/DE, M. Elsner, Neuherberg/DE, R. Nießner, München/DE
- An 015 **Vergleich der elektromigrativen Anreicherungs-möglichkeiten Kapillarelektrophorese und Free-flow Elektrophorese**
A.-J. Wicht, Tübingen/DE, T. Melzer, Tübingen/DE, G. Weber, Feldkirchen/DE, C. Huhn, Tübingen/DE
- An 016 **Bewertung von Aufbereitungsprozessen mittels Non-Target-Screening - Validitätsprobleme durch Matrixeffekte?**
T. Bader, Langenau/DE, J. Stieber, Langenau/DE, W. Schulz, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE
- An 017 **Untersuchung der Abbauprodukte von Sulfamethoxazol in Wasser nach Behandlung mit Chlordioxid**
K. Eckey, Münster/DE, S. Willach, Essen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, U. Karst, Münster/DE
- An 018 **Bestimmung von Aktinoiden im Trinkwasser**
D. Müller, Pfinztal/DE, M. Albert, Pfinztal/DE, M. Fühl, Pfinztal/DE, P. Rabenecker, Pfinztal/DE
- An 019 **Reagenzienfreier elektrochemischer Online-Sensor zur Bestimmung des Phosphatgehaltes in Gewässern**
S. Geiger, Pfinztal/DE, P. Rabenecker, Pfinztal/DE, D. Müller, Pfinztal/DE, M. Albert, Pfinztal/DE, K. Pinkwart, Pfinztal/DE

Aufbereitung

hellblau

- Au 001 **Spurenstoffelimination in Wasser mit Hilfe von Kavitation und kavitationsassistierten Verfahren**
P. Bräutigam, Jena/DE, M. Franke, Jena/DE, F. Anschütz, Jena/DE, R. J. Schneider, Berlin/DE, M. Dietrich, Jena/DE, P. Finkbeiner, Jena/DE, B. Ondruschka, Jena/DE, M. Stelter, Jena/DE
- Au 002 **Einfluss der Poreneigenschaften von Aktivkohle auf die Desorption von organischen Spurenstoffen**
G. Aschermann, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE

- Au 003 **Adsorption and Degradation of Micropollutants by Carbon Nanotube Membranes with Different Iron Loadings**
Z. Wang, Tübingen/DE, J. E. Yanez Heras, Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE
- Au 004 **Einfluss von DTPA auf Bildung und Lebensdauer des intermediären Fe(OOH)-Komplexes in der Fenton-Reaktion**
H. L. Wiegand, Essen/DE, K. Hupperich, Essen/DE, M. Lüling, Essen/DE, C. T. Orths, Essen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Au 005 **Entfernung von Chrom(VI) aus Grundwasser durch Reduktion mit Eisen(II) und anschließender Flockung**
M. Langer, Hamburg/DE, A. Gröhlich, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE, M. Mitrakas, Thessaloniki/GR, A. Zouboulis, Thessaloniki/GR, I. A. Katsoyiannis, Thessaloniki/GR
- Au 006 **Erprobung einer Biotestbatterie als Ergänzung zur Einzelsubstanzanalytik zur Beurteilung der Effektivität der 4. Reinigungsstufe verschiedener Kläranlagen**
A. Simon, Mülheim (Ruhr)/DE, R. Dolny, Aachen/DE, H. Bielak, Mülheim (Ruhr)/DE, F. Benstöm, Aachen/DE, V. Linnemann, Aachen/DE, E. Dopp, Mülheim (Ruhr)/DE
- Au 007 **Experimentelle Untersuchungen zum Flockentransport in von innen nach außen betriebenen dead-end Kapillarmembranen**
M. Schulz, Hamburg/DE, D. Pohl, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE
- Au 008 **Hauptausschuss Wissenschaftliche Grundlagen und Anwendungen - Fachausschuss Oxidative Verfahren**
H. V. Lutze, Essen/DE, K. Zoschke, Dresden/DE, J. Alexander, Karlsruhe/DE, M. Hammers-Wirtz, Aachen/DE, O. Happel, Karlsruhe/DE, U. Hübner, München/DE, U. Miehe, Berlin/DE, C. Prasse, Berkeley/US, A. Tekle-Röttering, Gelsenkirchen/DE, J. Türk, Duisburg/DE, J. Wenk, Bath/GB, A. Wieland, Herford/DE
- Au 009 **Untersuchungen von Ablagerungen beim Betrieb von Ozonmikrozellen mittels röntgendiffraktometrischer Untersuchungen**
R. Grimmig, Rheinbach/DE, S. Witzleben, Rheinbach/DE, J. Reineccius, Rheinbach/DE

Gewässer / Grundwasser / Sedimente dunkelblau

- Ge/Se 001 **Sorption of pyrene to carbonaceous materials - influence of humic substances and ionic strength**
S. Castan, Wien/AT, G. Sigmund, Wien/AT, T. Hüffer, Wien/AT, M. Kah, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Ge/Se 002 **Einfluss der oberen Sedimentschichten auf die Entfernung organischer Spurenstoffe in der Uferfiltration**
J. Filter, Berlin/DE, T. Sichter, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- Ge/Se 003 **Verwendung mobiler Ultraschall-Doppler-Profil-Strömungsmesser für Durchflussmessungen zur Bestimmung von Flusswasserinfiltrationsraten**
P. Höhn, Wien/AT, R. Brünjes, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Ge/Se 004 **Stofftransport bei Niedrigwasser der Elbe – Beispiel Schwermetalle und Arsen**
M. Baborowski, Magdeburg/DE, H. Rupp, Falkenberg/DE, R. Meissner, Falkenberg/DE, W. von Tümpling, Magdeburg/DE
- Ge/Se 005 **Beurteilung der Pestizid-Dynamiken im Boden und in der Aerationzone mittels Substanzspezifischer Isotopenanalyse: Eine Lysimeter-Studie**
A. Melsbach, Neuherberg/DE, C. Torrentó, Neuchâtel/CH, R. Bakkour, Zürich/CH, V. Ponsin, Neuchâtel/CH, C. Lihl, Neuherberg/DE, V. Prasuhn, Zürich/CH, T. B. Hofstetter, Zürich/CH, M. Elsner, Neuherberg/DE, D. Hunkeler, Neuchâtel/CH

Mikrobiologie und Hygiene rosa

- Mi/Hy 001 **Laborversuche zur Cyanotoxinbildung mit *Microcystis aeruginosa***
K. Zoschke, Dresden/DE, K. Gröber, Dresden/DE, A. Hartmann, Dresden/DE, S. Schneider, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE, E. Worch, Dresden/DE
- Mi/Hy 002 **Charakterisierung von potentiell pathogenen *Vibrio spp.* via Raman Spektroskopie**
K. Lanz, Helgoland/DE, S. Hackbusch, Helgoland/DE, G. Gerdt, Helgoland/DE

- Mi/Hy 003 **Online Sensor zur zeitaufgelösten Detektion mikrobieller Biofilmbildung**
J. Bruchmann, Eggenstein-Leopoldshafen/DE, K. Sachsenheimer, Eggenstein-Leopoldshafen/DE, B. E. Rapp, Eggenstein-Leopoldshafen/DE, T. Schwartz, Eggenstein-Leopoldshafen/DE
- Mi/Hy 004 **Einfluss von Metformin auf die Mikrobiome von einheimischen Süßwasser-Fischen mit Auswirkungen auf deren Vitalität**
E. T. Rogall, Eggenstein-Leopoldshafen/DE, S. Jacob, Tübingen/DE, R. Triebkorn, Tübingen/DE, T. Schwartz, Eggenstein-Leopoldshafen/DE
- Mi/Hy 005 **Pathogens in irrigation water? Harmonization of methods and protocols for analysis in Europe**
S. Schäfer, München/DE, M. Seidel, München/DE, R. Niessner, München/DE
- Mi/Hy 006 **Nicht können oder nicht wollen? Wie Bioverfügbarkeitslimitierungen physiologische Veränderungen der Zelle auslösen und so den Abbau von Schadstoffen zum Erliegen bringen können**
B. N. Ehrl, Neuherberg/DE, K. Kundu, Neuherberg/DE, M. Gharasoo, Neuherberg/DE, S. Marozava, Neuherberg/DE, M. Elsner, Neuherberg/DE
- Mi/Hy 007 **Mikroarray-basierte Serotypisierung von *Legionella pneumophila* zur Risikobewertung von Legionellenexpositionen für Wasser- und Urinproben**
C. Kober, München/DE, J. Bemetz, München/DE, A. Gründel, Dresden/DE, M. Petzold, Dresden/DE, C. Herr, München/DE, C. Lück, Dresden/DE, R. Nießner, München/DE, M. Seidel, München/DE
- Mi/Hy 008 **Quantität und Aktivität methanotropher Bakterien in Schnellsandfiltern zur Trinkwasseraufbereitung**
J. Schmitt, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE, B. Bendinger, Hamburg/DE
- Mi/Hy 009 **Anwendung von Chlordioxid zum Schadstoffabbau in der Abwasseraufbereitung**
H. V. Lutze, Essen/DE, J. Terhalle, Essen/DE, P. Kaiser, Essen/DE, J. Buss, Essen/DE, R. Marks, Essen/DE, A. Grübel, Essen/DE, U. Uhlmann, Wuppertal/DE, J. Sturhan, Wuppertal/DE, H. Uhlmann, Wuppertal/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE

Nanopartikel / Mikroplastik

grau

- Na/Mp 001 **Analyse von Mikroplastik Partikeln aus Umweltproben mit der TED-GC-MS**
P. Eisentraut, Berlin/DE, U. Braun, Berlin/DE, E. Dümichen, Berlin/DE
- Na/Mp 002 **Selektive Mikroplastikanalytik in Sedimentproben mittels Raman-Mikrospektroskopie**
P. M. Anger, München/DE, R. Nießner, München/DE, N. P. Ivleva, München/DE
- Na/Mp 003 **Untersuchung der Sorption heterozyklischer organischer Verbindungen an Kohlenstoffnanomaterialien mittels inverser Flüssigkeitschromatographie**
F. Metzelder, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Na/Mp 004 **Lessons from a decade of engineered nanoparticle fate and exposure assessment for microplastics in aquatic environments**
T. Hüffer, Wien/AT, A. Praetorius, Wien/AT, S. Wagner, Leipzig/DE, F. von der Kammer, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Na/Mp 005 **Identifikation von Mikroplastik in Süßwasserorganismen**
A. C. Wiesheu, München/DE, P. M. Anger, München/DE, J. Domogalla-Urbansky, Wielenbach/DE, T. Geiger, Wielenbach/DE, H. Ferling, Wielenbach/DE, J. Schwaiger, Wielenbach/DE, H. K. Imhof, Bayreuth/DE, R. Nießner, München/DE, N. P. Ivleva, München/DE
- Na/Mp 006 **Leaching of additives from PVC microplastic particles to aquatic systems under weathering**
E. Kolar, Wien/AT, V. Micić, Wien/AT, T. Hüffer, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT



©Fototeam Vollmer, FR

- Na/Mp 007 **Hyphenation of Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation and ICP-MS for trace level analysis of engineered silver nanomaterials in river water**
T. Axtner, Landsberg/DE, F. Meier, Landsberg/DE, R. Drexel, Landsberg/DE, T. Klein, Landsberg/DE
- Na/Mp 008 **Erfassung von Mikroplastik in arktischen Tiefseesedimenten mittels μ FT-IR-Spektroskopie**
V. Wirzberger, Helgoland/DE, M. Bergmann, Bremerhaven/DE, C. Lorenz, Helgoland/DE, S. Primpke, Helgoland/DE, G. Gerdt, Helgoland/DE
- Na/Mp 009 **Heteroaggregation of engineered nanoparticles with natural colloids: theoretical considerations and experimental approaches**
A. Praetorius, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT, N. Tepe, Wien/AT, F. von der Kammer, Wien/AT, S. Stoll, Genf/CH, A. Clavier, Genf/CH, F. Carnal, Genf/CH, A. Gondikas, Göteborg/SE, M. Hassellöv, Göteborg/SE, A. Brunelli, Venedig/IT, A. Marcomini, Venedig/IT, J. Quik, Bilthoven/NL, W. Peijnenburg, Bilthoven/NL
- Na/Mp 010 **Gezielte Flockung verschiedener Mikro-Kunststoffpartikeln zur Verbesserung der Abscheideleistung aus verschiedenen Abwassermatrizes**
E. M. Gilbert, Rossdorf/DE, M. P. Herrling, Darmstadt/DE, J. Schmitt, Darmstadt/DE, H.-L. Eckes, Rossdorf/DE, S. Lackner, Darmstadt/DE
- Na/Mp 011 **Bestimmung der Sorptionseigenschaften von Reifenmaterialien mittels poly-parameter linearen freien-Energie Beziehungen (ppLFER)**
M. Wehrhahn, Wien/AT, T. Hüffer, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Na/Mp 012 **Microplastics in Mussels and Shrimps**
M. Weidung, Bremerhaven/DE, L. Gutow, Bremerhaven/DE, R. Saborowski, Bremerhaven/DE
- Na/Mp 013 **Sorptionsverhalten von Schadstoffen auf Mikroplastik am Beispiel von N-haltigen organischen Modellverbindungen**
T. Vockenberger, Jena/DE, T. Wichard, Jena/DE, P. Bräutigam, Jena/DE
- Na/Mp 014 **Einfluss der Alterung auf das Sorptionsverhalten von Mikroplastik, eine Laborstudie mit BTEX und Etherverbindungen**
A. Mueller, Berlin/DE, R. Becker, Berlin/DE, U. Braun, Berlin/DE, U. Dorgerloh, Berlin/DE

- Na/Mp 015 **Automatisierte Identifizierung und Charakterisierung von Mikroplastik mittels Raman-Mikrospektroskopie aus Oberflächengewässern**
M. Pittroff, Karlsruhe/DE, C. Witzig, Karlsruhe/DE, F. R. Storck, Karlsruhe/DE
- Na/Mp 016 **Vorkommen von Mikroplastik-Partikeln in Kosmetika (Peelings) und Auswirkungen auf die Ablaufkonzentration kommunaler Kläranlagen**
J. Kerpen, Rüsselsheim/DE, J. Prediger, Rüsselsheim/DE, S. Wolff, Rüsselsheim/DE
- Na/Mp 017 **Surface Enhanced Infrared Absorption Spectroscopy (SEIRAS) von Mikroplastik in Sedimentproben mittels KBr-Presslingtechnik**
G. Renner, Krefeld/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, J. Schram, Krefeld/DE
- Na/Mp 018 **Untersuchungen zur repräsentativen Probennahme von Plastik in Wässern**
M. Ricking, Berlin/DE, A.-K. Barthel, Berlin/DE, N. Obermaier, Berlin/DE, C. Altmann, Berlin/DE, U. Braun, Berlin/DE, E. Kober, Berlin/DE, D. Venghaus, Berlin/DE, M. Barjenbruch, Berlin/DE, C. G. Bannick, Berlin/DE
- Na/Mp 019 **Separation und Identifikation von Reifenabrieb in Umweltproben**
P. Klöckner, Leipzig/DE, S. Wagner, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE
- Na/Mp 020 **Identifizierung und Charakterisierung von Mikroplastik aus Meerwasserproben mittels der Imaging-Raman- und FT-IR-Spektroskopie**
I. Ruff, Dreieich/DE, A. Böhm, Dreieich/DE, J. Bitterlich, Dreieich/DE, M. Rocchia, Mailand/IT, A. Vianello, Padova/IT
- Na/Mp 021 **Ermittlung des Mikroplastikeintrags in einen urbanen Fluss**
S. Wagner, Leipzig/DE, C. Schmidt, Leipzig/DE, P. Klöckner, Leipzig/DE, M.-S. Römer, Leipzig/DE, B. Stier, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE



Spurenstoffe

rot

- Sp 001 **Kinetic and mechanistic aspects of the oxidation of pyrrole, pyrazole and imidazole by ozone**
A. Tekle-Röttering, Gelsenkirchen/DE, W. Schmidt, Gelsenkirchen/DE, H. V. Lutze, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Sp 002 **Verhalten von Sulfamethoxazol und Carbamazepin im Redoxsystem von zwei- und dreiwertigem Eisen**
A. König, Berlin/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- Sp 003 **Nachweis von polyfluorierten Alkylphosphaten (PAP) in Bodenextrakten**
M. Scheurer, Karlsruhe/DE, K. Nödler, Karlsruhe/DE, F. T. Lange, Karlsruhe/DE, C. Schäfer, Karlsruhe/DE, K. Sprösser, Karlsruhe/DE
- Sp 004 **Chronoamperometric oxidation of perfluorooctane sulfonic acid 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 005 **Abiotische reduktive Deiodierung von iodierten Röntgenkontrastmitteln in Anwesenheit von Corrinoiden (Vitamin B₁₂-Derivate)**
F. El-Athman, Berlin/DE, C. Schröder, Berlin/DE, A. Putschew, Berlin/DE, L. Adrian, Leipzig/DE, M. Jekel, Berlin/DE
- Sp 006 **Freisetzung von aromatischen Aminen aus PUR-Injektionsharzen zur Bauwerksabdichtung**
A. Schmohl, Valley/DE, C. R. Scherer, Valley/DE
- Sp 007 **Hydrolysis and biotransformation derived persistent and mobile organic contaminants potentially impacting raw and drinking waters**
D. Zahn, Idstein/DE, P. Mucha, Idstein/DE, N. Köke, Idstein/DE, T. Frömel, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE
- Sp 008 **Die Reaktion von 2-Propanol mit Ozon in wässriger Lösung. Mechanistische Überlegungen**
E. Reisz, Timisoara/RO, A. Tekle-Roettering, Gelsenkirchen/DE, S. Naumov, Leipzig/DE, W. Schmidt, Gelsenkirchen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE

- Sp 009 **Untersuchungen zur Eignung der Mikrogrünalge *Chlorella vulgaris* zur Entfernung von organischen Spurenstoffen**
S. Klaer, Dresden/DE, L. Richter, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE, G. Rode, Dresden/DE, U. Soltmann, Dresden/DE, E. Worch, Dresden/DE
- Sp 010 **Stabilitätsunterschiede von Gadolinium-Komplexen**
R. Brünjes, Wien/AT, P. Höhn, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT
- Sp 011 **Degradation pathways of Tamoxifen during Ozonation**
L. Hohrenk, Essen/DE, O. Knoop, Essen/DE, H. Lutze, Mülheim (Ruhr)/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Sp 012 **Vorkommen und Bildungswege von Metformin, Guanylharnstoff und deren elektrochemisch gebildeten Transformationsprodukten**
S. Tisler, Tübingen/DE, J. Yanez Heras, Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE
- Sp 013 **Hydrodynamische Kavitation zum Abbau von Bisphenol A in Wasser**
M. Deggelmann, Jena/DE, M. Franke, Jena/DE, M. Stelter, Jena/DE, P. Bräutigam, Jena/DE
- Sp 014 **Sonophotokatalytische Generierung von Hydroxylradikalen an TiO₂-Nanopartikeln und deren Bestimmung durch Salicylsäure-Dosimetrie**
D. Paustian, Jena/DE, P. Bräutigam, Jena/DE, M. Stelter, Jena/DE
- Sp 015 **Bestimmung von Glyphosat und AMPA im Bodensee und seinen Zuflüssen mittels HPLC-HRMS**
F. Weinmann, Sipplingen/DE, C. Mosbach, Sipplingen/DE, M. Petri, Sipplingen/DE, R. Schick, Sipplingen/DE
- Sp 016 **Direkter und indirekter elektrochemischer Abbau von organischen Spurenstoffen in Umkehrosmoskonzentraten**
C. Dietrich, Koblenz/DE, N. Henning, Koblenz/DE, M. Schulz, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- Sp 017 **Untersuchungen zum Abbau von endokrinen aktiven Substanzen in Abwässern, einzeln und in Mischung, durch den Einsatz von Ozon**
H. Bielak, Mülheim (Ruhr)/DE, F. Itzel, Duisburg/DE, A. Simon, Mülheim (Ruhr)/DE, J. Türk, Duisburg/DE, E. Dopp, Mülheim (Ruhr)/DE

- Sp 018 **Charakterisierung der Redoxbedingungen in biologischen Filtrationssystemen mithilfe bekannter Iopromid-Transformationsprodukte**
J. Müller, Garching/DE, M. Schulz, Koblenz/DE, N. Hermes, Koblenz/DE, U. Hübner, Garching/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE, J. E. Drewes, Garching/DE
- Sp 019 **Entfernung anthropogener Spurenstoffe mittels UV/H₂O₂ aus dem Kläranlagenablauf der Großkläranlage Gut Marienhof (München II) - eine Pilotstudie**
D. B. Miklos, München/DE, R. Hartl, München/DE, T. Kletke, München/DE, U. Hübner, München/DE, J. E. Drewes, München/DE

Trinkwasser

dunkelgrün

- Tr 001 **Orientierende Untersuchungen zur Adsorption von Phosphat und Silikat an Malachit**
M. Rohrdrommel, Hamburg/DE, K. Johannsen, Hamburg/DE
- Tr 002 **Chromium Elimination by Nanofiltration during Drinking Water Treatment**
N. Konradt, Düsseldorf/DE, S. Dillmann, Essen/DE, S. Panglisch, Essen/DE, H.-P. Rohns, Düsseldorf/DE, D. Schroden, Düsseldorf/DE, C. Wagner, Düsseldorf/DE
- Tr 003 **Quantification of Inhibitor Influence on Copper Corrosion**
N. Konradt, Düsseldorf/DE, H.-P. Rohns, Düsseldorf/DE, D. Schroden, Düsseldorf/DE, C. Wagner, Düsseldorf/DE, G. Krekel, Krefeld/DE, B. Ahmady, Krefeld/DE
- Tr 004 **Hinweise zum Verhalten organischer Spurenstoffe bei der wasserwerksinternen Verwertung beladener Aktivkohle aus LC-HRMS-Untersuchungen**
T. Lucke, Langenau/DE, W. Seitz, Langenau/DE, J. Schneidewind, Langenau/DE, M. Jekel, Berlin/DE, R. Winzenbacher, Langenau/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, 22.05.2017: 10.30 – 11.30 Uhr
12.45 – 13.45 Uhr
14.35 – 15.30 Uhr
16.25 – 17.00 Uhr

Dienstag, 23.05.2017: 10.30 – 11.30 Uhr
12.45 – 13.45 Uhr
15.05 – 16.00 Uhr

Die Posterausstellung befindet sich im Foyer des Mozart Saals in den Donauhallen in Donaueschingen.

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 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).

TAGUNGSORT

Donauhallen Donaueschingen

An der Donauhalle 2
78166 Donaueschingen

www.donauhallen.de

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	€ 80,00**
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 2017 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, 21. Mai 2017

19:00

Jungforscher Forum

Restaurant Ochsen
Käferstraße 18
78166 Donaueschingen

www.ochsen-ds.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, 21. Mai 2017

19:00

Get-together

Fürstenberg Bräustüble
Postplatz 1-4
78166 Donaueschingen

www.bräustäuble-donaueschingen.de

Speisen und Getränke auf eigene Rechnung

Montag, 22. Mai 2017

14:00

Stadtrundgang

„Donaueschingen – Geschichte und Gegenwart“
Tauchen Sie ein in vergangene Zeiten und hören Sie spannende Anekdoten, Geschichten und Fakten aus Historie und Gegenwart. Spazieren Sie durch die vom Jugendstil geprägte Karlstraße, besuchen Sie die Stadtkirche, das Rathaus und natürlich die Donauquelle.
Dauer: ca. 90 Minuten

Kostenbeitrag: € 4,50 pro Person

Anmeldung erforderlich

Teilnehmerzahl begrenzt

Treffpunkt: Tourist-Information
Karlstraße 58,
78166 Donaueschingen

Dienstag, 23. Mai 2017

14:00

Brauereibesichtigung

„Fürstenberg Brauerei – Bierkultur seit 1283“ Ihr Rundgang beginnt im Brauereimuseum. Dann geht es weiter in das Herz der Brauerei, das Sudhaus, vorbei an Gär- und Lagerkellern zur Flaschenabfüllung. Zum Abschluss darf auch probiert werden.

Dauer: ca. 90 Minuten

Kostenbeitrag: € 6,00 pro Person

Anmeldung erforderlich

Teilnehmerzahl begrenzt

Treffpunkt: Fürstenberg-Boutique
Postplatz 1-4, 78166 Donaueschingen

Bitte beachten Sie:

Der Rundgang ist nicht für mobilitätseingeschränkte Personen geeignet. Das Mindestalter für die Teilnahme ist 16 Jahre.

Dienstag, 23. Mai 2017

19:00

Geselliges Beisammensein

Geselliges Beisammensein im Großen Saal des „Wyndham Garden Donaueschingen Hotel“
Hagelrainstraße 17
78166 Donaueschingen

www.wyndhamgardendonaueschingen.com/de

Kostenbeitrag: € 30,00 pro Person

Getränke individuelle Bezahlung

Anmeldung erforderlich



©Wyndham Garden Donaueschingen Hotel

TEILNEHMERKARTEN UND TAGUNGSUNTERLAGEN

Die Teilnehmerkarten werden mit den Tagungsunterlagen im Tagungsbüro ausgehändigt.

RAHMENPROGRAMM)**

Jungforscher Forum – 21.05.2017	Speisen kostenfrei Getränke Selbstzahlung
Get-together – 21.05.2017	Selbstzahler
Stadtrundgang „Donaueschingen – Geschichte und Gegenwart“ – 22.05.2017	€ 4,50
Besichtigung der Fürstenberg Brauerei – 23.05.2017	€ 6,00
Geselliges Beisammensein – 23.05.2017 (exklusive Getränke)	€ 30,00

**) Diese Positionen enthalten 19 % Mehrwertsteuer

ANMELDUNG

Die Anmeldung sollte online bis zum **10. April 2017** erfolgen:

www.gdch.de/wasser2017

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e. V.

Claudia Birkner – Tagungsteam

Postfach 9004 40

60444 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 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 **8. Mai 2017** 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 **10. April 2017** werden € 25,- Bearbeitungsgebühr berechnet. Bei Rücknahme der Anmeldung zu einem späteren Zeitpunkt bzw. Nichtteilnahme sind leider keine Erstattungen mehr möglich. Der komplette Rechnungsbetrag wird dann 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 DRESDEFFXX
Code 5055 07 / Wasser 2017

ANREISE

Mit dem PKW

Donaueschingen liegt verkehrsgünstig im Schnittpunkt von 3 Bundesstraßen:

Bundesstraße 27 Stuttgart-Schaffhausen

Bundesstraße 31 Freiburg-Lindau

Bundesstraße 33 Offenburg-Konstanz

In unmittelbarer Nähe verläuft die Autobahn A81 Stuttgart-Singen

Mit dem Flugzeug

Flugplatz: Verkehrslandeplatz Donaueschingen

Flugplatz Stuttgart ca. 120 km

Mit der Bahn

Der Bahnhof Donaueschingen liegt ca. 1 km von den Donauhallen 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 in den Teilnehmergebühren enthalten und für die Teilnehmer kostenlos.

▶ MITTAGESSEN

Für die Teilnehmer wird ein Mittagessen in den Donauhallen angeboten. Außerdem kann es in einem der umliegenden Restaurants 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 Jahrestagung stehen Zimmerkontingente in verschiedenen Preisklassen und Hotels unter dem Stichwort „Wasser 2017“ bereit. Details finden Sie auf unserer Homepage: www.wasserchemische-gesellschaft.de/de/wasser-2017

Bitte beachten Sie, dass die Buchung der speziell für die Teilnehmer der „Wasser 2017“ bereitgestellten Kontingente meist nicht online, sondern nur telefonisch oder per Mail möglich ist.

Weitere Unterkünfte finden Sie auf der Homepage der Stadt Donaueschingen im dortigen Gastgeberverzeichnis: www.donaueschingen.de.

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

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 40 30 3 311
Fax: +49 208 40 30 3 80

E-Mail: sekretariat@wasserchemische-gesellschaft.de
Internet: www.wasserchemische-gesellschaft.de/de/wasser-2017

▶ AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG

Claudia Birkner
Gesellschaft Deutscher Chemiker e. V.
Tagungsteam / Wasser 2017
Varrentrappstr. 40-42
60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 79 17 366

E-Mail: tgonline@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 Mozartsaal der Donauhallen Donaueschingen, An der Donauhalle 2, 78166 Donaueschingen und ist ab Montag, den 22.05.2017 um 8.00 Uhr geöffnet.

Telefon: +49 171 679 2995
Telefax: +49 69 79 17 1366

▶ TERMINE

10. April 2017 Persönliche Teilnehmeranmeldung
10. April 2017 Stornotermin Teilnehmeranmeldung

1 2 3 4 5 6 7 8 9
G E M E I N S A M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
D I E C H E M I E
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

GDCh

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

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

Telefon: 069 7917-0
Fax: 069 7917-232
E-mail: gdch@gdch.de