



Wasserchemische Gesellschaft

Fachgruppe der
Gesellschaft Deutscher Chemiker

Wasser 2023

Jahrestagung der
Wasserchemischen Gesellschaft

15. – 17. Mai 2023
Augsburg

www.wasserchemische-gesellschaft.de/wasser-2023

www.gdch.de/wasser2023



► WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE

Thomas Ternes	Koblenz (Vorsitz)
Frank Brauer	Berlin
Martin Elsner	München
Ralph Fliege	Monheim
Regina Gnirrs	Berlin
Martin Jekel	Berlin
Alexander Kämpfe	Bad Elster
Holger Lutze	Darmstadt
Thorsten Reemtsma	Leipzig
Marco Scheurer	Karlsruhe
Torsten Schmidt	Essen
Sebastian Sturm	Karlsruhe
Markus Weber	Leverkusen
Rudi Winzenbacher	Langenau
Christian Zwiener	Tübingen
Friederike Vietoris	Düsseldorf

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 Label für klimaneutrale Produkte, Dienstleistungen und Unternehmen bestätigt, dass CO₂-Emissionen (nach der Reduktion) über zertifizierte Klimaschutzprojekte ausgeglichen wurden.

Das Label „klimaneutral“ steht für Transparenz und garantiert die Nachvollziehbarkeit von Klimaschutzmaßnahmen. Der durch das Label zertifizierte Ausgleichsprozess wird jedes Jahr von TÜV Austria, einem unabhängiges Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungs-Unternehmen überprüft.

Wir unterstützen mit unserem Beitrag das Projekt „Sauberes Trinkwasser Manica, Sofala & Tete“ in Mosambik (Projekt-ID 1360, www.climate-project.com/1360).

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

ich lade Sie im Namen des Vorstands der Wasserchemischen Gesellschaft ganz herzlich zur „Wasser 2023“ ein.

Nach dreijähriger Abstinenz könnten wir uns wahrscheinlich keinen besseren Ort als Augsburg vorstellen, um Sie alle bei unserer Jahrestagung persönlich zu treffen. Mit dem „Augsburger Wassermanagement-System“ zählt die Stadt seit 2019 zum UNESCO-Welterbe. Augsburg, mit dem starkem Bezug zu unserem Lieblingsselement, ist heute eine pulsierende Großstadt mit italienischem Flair und Lebensfreude. Dank ihrer 2000-jährigen Geschichte ist sie eine der faszinierendsten Städte Deutschlands und zählt mit einer Bevölkerung von rund 300.000 Einwohnern zu einem der bedeutendsten Wirtschaftsstandorten in Bayern.

Davon können Sie sich selbst bei einem der Stadtrundgänge überzeugen. Am Montagnachmittag können Sie Sehenswertes der Augsburger Stadtgeschichte entdecken. Hierzu zählt bestimmt das prachtvolle Renaissance-Rathaus, die weltberühmte Fuggerei oder das Brechthaus. Am Dienstagnachmittag wird Ihnen ein UNESCO-Rundgang mit der Innenbesichtigung der Wassertürme geboten. Das Thema UNESCO-Welterbe wird sich jedoch nicht nur im Rahmenprogramm widerspiegeln. Im Abendvortrag am Montag wird uns der Augsburger Autor Martin Kluger viele interessante Einzelheiten über seine Heimat erzählen.

Wundern Sie sich bitte nicht, wenn Sie das „Gesellige Beisammensein“ nicht auf Anhieb im Programm finden. Dieser beliebte Teil des Rahmenprogramms hat mit „Networking Dinner“ lediglich einen neuen Namen erhalten. Wir kommen hier weiterhin zusammen, um einige schöne gemeinsame Stunden zu verbringen. Die Umbenennung betont, wie wichtig es beispielsweise für uns ist, dass sich unsere Nachwuchskräfte mit potenziellen Arbeitgebern treffen oder wir auch Netzwerke für gemeinsame Projekte knüpfen.

Aktuelle Themen wie z. B. der Nachweis und die Entfernung relevanter Spurenstoffe im urbanen Wasserkreislauf, die Auswirkungen oder das Management von Extremereignissen und Anpassungen an den Klimawandel mit Blick auf Wasserqualität und Wasserressourcen spiegeln sich in vielen Vortrags- und Posterbeiträgen wider. Vertraute Themen wie Trinkwasser & Hygiene, Perfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) oder Gewässer- und Grundwasserqualität haben absolut nichts an ihrer Aktualität verloren und sind weiterhin wichtige Bestandteile des Programms.

Das wissenschaftliche Komitee hat aus den zahlreichen sehr guten Einreichungen ein attraktives und spannendes Programm für die „Wasser 2023“ zusammengestellt.

Ich freue mich sehr darauf, viele bekannte Gesichter in Augsburg zu treffen. Genauso hoffe ich aber darauf, auch viele neue Wasser-Interessierte zu begrüßen und kennenzulernen. Wir als Vorstand freuen uns sehr, dass wir uns endlich wieder persönlich mit Ihnen/Euch austauschen, diskutieren und/oder einfach plaudern können.

Prof. Dr. Thomas Ternes
Vorstandsvorsitzender der Wasserchemischen Gesellschaft
Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz

Montag, 15. Mai 2023

- 9:00 **Eröffnung** Vortragssaal
Musikalische Einleitung
- Begrüßung**
Vorstandsvorsitzender
der Wasserchemischen Gesellschaft
- Ansprachen**
Aus Politik, Wirtschaft und Behörden
- Ehrungen**
- Willy-Hager-Preis
 - Promotionspreis auf dem Gebiet der Wasserchemie
– gefördert von der Walter-Kölle-Stiftung
 - Verleihung der Ehrennadel
- Musikalischer Ausklang
- 10:30 POSTERKERNZEIT & Lobby
FACHAUSSTELLUNG / KAFFEPAUSE

Preisträger

Vorsitz: Thomas Ternes

- 11:00 **Willy-Hager-Preis**
V01 **Sewage sludge disintegration using innovative ultrasound reactors with surface transducers – Performance assessment and optimization of operating conditions**
T. Lippert, Evanston/USA
- 11:20 **Promotionspreis**
V02 **Nanoplastic analysis by Raman microspectroscopy, scanning electron microscopy and field-flow fractionation**
C. Schwaferts, München/DE
- 11:40 **Fachgruppenpreis**
V03 **Non-Target-Screening – Der Weg aus der Forschung zur Routine im Umweltmonitoring**
U. Kunkel, Augsburg/DE

Montag, 15. Mai 2023

- 12:00 **Postervorstellung**
Sp 001, Sp 002, AbR 010
- 12:10 POSTERKERNZEIT &
FACHAUSSTELLUNG / MITTAGSPAUSE

Mikroplastik

Vorsitz: Martin Elsner Vortragssaal

- 13:15 **Was passiert mit Mikro- und Nanoplastik in der Trinkwassergewinnung**
V04 P. S. Bäuerlein, Nieuwegein/NL, C. H. M. Hofman-Caris, Nieuwegein/NL, E. Pieke, Haarlem/NL, T. ter Laak, Nieuwegein/NL, W. G. Siegers, Nieuwegein/NL, R. Messina, Nieuwegein/NL, S. C. Dekker, Nieuwegein/NL, S. M. Mintenig, Wageningen/NL, C. Bertelkamp, Amsterdam/NL, A. P. van Wezel, Amsterdam/NL
- 13:35 **Stabilisotopenansatz für die direkte Analyse der Bioabbaubarkeit von Mikroplastik mittels Raman-Mikrospektroskopie**
V05 K. Müller, Garching/DE, M. Elsner, Garching/DE, N. P. Ivleva, Garching/DE
- 13:55 **Heteroaggregation von ungealtertem und UV-gealtertem PS Mikroplastik mit Ferrihydrit führt zu Sedimentation des PS**
V06 J. Schmidtman, Bayreuth/DE, H. Weishäupl, Bayreuth/DE, S. Peiffer, Bayreuth/DE
- 14:15 **Tire tread as a continuous source of organic additives to the aquatic environment? – A lab study to investigate the influence of biodegradation**
V07 B. Seiwert, Leipzig/DE, A. G. Foscari, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE, M. Schmidt, Leipzig/DE

- 14:35 **Postervorstellung**
NaMp 007, NaMp 009, NaMp 001
- 14:45 POSTERKERNZEIT &
FACHAUSSTELLUNG / KAFFEPAUSE

PROGRAMM

Montag, 15. Mai 2023

Extremereignisse, Klimawandel

Vorsitz: Regina Gnirss

- 15:45 **Wirkungsbezogene Untersuchung**
V08 **von Rohwässern bei Extremwetterereignissen**
S. Maunz, Langenau/DE, L. Betz, Langenau/DE,
M. Flörs, Langenau/DE, W. Seitz, Langenau/DE,
R. Winzenbacher, Langenau/DE
- 16:05 **Non-Target Screening zur Ermittlung**
V09 **diskontinuierlicher und spezifischer Einleitungen**
chemischer Substanzen in die Oder
N. Hermes, Koblenz/DE, T. Köppe, Koblenz/DE,
K. S. Jewell, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE,
A. Wick, Koblenz/DE
- 16:25 **Particle-associated and dissolved organic**
V10 **chemicals in a highway runoff retention pond**
S. Spahr, Berlin/DE, N. Wang, Tübingen/DE,
C. Glaser, Tübingen/DE, G. Braun, Leipzig/DE,
M. König, Leipzig/DE, M. Krauss, Leipzig/DE,
R. Schlichting, Leipzig/DE, B. I. Escher, Leipzig/DE
- 16:45 **Postervorstellung**
ExKli 002, ExKli 001, TrAu 002, TrAu 005
- 17:00 **POSTERKERNZEIT &**
FACHAUSSTELLUNG

Mitgliederversammlung

- 17:45 **Mitgliederversammlung** [Vortragssaal](#)
- 19:15 **Abend-Imbiss**

Abendvortrag

- 20:00 **Öffentlicher Abendvortrag** [Vortragssaal](#)
Geschichte der Augsburger Wasserwirtschaft
Martin Kluger, Augsburg/DE

PROGRAMM

Dienstag, 16.05.2023

Analytik

Vorsitz: Christian Zwiener

[Vortragssaal](#)

- 9:00 **Expanding the scope of wastewater monitoring**
V11 **by SFC-HRMS analysis**
S. Tisler, Kopenhagen/DK, M. B. Jørgensen, Kopenha-
gen/DK, P. Savvidou, Cranfield/GB, J. H. Christensen,
Kopenhagen/DK
- 9:20 **Parameter-free Binning Algorithm for**
V12 **Feature Detection in Non-Target-Screening**
with HPLC-HRMS estimating Data Quality
M. Reuschenbach, Essen/DE, G. Renner, Essen/DE,
T. C. Schmidt, Essen/DE
- 9:40 **Untersuchung des enzymatisch katalysierten**
V13 **Abbaus von Acesulfam durch Enzymaktivitäts-**
Assays und Metaproteomics-Messungen
in Lysaten angereicherter Bakterienkulturen
S. Castronovo, Koblenz/DE, L. Helmholz, Koblenz/DE,
T. C. Schmidt, Essen/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE,
A. Wick, Koblenz/DE
- 10:00 **Postervorstellung**
An 007, An 020, An 018, DiWa 001
- 10:15 **POSTERKERNZEIT &**
FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE

PROGRAMM

Dienstag, 16.05.2023

Gewässer

Vorsitz: Sebastian Sturm

Vortragssaal

- 11:15 **Abwasser als Hauptquelle für Glyphosat**
V14 **in Fließgewässern**
C. Huhn, Tübingen/DE, S. Haderlein, Tübingen/DE,
M. Schwientek, Tübingen/DE, H. Rügner, Tübingen/
DE, L. Engelbart, Tübingen/DE, B. Wimmer, Tübin-
gen/DE, W. Schulz, Aalen/DE
- 11:35 **Infiltration von Hochwasser**
V15 **in den Grundwasserleiter:**
Säulenversuche zur Eignung von Filtermaterialien
L. Augustin, München/DE, T. Baumann, München/DE
- 11:55 **Multi-Element-Analytik im Gewässermonitoring –**
V16 **Raumzeitliche Variabilität von Stofffrachten**
in Fließgewässern
N. Belkouteb, Koblenz/DE, H. Schroeder, Koblenz/DE,
R. van Dongen, Koblenz/DE, S. Terweh, Koblenz/DE,
A. Slabon, Koblenz/DE, J. Arndt, Koblenz/DE,
J. G. Wiederhold, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/
DE, L. Duester, Koblenz/DE
- 12:15 **Oxidative Transformation von**
V17 **Aminophosphonaten an Mangandioxid –**
Prozesse an der Mineraloberfläche
A. Röhnelt, Tübingen/DE, P. Martin, Tübingen/DE,
R. Marks, Essen/DE, M. Jochmann, Essen/DE,
D. Buchner, Tübingen/DE, S. Haderlein, Tübingen/DE
- 12:35 **Postervorstellung**
GeSe 008, GeSe 008, GeSe 006, AbR 005
- 12:50 **POSTERKERNZEIT &**
FACHAUSSTELLUNG / MITTAGSPAUSE

PROGRAMM

Dienstag, 16.05.2023

Aktuelles aus den Fachausschüssen

Vorsitz: Holger Lutze

Vortragssaal

- 13:50 **Identifizierung und Umweltverhalten**
V18 **von Sekundärmetaboliten und Toxine**
der Cyanobakterien
E. Janssen, Zürich/CH
- 14:10 **Herausforderungen mit Spurenstoffen**
V19 **im urbanen Regenwasser**
M. Burkhardt, Rapperswil/CH
- 14:30 **Das Potential von Biosensoren**
V20 **für die kontinuierliche Überwachung**
von Spurenstoffen im Wasser
G. Proll, Tübingen/DE
- 14:50 **Postervorstellung**
AbR 007, SP 003, AbR 011, AbR 001
- 15:05 **POSTERKERNZEIT &**
FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE

Abwasser

Vorsitz: Ralph Fliege

Vortragssaal

- 16:00 **Abwasserepidemiologie für SARS-CoV-2**
V21 **Biomarker: tageszeitliche Schwankungen**
der Biomarker in Abhängigkeit
von der Gemeindegröße
A. Uchaikina, Garching/DE, A. Mitranescu, Garching/DE,
A. S. Kau, Garching/DE, M. Kluge, Garching/DE,
C. Stange, Karlsruhe/DE, J. Ho, Karlsruhe/DE,
A. Tiehm, Karlsruhe/DE, C. Wurzbacher, Garching/DE,
J. E. Drewes, Garching/DE
- 16:20 **Enzymatische Hydrolyse**
V22 **von antimikrobiellen Peptiden im Abwasser**
M. Zumstein, Wien/AT, N. Wichmann, Wien/AT

Dienstag, 16.05.2023

- 16:40 **Quantification of N-Nitrosamines and non-target screening of their precursors during treatment of secondary wastewater effluent with ozone followed by biological post-treatment**
V23
J. R. Cunha, Duisburg/DE, J. R. Cunha, Duisburg/DE, J. Türk, Duisburg/DE
- 17:00 **Test von immobilisiertem MnO₂ in einer katalytischen Filtrationssäule zur PMS-Aktivierung für die weitergehende Abwasserbehandlung**
V24
E. Bein, Garching/DE, Y. Yechezkel, Tel Aviv/IL, I. Zucker, Tel Aviv/IL, J. E. Drewes, Garching/DE, U. Hübner, Garching/DE
- 17:20 **Are Wastewater Treatment Plants an Effective Barrier Against Tire Leachables? – Biotransformation and Screening Experiments**
V25
K. Müller, Idstein/DE, A. Hartmann, Idstein/DE, D. Zahn, Leipzig/DE, S. Wagner, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE

Mittwoch, 17.05.2023

Perfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)

Vorsitz: Alexander Kämpfe

Vortragssaal

- 9:00 **Toxikologische Bewertung von PFAS im Trinkwasser**
V26
A. Eckhardt, Bad Elster/DE
- 9:20 **Analyse von PFAS mittels (Non-)Target HRMS, dTOPA und EOF in Schwebstoff-Proben aus Zeitreihen der Umweltprobenbank**
V27
F. Simon, Berlin/DE, L. Gehrenkemper, Berlin/DE, G. Dierkes, Koblenz/DE, B. Göckener, Schmallingenberg/DE, J. Koschorreck, Dessau-Rosslau/DE, B. Meermann, Berlin/DE
- 9:40 **Neuartige per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen in europäischen Fluss-Meer-Systemen**
V28
H. Joerß, Geesthacht/DE, J. Schaaf, Geesthacht/DE, T. R. Schramm, Geesthacht/DE, F. Menger, Uppsala/SE, L. Ahrens, Uppsala/SE, R. Ebinghaus, Geesthacht/DE
- 10:00 **Neues zur PFAS-Kontamination eines bekannten Falls in NRW – Priorisierung relevanter Daten im Non-Target Screening durch Massendifferenzen**
V29
J. Zweigle, Tübingen/DE, B. Bugsel, Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE
- 10:20 **Adsorptive Entfernung per- und polyfluorierter Alkylsubstanzen aus Trinkwasser mit hohen Konzentrationen gelösten organischen Kohlenstoffes**
V30
F. Rueckbeil, Berlin/DE, A. Sperlich, Berlin/DE, R. Gnirss, Berlin/DE, A. Kämpfe, Bad Elster/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE
- 10:40 Posterprämierung
- 10:55 FACHAUSSTELLUNG / KAFFEPAUSE

Mittwoch, 17.05.2023

Trinkwasser & Aufbereitung

Vorsitz: Rudi Winzenbacher

- 11:45 **Insekten als Ursache für coliforme Bakterien im Trinkwasser**
V31
M. Kramer, Köln/DE, F. Lessman, Köln/DE,
C. Schmidt, Köln/DE, I. Hübner, Köln/DE
- 12:05 **Charakterisierung und Spurenanalytik technischer Polyacrylate als Antiscalants in der Trinkwasseraufbereitung**
V32
D. Armbruster, Karlsruhe/DE, O. Happel, Karlsruhe/DE, S. Egner, Karlsruhe/DE
- 12:25 **Release of antioxidants and their degradation products from materials in contact with drinking water**
V33
C. Kalweit, Bad Elster/DE, S. Berger, Bad Elster/DE,
A. Kämpfe, Bad Elster/DE, T. Rapp, Bad Elster/DE
- 12:45 **New aspects of Chlorine dioxide based treatment for disinfection and pollutant control**
V34
M. Jütte, Darmstadt/DE, J. Wilbert, Darmstadt/DE,
M. Reusing, Darmstadt/DE, S. M. Abdighahroudi,
Darmstadt/DE, H. V. Lutze, Darmstadt/DE
- 13:05 **Schlussworte**

Abwasserreinigung

- AbR 001 **Fakultativ-pathogene Bakterien und Antibiotikaresistenzgene in Schweinegülle im Vergleich zu Klinikabwasser**
N. Hembach, Karlsruhe/DE, G. Bierbaum, Bonn/DE, T. Schwartz, Karlsruhe/DE
- AbR 002 **Die Rolle von Mischbiofilmen in der Aufbereitung von Abwasser im Getränkesektor**
I. Beer, Garching/DE, S. Brunschweiger, Freising/DE, K. Glas, Freising/DE, M. Elsner, Garching/DE, N. P. Ivleva, Garching/DE
- AbR 004 **Mikrobielle Brennstoffzelle als O₂-Biosensor – Untersuchungen zu Einflussfaktoren auf die kathodische Sauerstoffreduktion**
D. Haaken, Dresden/DE, V. Schmalz, Dresden/DE, T. Dittmar, Dresden/DE, S. Stolte, Dresden/DE
- AbR 005 **UV- und UV/H₂O₂-Prozesse als Barriere für organische Spurenstoffe in der Wasserwiederverwendung**
J. H. Thor, Berlin/DE, D. Dittmann, Berlin/DE, A. Meyer, Dresden/DE, S. Johné, Dresden/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE
- AbR 006 **Einfluss von Pulveraktivkohle-Dosierungen auf die Aufbereitungsleistung der Flockung in der Abwasserbehandlung und Wasseraufbereitung**
I. Slavik, Magdeburg/DE, T. S. Bechle, Magdeburg/DE, W. Uhl, Oslo/NO
- AbR 007 **Einsatz von Ozonstarkwasser zur Spurenstoffelimination in der kommunalen Abwasserbehandlung**
K. F. Guerrero-Granados, Duisburg/DE, J. Mante, Krefeld/DE, M. Joy, Delaware/US, M. Meier, Frankfurt/DE, A. Börgers, Duisburg/DE, S. J. Schastok, Duisburg/DE, C. Kube, Duisburg/DE, S. Panglisch, Duisburg/DE, J. Türk, Duisburg/DE

- AbR 008 **Novel Enzymes for the Targeted Removal of Sulfonamides from Water.**
L. Chai, München/DE, E. Derat, Paris/FR,
 S. C. L. Kamerlin, Atlanta/US, J. M. Sanchez-Ruiz,
 Granada/ES, M. Elsner, München/DE
- AbR 009 **Schiffsbetrieb mit Schweröl und Abgaswäsche – Effiziente Abscheidung von Schadstoffen**
– Effiziente Abscheidung von Schadstoffen
K. Hammer, Rostock/DE, P. Cwierz, Rostock/DE,
 M. Dierken, Rostock/DE, D. Schulz-Bull, Rostock/
 DE
- AbR 010 **Bereitstellung einer alternativen Wasserressource aus weitergehend gereinigtem Wasser für Bewässerungsanwendungen unter Verwendung eines hybriden Membran-Ozonierungssystems**
J. Ahmadi, München/DE, U. Hübner, München/DE,
 C. Schwaller, München/DE, J. Ho, Karlsruhe/DE,
 A. Tiehm, Karlsruhe/DE, J. E. Drewes, München/DE
- AbR 011 **Elektrosorption zur Verbesserung der Adsorption von kurzkettigen Perfluoralkansäuren an Aktivkohle und Vor-Ort-Regenerierung des Adsorbens**
N. Saeidi, Leipzig/DE, S. Sühnholtz, Leipzig/DE,
 K. Mackenzie, Leipzig/DE, A. Georgi, Leipzig/DE

Analytik

- An 001 **Welchen Einfluss hat das Mahlen von Bodenproben auf die gemessenen Konzentrationen von per- und polyfluorierten Substanzen (PFAS)?**
F. T. Lange, Karlsruhe/DE, L. Lesmeister, Karlsruhe/DE
- An 002 **Non-Target-Screening Analyse zur Identifizierung organischer Substanzen und Schwermetallfreisetzung in sulfatreichem Wasser ausgelaugten Zementleim- und Zementsteineluaten**
S. Amann, Koblenz/DE, C. Dietrich, Koblenz/DE,
 A. Wick, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- An 003 **Quantifizierung der Calciumcarbonatausfällungskinetik unter dynamischen Bedingungen**
L. Zacherl, München/DE, T. Baumann, München/DE
- An 004 **Zell-Zell-Kommunikation zwischen Hefen und Bakterien: Peptid induzierter Ampicillin-Abbau durch Hefen**
C. Pohl, Dresden/DE, C. Rau, Dresden/DE,
 L. Schuster, Dresden/DE, S. Beil, Dresden/DE,
 H. Börnick, Dresden/DE, J. Döring, Dresden/DE,
 K. Lehmann, Dresden/DE, U. Gey, Dresden/DE,
 K. Ostermann, Dresden/DE, S. Stolte, Dresden/
 DE
- An 005 **Einfluss der Quellenoptimierung auf die Sensitivität der Non-Target-Analytik von Trinkwasser**
L. Saal, Berlin/DE, D. Dittmann, Berlin/DE,
 G. Brasse, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE
- An 006 **Online-Priorisierung von toxischen Verbindungen in Wasserproben durch intelligente HRMS-Datenerfassung**
P. S. Bäuerlein, Nieuwegein/NL, N. Meekel, Nieuwegein/NL,
 F. Beén, Nieuwegein/NL, D. Vughs,
 Nieuwegein/NL, A. M. Brunner, Nieuwegein/NL

- An 007 **Kopplung von Ionenchromatographie mit hochauflösender Massenspektrometrie zur Detektion von hoch polaren und ionischen Pestiziden und Pestizid-Metaboliten in Karstgrundwasser**
J. Schorr, Dübendorf/CH, S. Therampilly, Muttenz/CH, L. Jiao, Zürich/CH, P. Longree, Dübendorf/CH, H. Singer, Dübendorf/CH, J. Hollender, Dübendorf/CH
- An 008 **Online-Detektion natürlicher organischer Stoffe zur Optimierung der Probenvorbereitung für substanzspezifische Isotopenanalyse**
A. Canavan, Garching/DE, W. Chen, Garching/DE, C. Wabnitz, Garching/DE, Z. Toprakcioglu, Garching/DE, M. Elsner, Garching/DE, R. Bakkour, Garching/DE
- An 009 **Fingerprinting: a NTS approach to monitor untreated industrial wastewater within the chemical industry**
R. Armin, Leverkusen/DE, M. Vosough, Essen/DE, T. Schmidt, Essen/DE, G. Renner, Essen/DE, M. Weber, Leverkusen/DE
- An 010 **Quantitative Bestimmung organischer Leitsubstanzen landwirtschaftlicher Abwässer bei Gewässerverunreinigungen**
A. Anwander, Augsburg/DE, A. Maurer, Augsburg/DE, H.-A. Wagener, Augsburg/DE, W. Körner, Augsburg/DE
- An 011 **Digitale Droplet PCR als zuverlässige Nachweismethode von SARS-CoV-2 im Abwasser**
N. Marquar, Berlin/DE, B. Schneider, Berlin/DE, A. Kerndorff, Berlin/DE, K. Keßler, Berlin/DE, C. G. Bannick, Berlin/DE, M. Lukas, Berlin/DE, U. Braun, Berlin/DE
- An 013 **Einfluss von 3D-Diamantelektroden auf den elektrochemischen Aufschluss gelöster und partikulärer organischer Stoffe als Basis für ein neuartiges on-line TOC-Analysengerät**
R. Fiskal, Dresden/DE, T. Dittmar, Dresden/DE, V. Schmalz, Dresden/DE, S. Stolte, Dresden/DE

- An 014 **Photolysis of Aminotris(methylene phosphonic acid) (ATMP) – Investigation of the influence of pH dependent speciation on degradation mechanism and isotopic fractionation**
S. P. Rockel, Essen/DE, R. G. H. Marks, Essen/DE, M. A. Jochmann, Essen/DE, K. Kerpen, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- An 015 **Vergleich von Fitmodellen für das Ansprechverhalten eines PVP-stabilisierten Pt/Nafion™-Kompositsensors zur Bestimmung von gelöstem O₃ in Reinstwasser**
R. Grimmig, Rheinbach/DE, P. C. Gillemot, Rheinbach/DE, P. Schmidt, Rheinbach/DE, K. Günther, Jülich/DE, S. Witzleben, Rheinbach/DE
- An 016 **Weiterentwicklung der Wirkungsbezogenen Analytik zur Prozessbewertung**
M. Flörs, Langenau/DE, F. Plathe, Langenau/DE, W. Seitz, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE
- An 017 **Analysing highly polar substances in water – Comparison of different LC-HRMS methods**
J. Flottmann, Langenau/DE, T. Bader, Langenau/DE, W. Seitz, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE, T. Schmidt, Essen/DE
- An 018 **Online quantification of 99-technetium in aqueous samples by means of automated SPE-IC-ICP-MS**
M. Horstmann, Münster/DE, C. D. Quarles Jr., Omaha/US, S. Happel, Bruz/FR, A. Faust, Münster/DE, U. Karst, Münster/DE

- An 019 **Optimierte Probenvorbereitung für das Suspect- und Non-Target-Screening von Schwebstoffen mittels Flüssigchromatographie-hochauflösender Massenspektrometrie**
A. Macherius, Augsburg/DE, U. Kunkel, Augsburg/DE, M. Sengl, Augsburg/DE
- An 021 **Probenvorbereitung stark salzhaltiger Proben zur Non-Target Screening Analyse von polaren und sehr polaren Analyten mittels SFC-HRMS**
S. Bieber, Augsburg/DE, T. Letzel, Augsburg/DE
- An 022 **SFC-MS/MS – Eine zukunftsweisende Analytik zur Erweiterung des Polaritätsspektrums bei der Quantifizierung organischer Spurenstoffe in der aquatischen Umwelt?**
N. Günther, Koblenz/DE, M. Schulz, Koblenz/DE, M. P. Schlüsener, Koblenz/DE, J. S. Kirchner, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE
- An 023 **Non-Target Screening in der aquatischen Umwelt – Eine Herausforderung für die Qualitätssicherung**
W. Schulz, Aalen/DE, T. Bader, Langenau/DE, K. Jewell, Koblenz/DE

Digitalisierung Wasser 4.0

- DiWa 001 **Vergleichbarkeit von Ergebnissen im Non-Target Screening: Herausforderungen, Möglichkeiten und der menschliche Faktor in der Datenprozessierung**
G. Renner, Essen/DE, M. Reuschenbach, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- DiWa 002 **Laborübergreifende Auswertung von LC-HRMS-Daten**
T. Bader, Langenau/DE, V. Pauw, Garching/DE, M. Hayek, Garching/DE, M. Loos, Zürich/DE, M. Käberich, Karlsruhe/DE, D. Armbruster, Karlsruhe/DE, U. Müller, Karlsruhe/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE

- DiWa 003 **Harmonisiertes LC-MS/MS Non-Target-Screening-Verfahren der internationalen Messstationen am Rhein**
P. Ondruch, Koblenz/DE, M. D. Heintz, Koblenz/DE

Extremereignisse / Klimawandel

- ExKli 001 **Smart-SWS: Eine Lösung für Hochwasser und Dürreperioden**
A. Dietmaier, München/DE, T. Baumann, München/DE
- ExKli 002 **Wie der Klimawandel schon heute die natürliche Grundwasserqualität beeinträchtigt**
S. A. Schroeter, Jena/DE, G. Gleixner, Jena/DE
- ExKli 003 **Potenziale einer dezentralen landwirtschaftlichen Wasserwiederverwendung in Brandenburg**
D. Dittmann, Berlin/DE, T. Wilkes, Münster/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, J. Haberkamp, Münster/DE
- ExKli 004 **Auswirkungen von Starkregenereignissen auf die Elementzusammensetzung von Flusswasser – Beispielregion Ammer**
N. Ribbe, Magdeburg/DE, C. Glaser, Bonn/DE, S. Spahr, Berlin/DE, W. von Tümpling, Magdeburg/DE

Gewässer / Grundwasser / Sedimente

- GeSe 001 **Spurenelementakkumulation an Reifen- und Straßenabrieb mit Straßensediment nach dem Eintrag ins Gewässer**
A. Rocha Vogel, Magdeburg/DE, W. von Tümpling, Magdeburg/DE

- GeSe 002 **Regionale und stratigraphische Abgrenzung von tiefen Grundwasserstockwerken in Oberösterreich mit Hilfe hydrochemischer und geothermischer Daten - das Projekt OTTO**
G. Hobiger, Wien/AT, D. Groß, Leoben/AT, G. Schubert, Wien/AT, C. Benold, Wien/AT, G. Götzl, Wien/AT, C. Kriegl, Graz/AT, M. Heidinger, Schweitenkirchen/DE, M. Kralik, Wien/AT, R. F. Sachsenhofer, Leoben/AT, J. Goldbrunner, Graz/AT, W. Prohaska, Leoben/AT, V. Fölserl, Leoben
- GeSe 003 **NADUF Pilot Study: Loads of micropollutants in Swiss rivers**
A. Riva, Bern/CH, F. R. Storck, Bern/CH
- GeSe 004 **Monitoring Offensive Schadstoffe (MOSAIC): Ergebnisse der PFAS Monitoring-Daten von 456 Flusswasserkörpern in Bayern**
J. Wicht, Augsburg/DE, M. Sengl, Augsburg/DE
- GeSe 005 **Angewandte Seentherapie: Schlammbehandlung im Kleinen Rußweiher**
D. M. Gampe, Hof/DE, T. Willuweit, Hof/DE, C. Wenisch, Hof/DE
- GeSe 006 **Reduzierung von Mikroverunreinigungen im Rheineinzugsgebiet – Monitoring und Bewertungssystem**
T. Stötter, Koblenz/DE, N. Schulte-Kellinghaus, Koblenz/DE, F. Vietoris, Recklinghausen/DE
- GeSe 007 **Sorption and Desorption Behaviours of PFOA and PFOS on Activated Carbon and Zeolite**
X. Li, Darmstadt/DE, M. S. Abdighahroudi, Darmstadt/DE, C. Schüth, Darmstadt/DE, H. V. Lutze, Darmstadt/DE
- GeSe 008 **Molecular weight, aromaticity, and polarity of dissolved organic matter – interactions in competitive adsorption against micropollutants**
F. Zietzschmann, Berlin/DE, Q. Wang, Beijing/CN, O. Lechtenfeld, Leipzig/DE, L. C. Rietveld, Delft/NL, J. Yu, Beijing/CN, M. Yang, Beijing/CN, J. Schuster, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE, R. Hofman-Caris, Nieuwegein/NL, J. Kaesler, Leipzig/DE, C. Wang, Beijing/CN

Nanopartikel / Mikroplastik

- NaMp 001 **Quantifizierung von PVC-Mikroplastik mittels Lösungsmittelextraktion und ionenchromatographischer Bestimmung nach Verbrennung**
J. Kamp, Koblenz/DE, G. Dierkes, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- NaMp 002 **Mechanistische Studien über die Inhibierung der Biofilmbildung mittels CeO₂-Nanokristalle als Haloperoxidase-Analoga**
N. G. Keltsch, Koblenz/DE, E. Pütz, Mainz/DE, A. Gazanis, Mainz/DE, O. Jegel, Mainz/DE, F. Pfitzner, Mainz/DE, R. Heermann, Mainz/DE, W. Tremel, Mainz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- NaMp 003 **Risikobewertung von Mikroplastik in bayerischen Gewässern – Matrixübergreifende Untersuchungen am Beispiel des Ammersees**
M. Kunaschk, Wielenbach/DE, J. Schwaiger, Wielenbach/DE
- NaMp 004 **Stimulierte Raman-Streuung zur zeitlich hoch aufgelösten online-Detektion von Nanoplastik**
M. Huber, Garching/DE, L. Zada, Amsterdam/NL, F. Ariese, Amsterdam/NL, M. Elsner, Garching/DE, N. P. Ivleva, Garching/DE
- NaMp 005 **Mit welcher Präzision können kleine Mikroplastikpartikel analysiert werden?**
O. Jacob, Garching/DE, A. Ramírez-Piñeiro, Garching/DE, M. Elsner, Garching/DE, N. P. Ivleva, Garching/DE
- NaMp 006 **Quantum cascade laser imaging (LDIR) und Machine Learning zur Identifizierung von Mikroplastik und Polymeren**
P. S. Bäuerlein, Nieuwegein/NL, X. Tian, Nieuwegein/NL, F. Beén, Nieuwegein/NL
- NaMp 007 **Welchen Einfluss haben Umweltfaktoren auf die Freisetzung von Phthalaten aus Polyvinylchlorid Mikroplastik in wässrigen Medien? – Erkenntnisse aus Laborversuchen und Modellierung**
C. Henkel, Wien/AT, T. Hüffer, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT

NaMp 008 **Surface flow constructed wetlands neutralize antimicrobial resistance and pathogen spread via microplastics**

F. Bydalek, Bath/GB, J. Wenk, Bath/GB,
G. Webster, Cardiff/GB, A. J. Weightman,
Cardiff/GB, R. Barden, Bath/GB,
B. Kasprzyk-Hordern, Bath/GB

NaMp 009 **Quantifizierung Reifenabrieb-relevanter Polymere durch 1H-qNMR – Anwendung Homopolymer-basierter Kalibrierungen auf Proben von Co-Polymeren**

M. Günther, Koblenz/DE, G. Kirimlioglu Sayilik,
Koblenz/DE, W. Imhof, Koblenz/DE

Ökotoxikologie

Ötx 001 **New insights on in vitro biotransformation of anticoagulant rodenticides in fish**

J. Regnery, Koblenz/DE, C. Riegraf, Koblenz/DE,
S. Jacob, Dessau-Rosslau/DE, A. Friesen,
Dessau-Rosslau/DE

Ötx 002 **Identifizierung von Schadstoffen aus Bauprodukten mittels HPTLC-gekoppelten Biotests**

T. Rosenberger, Koblenz/DE, A. M. Bell, Koblenz/
DE, S. Buchinger, Koblenz/DE, G. Reifferscheid,
Koblenz/DE, K. E. C. Smith, Magdeburg/DE,
P. Schweyen, Koblenz/DE, A. Schäffer,
Aachen/DE, T. Ternes, Koblenz/DE

Ötx 003 **Auswirkungen des Herbizids Glyphosat, dessen Metabolit AMPA und der Formulierung Roundup® auf Bachforellen (*Salmo trutta f. fario*) und ihr Mikrobiom**

V. Drechsel, Tübingen/DE, C. Cantore, Tübingen/DE,
T. Haasis, Tübingen/DE, S. Hanten, Tübingen/DE,
N. Hembach, Karlsruhe/DE, S. Kraiss, Tübingen/DE,
K. Kuhn, Tübingen/DE, A. Lang, Tübingen/DE,
N. Maurer, Tübingen/DE, K. Peschke, Tübingen/DE,
P. Riek, Tübingen/DE, J. Vanhöfen, Tübingen/DE

Ötx 004 **Nachweis entwicklungstoxischer und akut toxischer Potentiale von Eluaten aus Reitplatzsedimenten mit Hilfe von Biotests mit *Danio rerio* und *Daphnia magna***

T. Haasis, Tübingen/DE, H.-R. Köhler, Tübingen/DE,
F. Brümmer, Stuttgart/DE, R. Schill, Tübingen/DE,
R. Triebkorn, Tübingen/DE

Spurenstoffe

Sp 001 **Efficacy of activated carbon filtration and ozonation to remove persistent and mobile substances – a case study in two full-scale wastewater treatment plants**

D. Zahn, Leipzig/DE, I. Neuwald, Idstein/DE,
M. Muschket, Leipzig/DE, A. H. Selig, Leipzig/DE,
T. K. Knepper, Idstein/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE

Sp 002 **Photochemischer Abbau per- und polyfluorierter Alkylsubstanzen (PFAS) auf natürlichen Böden**

B. Bugsel, Tübingen/DE, M. Schüßler, Tübingen/
DE, J. Zweigle, Tübingen/DE, M. Schmitt,
Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE

Sp 003 **Detection of ozonation products from S- and N-containing molecules using ozonation with heavy oxygen (18O) labeling**

M. Sierra Olea, Garching/DE, E. K. Jennings,
Leipzig/DE, B. Seiwert, Leipzig/DE, O. J. Lechtenfeld,
Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE,
U. Hübner, Garching/DE

Sp 004 **Photoinduzierter Abbau von Imazalil, Penconazol und Tebuconazol**

M. Voigt, Krefeld/DE, N. Wellen, Krefeld/DE,
J.-M. Dluziak, Krefeld/DE, V. Langerbein, Krefeld/
DE, M. Jäger, Krefeld/DE

Sp 005 **Where do PM chemicals come from: Searching for sources in the sewerage system**

A. H. Seelig, Leipzig/DE, D. Zahn, Leipzig/DE,
T. Reemtsma, Leipzig/DE

- Sp 006 **Quartäre Ammoniumverbindungen in Dreikantmüscheln aus deutschen Flüssen – Methodenentwicklung, Auftreten und zeitliche Trends**
M. Redeker, Koblenz/DE, S. Schweyen, Koblenz/DE, J. Lechner, Koblenz/DE, G. Dierkes, Koblenz/DE, J. Regnery, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- Sp 007 **Charakterisierung des Adsorptionsverhaltens von Manganoxidhydraten zur Eliminierung von organischen Spurenstoffen in Kleinkläranlagen**
L. Schuster, Dresden/DE, S. Beil, Dresden/DE, R. Woltmann, Dresden/DE, V. Schmalz, Dresden/DE, T. Dittmar, Dresden/DE, J. Kube, Berlin/DE, J. Albertsen, Berlin/DE, A. Otto, Berlin/DE, S. Stolte, Dresden/DE
- Sp 009 **Analytik von Cyanotoxinen mittels HPLC-MS/MS in Wasser**
K. Orbach, Sigmaringen/DE, R. Grabher, Sigmaringen/DE, S. Kaiser, Dresden/DE, G. Thielert, Sigmaringen/DE
- Sp 010 **Biotransformation von organischen Spurenstoffen durch mikrobielle Modellgemeinschaften**
L. Cao, Garching/DE, C. Wurzbacher, Garching/DE, S. Garcia, Stockholm/SE
- Sp 011 **Identifikation mikrobiologischer Marker in Non-Target-Screening-Daten**
L. Prechtl, Garching/DE, T. Bader, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE, M. Seidel, Garching/DE, M. Elsner, Garching/DE
- Sp 012 **Can compound-specific isotope analysis (CSIA) help to distinguish different biotransformation pathways of glyphosate?**
K. Kourtaki, Tübingen/DE, P. Martin, Tübingen/DE, D. Buchner, Tübingen/DE, S. Haderlein, Tübingen/DE
- Sp 013 **Study on the photolysis of amoxicillin with the inclusion of environmentally relevant speciation**
M. S. Leupold, Essen/DE, A. Asghar, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE

- Sp 014 **Detection of synthesis markers from clandestine amphetamine production in wastewater using polydimethylsiloxane rods for passive sampling**
M. Greif, Idstein/DE, T. Rößler, Wiesbaden/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE, S. Wagner, Idstein/DE, M. Pütz, Wiesbaden/DE
- Sp 015 **Nontarget screening for industrial chemicals in river water samples from the Danube and its tributaries**
A. Hartmann, Koblenz/DE, C. Dietrich, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- Sp 016 **Photocatalytic degradation of Atrazine herbicide from aqueous solution by GO/TiO₂ composite: catalytic efficiency, mineralization and toxicity bioassays**
F. Kariminejad, Mashhad/IR, A. M. Sheikh Asadi, Darmstadt/DE, P. Karimi, Tehran/IR, H. V. Lutze, Darmstadt/DE, M. Löher, Darmstadt/DE, E. Koenders, Darmstadt/DE

Trinkwasseraufbereitung

- TrAu 001 **Stickstoffentfernung mittels eines Anammox/Zeolith-Biofilters**
S. Eberle, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE, S. Stolte, Dresden/DE
- TrAu 002 **Bisphenol A in Trinkwasser aus Hausinstallationen nach Sanierung mit Epoxidharzbeschichtung**
T. Nietner, Fellbach/DE, C. Breitling-Utzmann, Fellbach/DE, N. Bauer, Fellbach/DE, M. Heinz, Fellbach/DE, R. Perz, Fellbach/DE, S. Kramer, Heidelberg/DE
- TrAu 003 **Quantification of Cryptomycota in wastewater treatment model systems using qPCR**
K. Stür-Patowsky, Garching/DE, C. Wurzbacher, Garching/DE

- TrAu 004 **Rückgewinnung von Filterspülwasser in der Grundwasseraufbereitung: Verhalten von Arsen und Bakteriophagen**
A. Steuer, Berlin/DE, L. Weinand, Berlin/DE, D. Mahringer, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE
- TrAu 005 **Kulturunabhängige Antikörper-basierte Messtechniken zur schnellen Überwachung von Legionella pneumophila in Prozesswässern**
P. Streich, Garching/DE, M. Seidel, Garching/DE
- TrAu 006 **Improper Storage of RO and NF Membranes: Extending the Life-cycle**
M. Hashemi, Tehran/IR, A. M. Sheikh Asadi, Darmstadt/DE, M. Meshkani, Bandar Abbas/IR, H. V. Lutze, Darmstadt/DE
- TrAu 007 **Entfernung von Chromspezies aus gering belastetem Rohwasser durch verschiedene Trinkwasseraufbereitungsverfahren**
N. Konradt, Düsseldorf/DE, S. Dillmann, Duisburg/DE, J. Becker, Bergheim/DE, D. Schroden, Düsseldorf/DE, H.-P. Rohns, Düsseldorf/DE, C. Wagner, Düsseldorf/DE, U. Müller, Karlsruhe/DE, D. Konradt, Bochum/DE, P. Janknecht, Hannover/DE, R. Hobby, Duisburg/DE, I. M. A. El Sherbiny, Duisburg/DE, S. Panglisch, Duisburg/DE
- TrAu 008 **Wasserqualität in Hausinstallationen und nach zusätzlicher Wasseraufbereitung – Ergebnisse eines lokalen Citizen Science Projekts**
N. Konradt, Düsseldorf/DE, B. Tober, Düsseldorf/DE, D. Schroden, Düsseldorf/DE, M. Kärberich, Karlsruhe/DE, H.-P. Rohns, Düsseldorf/DE, B. Droste, Düsseldorf/DE, F. Sacher, Karlsruhe/DE, X. Mutke, Essen/DE, C. Wagner, Düsseldorf/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, 15.05.2023: 10:30 – 11:00 Uhr
 12:10 – 13:15 Uhr
 14:45 – 15:45 Uhr
 17:00 – 17:45 Uhr

Dienstag, 16.05.2023: 10:15 – 11:15 Uhr
 12:50 – 13:50 Uhr
 15:05 – 16:00 Uhr

Die Poster- sowie die Fachausstellung befinden sich im Foyer des Kongress am Park Augsburg, Gögginger Straße 10, 86159 Augsburg.

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

Hinweise zur Erstellung eines Posters befinden sich 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**

Für alle Teilnehmenden wird der Kurzreferateband im Vorfeld zur Tagung im pdf-Format als Download bereitgestellt. Einige Abstracts werden außerdem im Journal „Vom Wasser“ veröffentlicht.

Wir setzen zunächst voraus, dass dies im Sinne der Autorenschaft 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**

Kongress am Park Augsburg

Gögginger Straße 10
86159 Augsburg

<https://www.kongress-augsburg.de>

► **TEILNAHMEGEBÜHREN*)**

GDCh-Mitglied und assoz. Mitglied der Wasserchemischen Gesellschaft, Mitglied von EuChemS-Mitgliedschaftsgesellschaften	€ 270,00
GDCh- Mitglied und assoz. Mitglied der Wasserchemischen Gesellschaft, Mitglied von EuChemS-Mitglieds-Gesellschaften im Ruhestand	€ 135,00
Nichtmitglied	€ 320,00**
Nichtmitglied im Ruhestand	€ 160,00**
Studierende (mit gültigem Studentenausweis)	
Mitglied	€ 85,00
Nichtmitglied	€ 120,00**
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 jeweils anfallenden Teilnehmergebühr.

**Nichtmitglieder die während der Wasser 2023 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, 14. Mai 2023

19:00

Forum für Jungforschende

Die Tafeldeckler in der Fuggerei
Jakoberstraße 26
86152 Augsburg

<https://www.dietafeldeckler.de/in-der-fuggerei/>

Speisen kostenfrei, Getränke auf eigene Rechnung

Anmeldung erforderlich

Bitte unterstützen Sie unser Engagement für Nachhaltigkeit:
Um die unnötige Entsorgung überschüssiger Lebensmittel zu vermeiden, bitten wir um eine kurze Absage, falls Sie trotz vorheriger Anmeldung nicht teilnehmen können.

Sonntag, 14. Mai 2023

19:00

Get-together

Ratskeller Augsburg
Rathausplatz 2
86150 Augsburg

<https://www.ratskeller-augsburg.de/>

Speisen und Getränke auf eigene Rechnung

Montag, 15. Mai 2023

14:00

**Stadtspaziergang durch Augsburg
– 2000 Jahre Stadtgeschichte –**

Sehenswertes aus Augsburgs Stadtgeschichte: Das prachtvolle Renaissance-Rathaus mit den römischen Kaiserbüsten im Treppenhaus und dem Goldenen Saal, die weltberühmte Fuggerei, die idyllische – von Lechkanälen durchzogene – Handwerkeraltstadt, die Patrizierpaläste entlang der Maximilianstraße, das Brechthaus – das Geburtshaus von Bertolt Brecht zwischen zwei Lechkanälen, ...
Dauer: ca. 120 Minuten

Kostenbeitrag: € 5,50 pro Person

Teilnehmerzahl begrenzt
Anmeldung erforderlich

Treffpunkt: Rathausplatz, direkt am Augustusbrunnen

Montag, 15. Mai 2023

19:15

Abend-Imbiss

Kongress am Park Augsburg (Foyer)
 Gögginger Straße 10
 86159 Augsburg

Kommunikativer Austausch bei einem Snack zwischen Mitglieder- versammlung und Öffentlichem Abendvortrag.

Speisen kostenfrei, Getränke auf eigene Rechnung

Anmeldung erforderlich

Bitte unterstützen Sie unser Engagement für Nachhaltigkeit:
 Um die unnötige Entsorgung überschüssiger Lebensmittel zu vermeiden, bitten wir um eine kurze Absage, falls Sie trotz vorheriger Anmeldung nicht teilnehmen können.

Dienstag, 16. Mai 2023

14:00

UNESCO-Rundgang

Augsburgs Wasserwirtschaft hat vom späten Mittelalter bis heute viele Denkmäler hinterlassen. Sie werden Objekte entdecken, die Teil des UNESCO Welterbes Augsburger Wasser- management-System sind, wie z. B. die Wassertürme, die auch von innen besichtigt werden.

Dauer: ca. 120 Minuten

Kostenbeitrag: € 5,50 pro Person

Teilnehmerzahl begrenzt
Anmeldung erforderlich

Treffpunkt: Rathausplatz, direkt am Augustusbrunnen

Dienstag, 16. Mai 2023

19:00

Networking-Dinner

Brauhaus Riegele
 Fröhlichstraße 26
 86150 Augsburg

<https://www.riegele-wirtshaus.de/>

Kostenbeitrag: € 45,00

Getränke individuelle Bezahlung

Teilnehmerzahl begrenzt

Anmeldung erforderlich

Bitte unterstützen Sie unser Engagement für Nachhaltigkeit:
 Um die unnötige Entsorgung überschüssiger Lebensmittel zu vermeiden, bitten wir um eine kurze Absage, falls Sie trotz vorheriger Anmeldung nicht teilnehmen können.

TEILNEHMERKARTEN UND TAGUNGSUNTERLAGEN

Die Teilnahmekarten werden mit den Tagungsunterlagen im Tagungsbüro ausgehändigt.

Zur Eindämmung der Papierflut werden wir ab sofort komplett auf die Druckversion des Tagungsbandes verzichten. Wir sind sicher, dass wir auch in Ihrem Sinne handeln und Sie unsere Bemühungen um Nachhaltigkeit unterstützen.

Für alle Teilnehmenden wird der Kurzreferateband im Vorfeld zur Tagung im pdf-Format als Download bereitgestellt.

RAHMENPROGRAMM^{*)}

Forum für junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler 14.05.2023	Speisen kostenfrei Getränke Selbstzahlung
Get-together 14.05.2023	Selbstzahlung
Stadtspaziergang – 2000 Jahre Stadtgeschichte Augsburg – 15.05.2023	€ 5,50
Abend-Imbiss 15.05.2023	Speisen kostenfrei Getränke Selbstzahlung
UNESCO-Rundgang 16.05.2023	€ 5,50
Networking-Dinner 16.05.2023	€ 45,00

^{*)} Diese Positionen enthalten gesetzliche Mehrwertsteuer

ANMELDUNG

Die interessierten Nachfragen zur WASSER 2023 lassen auch dieses Mal auf eine große Resonanz auf die Tagung schließen. Melden Sie sich schnellstmöglich online an, um Ihre Teilnahme sicherzustellen:

www.gdch.de/Wasser2023

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
 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 **2. Mai 2023** 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 **3. April 2023** werden € 25,00 für die 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
 BIC: DEUTDEFFXXX
 IBAN: DE36 5007 0010 0096 6416 01
 Code 5055 14 / Wasser 2023

▶ ANREISE

Wir empfehlen unseren Teilnehmern im Sinne der Nachhaltigkeit und als Beitrag zur Reduzierung von CO₂-Emissionen grundsätzlich die Anreise zum Veranstaltungsort mit der Deutschen Bahn.

Die GDCh bietet in Kooperation mit der Deutschen Bahn ein exklusives Angebot für Ihre bequeme An- und Abreise zur „Wasser 2023“ an.

Informationen und Buchung unter www.gdch.de/bahn.

Anreise per Pkw

Über die Autobahn A8 München-Stuttgart sowie die Bundesstraßen 2, 17 und 300 ist Augsburg aus Richtungen angebunden.

▶ PAUSENGETRÄNKE

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

▶ MITTAGESSEN

Für die Teilnehmer wird ein Mittagessen zur Selbstzahlung im Kongress am Park Augsburg angeboten. Es ist aber auch möglich, eines der umliegenden Restaurants zu besuchen.

▶ DATENSCHUTZ & BILDRECHTE:

Die im Rahmen der Anmeldung erhobenen Daten werden für die Bearbeitung Ihrer Teilnahme an dieser Veranstaltung und zum Erstellen eines Teilnehmendenverzeichnisses 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.

Die im Rahmen der vorstehend genannten Zwecke erhobenen personenbezogenen Daten werden unter Beachtung der EU-Datenschutz-Grundverordnung (EU-DS-GVO) erhoben, verarbeitet und genutzt. 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 Teilnehmenden der Tagung stehen Zimmerkontingente in verschiedenen Preisklassen bereit. Das Stichwort lautet „**Wasserchemische Gesellschaft**“.

Die Zimmer sind online abruf- und buchbar. Den Link zur Online-Reservierung finden Sie auf den Veranstaltungsseiten der Wasserchemischen Gesellschaft.

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.

▶ KONTAKT IN AUGSBURG

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Homepage: www.augsburg-tourismus.de

Schießgrabenstr. 14
86150 Augsburg
Tel: +49 821/5020733
hotelservice@regio-augsburg

▶ AUSKÜNFTE ZUM PROGRAMM UND ORGANISATION

Dr. Arne Wick
Bundesanstalt für Gewässerkunde
Leiter Veranstaltungsteam/Wasser 2023
Am Mainzer Tor 1
56068 Koblenz

Telefon: +49 261 1306 5408
E-Mail: wick@bafg.de

Claudia Gehrke
Wasserchemische Gesellschaft
c/o: BfG – Bundesanstalt für Gewässerkunde
Am Mainzer Tor 1
56068 Koblenz

Telefon: +49 203 36 97 96 14
Mobil: +49 151 21 75 92 95
E-Mail: sekretariat@wasserchemische-gesellschaft.de
Internet: <http://www.wasserchemische-gesellschaft.de/wasser-2023>

▶ AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG

Claudia Birkner
Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.
Veranstaltungsteam/Wasser 2023
Varrentrappstr. 40-42
60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 7917-366
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 des Kongress am Park Augsburg, Gögginger Straße 10, 86159 Augsburg und ist ab Montag, den 15.05.2023 um 8:00 Uhr geöffnet.

AUSSTELLER UND SPONSOREN

