



Wasserchemische Gesellschaft

Fachgruppe der
Gesellschaft Deutscher Chemiker

Wasser 2024

Jahrestagung der
Wasserchemischen Gesellschaft

6. – 8. Mai 2024
Limburg/Lahn

[http://www.wasserchemische-gesellschaft.de/de/
veranstaltungen/jahrestagungen/limburg-6-8-mai-2024](http://www.wasserchemische-gesellschaft.de/de/veranstaltungen/jahrestagungen/limburg-6-8-mai-2024)

www.gdch.de/wasser2024



WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE

Frank Brauer	Berlin
Martin Elsner	München
Ralph Fliege	Monheim
Regina Gnirrs	Berlin
Elisabeth Janssen	Dübendorf (Schweiz)
Martin Jekel	Berlin
Alexander Kämpfe	Bad Elster
Holger Lutze	Darmstadt
Thorsten Reemtsma	Leipzig
Marco Scheurer	Karlsruhe
Torsten Schmidt	Essen
Stephanie Spahr	Berlin
Sebastian Sturm	Karlsruhe
Friederike Vietoris	Düsseldorf
Markus Weber	Leverkusen
Rudi Winzenbacher	Langenau
Christian Zwiener	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 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 Klimaschutzprojekt + Meeresschutz, 1 t CO₂ + 10 kg Plastik Weltweit (ClimatePartner-ID 10909-2209-1002, [www.https://www.climatepartner.com/de](https://www.climatepartner.com/de))

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

ich lade Sie im Namen des Vorstands der Wasserchemischen Gesellschaft ganz herzlich zur „Wasser 2024“ in Limburg ein.

Bekannt ist Limburg vor allem für den Dom und die malerische Altstadt aus Fachwerkhäusern. Der Limburger Dom, nach seinem Schutzpatron St. Georg auch Georgsdom genannt, thront oberhalb der Altstadt neben der Burg Limburg. Er hat sieben Türme, mehr als jede andere Kirche in Deutschland. Direkt an der Lahn gelegen, spielte Wasser für Limburg schon immer eine zentrale Rolle. Davon können Sie sich selbst bei einem der Stadtrundgänge überzeugen. Am Montag haben Sie Gelegenheit an einem historischen Spaziergang vom Katzenturm zur Obermühle teilzunehmen und am Dienstag bieten wir eine Domführung mit anschließender Besichtigung des Diözesanmuseums, des Domschatzes und des Limburger Bischofshaus von Bischof Franz-Peter Tebartz van-Elst an.

Am Sonntagabend haben wir ein gemeinsames Get-Together, bei dem sowohl die Jungforschenden als auch unsere erfahrenen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler bei einem kleinen Imbiss zusammenkommen. Anstelle des Abendvortrages werden wir am Montag erstmals die Bunte Nacht der Poster mit einem kleinem Imbiss und Getränken ausrichten, um den Postern, aber auch den Ausstellern mehr Raum zu geben. Natürlich treffen wir uns wieder am Dienstagabend beim Networking Dinner (früher Gesellschaftsabend), bei dem wir geselliges Beisammensein mit Kurzvorträgen von Wasserversorgungsunternehmen kombinieren.

Aufgrund der zunehmenden Internationalisierung bekommen die englischsprachigen Beiträge eine immer größere Bedeutung. Dem wollen wir Rechnung tragen und unseren englischsprachigen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern die Korrespondenz erleichtern, in dem wir neben englischsprachigen Vorträgen und Postern auch eine online-Übersetzung anbieten.

Einen der Höhepunkte unserer Jahrestagung in Limburg stellt der „Keynote-Vortrag“ von Prof. Urs von Gunten über die Anwendung oxidativer Prozesse in der Wasseraufbereitung dar. Prof. Urs von Gunten ist ein weltweit bekannter und führender Wissenschaftler der Eawag im Bereich der Wasseraufbereitung (Schwerpunkt Oxidationsprozesse) und EPFL Professor in Lausanne.

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. Erstmals werden wir auch eine eigene Vortragsession zur Ökotoxikologie haben. Vertraute Themen wie Trinkwasser & Hygiene 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 2024“ zusammengestellt.

Ich freue mich sehr darauf, viele bekannte Gesichter in Limburg zu treffen. Genauso hoffe ich aber darauf, viele neue Wasser-Interessierte zu begrüßen und kennenzulernen. Wir als Vorstand freuen uns sehr, dass wir uns 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, 06. Mai 2024

- 9:00 **Eröffnung** Großer Saal
Musikalische Einleitung
- Begrüßung**
Vorstandsvorsitzender
der Wasserchemischen Gesellschaft
- Ansprachen**
Aus Politik, Wirtschaft und Behörden
- Ehrungen**
- Willy-Hager-Promotionspreise
 - Promotionspreis auf dem Gebiet der Wasserchemie
– gefördert von der Walter-Kölle-Stiftung
 - Verleihung der Ehrennadel
- Musikalischer Ausklang

10:30 POSTERKERNZEIT &
FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE

Preisträger

Vorsitz: *Thomas Ternes*

- 11:00 **Willy-Hager-Preis**
V01 **Technische Lösungsansätze für bedarfsgerechtes
Wasserrecycling in der Landwirtschaft**
C. Schwaller, Garching/DE
- 11:20 **Promotionspreis**
V02 **From Raw Signals to Rich Insights: Data
Processing Strategies in Non-Target Analysis**
L. Hohrenk-Danzouma, Lüneburg/DE
- 11:40 **Promotionspreis**
V03 **Mechanistic insights on interactions of dissolved
organic matter with chemical oxidants: quantifica-
tion of reactive sites and identification of oxida-
tion byproducts**
J. Houska, Zürich/CH

Montag, 06. Mai 2024

Postervorstellung
An-01, An-05, An-08, An-14

12:15 POSTERKERNZEIT &
FACHAUSSTELLUNG / MITTAGSPAUSE

Analytik

Vorsitz: *E. Janssen* Großer Saal

13:15 **User Parameter-Free, Fully Automated, and Data
Quality-Based Feature Detection for Non-Target
Screening**
V04 G. Renner, Essen/DE, M. Reuschenbach, Essen/DE,
T. C. Schmidt, Essen/DE

13:35 **PFAScreen – Open-source Tool für eine PFAS-
Feature-Priorisierung im Non-Target Screening**
V05 J. Zweigle, Tübingen/DE, B. Bugsel, Tübingen/DE,
J. Fabregat-Palau, Tübingen/DE, C. Zwiener,
Tübingen/DE

13:55 **Antikörperbasierte vor-Ort-Analytik für das Mo-
nitoring der Eliminierung von Spurenstoffen in
Kläranlagen**
V06 R. Schneider, Berlin/DE

14:15 **Anwendungsfelder für moderne bioanalytische
Methoden zur Bestimmung von Pathogenen im
Bereich Wasser**
V07 M. Seidel, Garching/DE, S. Agrawal, Darmstadt/DE,
J. Ho, Karlsruhe/DE, A. Nocker, Mühlheim/DE,
C. Schreiber, Ratingen & Bonn/DE, C. Wurzbacher,
Garching/DE, N. Zacharias, Bonn/DE

Postervorstellung
AbR-05, AbR-07, AbR-10, AbR-11

14:50 POSTERKERNZEIT &
FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE

PROGRAMM

Montag, 06. Mai 2024

Abwasser

Vorsitz: *M. Scheurer*

Großer Saal

- 15:45 **Biologischer Abbau von wasserlöslichen Polymeren im Abwasser: Effekt von ausgewählten Protokollvariationen**
V08 A. Kintzi, Wien/AT, M. Zumstein, Wien/AT
- 16:05 **Reduction of pathogens and (antibiotic-resistant) bacteria in advanced sewage treatment by membrane bioreactor systems and retention soil filters**
V09 S. M. Essert, Bonn/DE, N. Zacharias, Bonn/DE, L. Lüchtefeld, Bonn/DE, T. Kistemann, Bonn/DE, N. T. Mutters, Bonn/DE, A. Ahring, Bergheim/DE, D. Seiger, Bergheim/DE, C. Schreiber, Bonn/DE
- 16:25 **Persulfate activation by biochar for trace organic contaminant removal from urban stormwater**
V10 Y. Zhuang, Berlin/DE, S. Haderlein, Tübingen/DE, H. Lutze, Darmstadt/DE, S. Spahr, Berlin/DE
- 16:45 **Investigating the effect of intrinsically formed free available chlorine on pollutant degradation during oxidative water treatment with chlorine dioxide**
V11 M. S. Abdighahroudi, Darmstadt/DE, M. Yin, Darmstadt/DE, H. V. Lutze, Darmstadt/DE

Postervorstellung

NaMp-01, NaMp-03, NaMp-06, NaMp-07

Mitgliederversammlung

17:45 **Mitgliederversammlung**

Großer Saal

PROGRAMM

Dienstag, 07. Mai 2024

Trinkwasser

Vorsitz: *R. Winzenbacher*

Großer Saal

- 9:00 **Oxidation processes for micropollutant abatement: An Eldorado for environmental chemists**
V12 U. von Gunten, Dübendorf/CH
- 9:40 **Entfernung von Perfluoralkylsäuren mittels Kombinationsverfahren aus Aktivkohle und Anionenaustausch für eine nachhaltigere Trinkwasseraufbereitung**
V13 L. Lesmeister, Karlsruhe/DE, M. Riegel, Karlsruhe/DE
- 10:00 **Ist die Entfernung von Selen(VI) in einer Pilotanlage zur Aufbereitung von eisen- und manganhaltigem Grundwasser möglich?**
V14 A. Steuer, Berlin/DE, D. Mahringer, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE
- Postervorstellung**
TrAu-02, TrAu-08, TrAu-09
- 10:30 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE**

PROGRAMM

Dienstag, 07. Mai 2024

Trinkwasser

Vorsitz: S. Spahr

Großer Saal

- 11:30 **NOM electrosorption on electrically conductive polyacrylonitrile membranes in dead-end ultrafiltration system**
V15 M. Usman, Hamburg/DE, S. Glass, Geesthacht/DE, V. Filiz, Geesthacht/DE, M. Ernst, Hamburg/DE
- 11:50 **Entfernung von Vanadium und Blei aus Trinkwasser durch Adsorption an granuliertem Eisenhydroxid**
V16 C. Bahr, Osnabrück/DE
- 12:10 **Melamin im Wasserkreislauf – Vorkommen und Toxikologische Bewertung für das Trinkwasser**
V17 W. Seitz, Langenau/DE, J. Kuckelkorn, Bad Elster/DE, T. Lucke, Langenau/DE, T. Bader, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE
- 12:30 **Analytik von PFAS in Trinkwasser nach EN 17892 – Der Weg von der Forschungsmethode zur Europäischen Norm**
V18 U. Borchers, Mülheim (Ruhr)/DE
- Postervorstellung**
TrAu-12, Hyg-01, Flu-04
- 13:00 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / MITTAGSPAUSE**

PROGRAMM

Dienstag, 07. Mai 2024

Hygiene und Mikrobiologie

Vorsitz: A. Kämpfe

Großer Saal

- 14:05 **Chlorination of Swimming Pool Water: Kinetics of Chloroform Formation using Indicator Compounds**
V19 T. Schlosser, Kiel/DE, H.-R. Volpp, Heidelberg/DE, L. Erdinger, Heidelberg/DE
- 14:25 **Wastewater-Based Epidemiology in the One Health Framework: Long-term analysis of potential and current biomarkers in Southern Germany**
V20 A. Uchaikina, Garching/DE, L. T. Maciossek, Garching/DE, C. Wurzbacher, Garching/DE, J. E. Drewes, Garching/DE
- 14:45 **Chlorination of Quorum Sensing Molecules: Kinetics and Transformation Pathways**
V21 N. G. Keltsch, Koblenz/DE, C. Dietrich, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, W. Tremel, Mainz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- Postervorstellung**
Schad-11, Schad-13, Schad-21
- 15:20 **POSTERKERNZEIT & FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE**

Gewässer

Vorsitz: S. Sturm

Großer Saal

- 16:15 **Empfindlichkeit der Grundwasservorkommen gegenüber Pflanzenschutzmittel-Einträgen in Wasserschutzgebieten Baden-Württembergs**
V22 J. Bauer, Karlsruhe/DE, E. Snjaric, Karlsruhe/DE, T. Fischer, Karlsruhe/DE, S. Sturm, Karlsruhe/DE

Dienstag, 07. Mai 2024

- 16:35 **Attenuation of trace organic compounds along specific hyporheic flow paths**
V23
C. J. Reith, Berlin/DE, S. Spahr, Berlin/DE,
A. Putschew, Berlin/DE, J. Lewandowski, Berlin/DE
- 16:55 **Vorkommen, Verteilung und Verbleib von Polyvinylchlorid in Gewässern**
V24
J. Kamp, Koblenz/DE, G. Dierkes, Koblenz/DE,
A. Wick, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- 17:15 **Biodegradation of tire particles and their chemicals in soil and suspension; a long-term study for two years**
V25
S. Weyrauch, Leipzig/DE, S. Weyrauch, Leipzig/DE,
B. Seiwert, Leipzig/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE

Mittwoch, 08. Mai 2024

Ökotoxikologie

Vorsitz: R. Fliege

Großer Saal

- 09:00 **Effektbasierte Methoden zur Effizienzkontrolle beim Ausbau von Kläranlagen mit einer 4. Reinigungsstufe**
V26
S. Schiwy, Frankfurt/DE, R. Treibskorn, Tübingen/DE
- 09:20 **Virtual effect directed analysis of wastewater effluents: Linkage of chemical and toxicological fingerprints**
V27
S. Tisler, Copenhagen/DK, K Kilpinen, Vejen/DK,
M. Castro, Copenhagen/DK, J. Lundqvist, Uppsala/SE,
M. B. Jørgensen, Copenhagen/DK,
N. Cedergreen, Copenhagen/DK, J. H. Christensen, Copenhagen/DK
- 09:40 **Auswirkungen von antikoagulanten Rodentiziden auf Regenbogenforellen**
V28
H. Schmiege, Wielenbach/DE, H. Schrader, Wielenbach/DE,
H. Ferling, Wielenbach/DE, J. Regnery, Koblenz/DE,
A. Friesen, Dessau/DE, J. Schwaiger, Wielenbach/DE
- 10:00 **Berücksichtigung pH-abhängiger Eigenschaften ionisierbarer Umweltchemikalien bei deren Toxizitätsbeurteilung in aquatischen Systemen**
V29
H.-R. Köhler, Tübingen/DE, A. Kroll, Dübendorf/CH,
P. C. von der Ohe, Dessau-Roßlau/DE
- 10:20 **Standardisation – fundament for change**
V30
S. Buchinger, Koblenz/DE, G. Reifferscheid, Koblenz/DE
- 10:40 **Posterprämierung**
- 10:55 **FACHAUSSTELLUNG / KAFFEEPAUSE**

Mittwoch, 08. Mai 2024

Spurenstoffe

Vorsitz: H. Lutze

Großer Saal

- 11:45 **Stoffe aus kommunalen Kläranlagen und aus**
V31 **Industrie und Gewerbe in der Schweiz:**
Einträge in die Gewässer reduzieren
S. Zimmermann-Steffens, Bern/CH, D. Dominguez,
Bern/CH, F. Soltermann, Bern/CH, P. Wunderlin,
Dübendorf/CH, R. Gulde, Dübendorf/CH, F. Eugster,
Dübendorf/CH, H. Singer, Dübendorf/CH
- 12:05 **Aminopolyphosphonate im Wandel – Vielfältige**
V32 **Transformationsmöglichkeiten in Abwasser und**
Umwelt
L. Engelbart, Tübingen/DE, C. Huhn, Tübingen/DE,
S. Bieger, Tübingen/DE, H. Rügner, Tübingen/DE,
P. Steinbuch, Tübingen/DE, M. Kramer, Tübingen/DE,
T. Bader, Langenau/DE, M. Flörs, Langenau/DE,
A. Röhnelt, Tübingen/DE, P. Martin, Tübingen/DE,
J. Schaper, Tübingen/DE, S. Haderlein, Tübingen/DE
- 12:25 **Kombination von Target-Analytik und Non-Target**
V33 **Screening – ein neuer PFAS-spezifischer Ansatz**
für das behördliche Umweltmonitoring
H. Ulrich, Wielenbach/DE, A. Macherius, Augsburg/
DE, M. Sengl, Augsburg/DE, T. Letzel, Augsburg/DE,
U. Kunkel, Augsburg/DE
- 12:45 **Ad-hoc assessment of Non-Target Screening data**
V34 **for regulatory water monitoring of the future**
A. L. Kronsbein, Berlin/DE, A. Badry, Berlin/DE, K.S.
Jewell, Koblenz/DE, T. Schulze, Berlin/DE, E. Rosen-
heinrich, Berlin/DE, A. Wick, Koblenz/DE, N. Bandow,
Berlin/DE, J. Koschorreck, Berlin/DE
- 13:05 **Schlussworte**

Prozesse der Abwasserreinigung

- AbR-01 **Greywater Treatment in Redox –**
Differentiated Green Roof Systems
S. Derado, Leipzig/DE, C. Ding, Leipzig/DE
- AbR-02 **Low cost adsorbents from agricultural waster**
for removal of organic pollutants
A. Taubert, Potsdam/DE, I. Block, Potsdam/DE,
C. G. Olorunnisola, Potsdam/DE, M. Adesina,
Potsdam/DE, D. Olorunnisola, Potsdam/DE,
H. M. Rawel, Potsdam/DE, E. I. Unuabonah,
Ede/NG
- AbR-03 **Development of a technology concept for**
the treatment of industrial process water by
means of a photocatalytically assisted low-
temperature plasma
G. Jacob, Dresden/DE, S. Schönekerl, Dresden/
DE, A. Lerch, Dresden/DE
- AbR-04 **XGBoost as a machine learning algorithm**
reveals promising results in effluent totalphos-
phorous prediction in wastewater treatment
plant
A. Bagheri, Tehran/IR, M. Gholizadeh, Tehran/IR,
R. Saeedi, Tehran/IR, M. Amiri, Tehran/IR,
A. Joghataei, Tehran/IR
- AbR-05 **Elimination of faecal indicators, antibiotic**
resistance genes and viruses in a multi-barrier
water treatment system for non-potable water
reuse
J. Ho, Karlsruhe/DE, J. M. Ahmadi, München/DE,
C. Schweikart, Karlsruhe/DE, J. E. Drewes,
München/DE, A. Tiehm, Karlsruhe/DE
- AbR-06 **Chlorine dioxide oxidation of DNA nucleo-**
bases and their model aromatic N-containing
heterocycles
M. Yin, Darmstadt/DE, M. S. Abdighahroudi, Darm-
stadt/DE, M. Jütte, Darmstadt/DE, T. C. Schmidt,
Essen/DE, H. V. Lutze, Darmstadt/DE

- AbR-07 **Zusammensetzung von häuslichem Schmutzwasser aus abflusslosen Sammelgruben in Brandenburg**
A. Görnt, Berlin/DE, T. Wilkes, Münster/DE,
 S. Pabst, Berlin/DE, D. Dittmann, Berlin/DE,
 J. Haberkamp, Münster/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE
- AbR-08 **Development of a circulating flow-reactor for studying the photocatalytic degradation of antibiotic residues**
M. S. Leupold, Essen/DE, L. Fischer, Essen/DE,
 A. Asghar, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- AbR-09 **Bildung von Desinfektionsnebenprodukten bei der chemischen Reinigung eines Membranbioreaktors**
A. Bauer, Berlin/DE, D. Kaczmarek, Berlin/DE,
 S. Krause, Darmstadt/DE, J. Haberkamp, Münster/DE,
 A. Ruhl, Berlin/DE
- AbR-10 **AktivFlock – eine Kombination von Flockung und Oxidation zur weitergehenden Behandlung von Kläranlagenabläufen**
P. Debusmann, Darmstadt/DE, C. Kim, Incheon/KP,
 S. Abdighahroudi, Darmstadt/DE, J. Schumacher,
 Hanau/DE, H. Lutze, Darmstadt/DE
- AbR-11 **Multiresistente Bakterien in klinischem und nicht-klinischem Abwasser**
N. Zacharias, Bonn/DE, L. Freier, Bonn/DE,
 T. Kistemann, Bonn/DE

Trinkwasseraufbereitung und -verteilung

- TrAu-01 **Desalination of salt water via mechanical forces acting on a polymer hydrogel and the inverse to build an osmotic engine**
M. Wilhelm, Karlsruhe/DE, J. Höpfner, Karlsruhe/DE,
 L. Arens, Karlsruhe/DE, K. Schlag, Karlsruhe/DE,
 C. Pfeifer, Karlsruhe/DE, H. Zhang, Karlsruhe/DE,
 C. Fengler, Karlsruhe/DE, A. Jangizehi, Karlsruhe/DE

- TrAu-02 **pH-Swing Ad- & Desorption von natürlichen organischen Stoffen (NOM) mittels makroporösen Ionenaustauschermembranen**
J. Wullenweber, Hamburg/DE, J. Bennert, Hamburg/DE,
 A. Grieb, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE
- TrAu-03 **Autotrophe Denitrifikation mittels bioelektrochemischem System zur Grundwasseraufbereitung**
N. Lüdemann, Hamburg/DE, M. Ernst, Hamburg/DE
- TrAu-04 **Efficiency Enhancement and Quality Improvement of Reverse Osmosis Permeate Using Some Simple Modifications and Optimization**
A. Bagheri, Tehran/IR, R. Asgari, Qazvin/IR,
 M. Amiri, Tehran/IR, A. Joghataei, Tehran/IR
- TrAu-05 **Assessing the Feasibility of Experimental Procedures Proposed by the EFSA/ECHA Guidance on the Impact of Water Treatment Processes on Plant Protection Product Residues in Raw Water**
D. Pelzer, Monheim (Rhein)/DE, M. Kubicki,
 Monheim (Rhein)/DE, A. Michel, Limburgerhof/DE,
 P. Helmer, Limburgerhof/DE, M. Swift, Abingdon/GB,
 T. Boulwood, Bracknell/GB
- TrAu-06 **Impact of drinking water treatment on residues of active substances and metabolites: new regulatory requirement for pesticides and biocides**
A. Michel, Limburgerhof/DE, T. Schroeder,
 Limburgerhof/DE, D. Pelzer, Monheim (Rhein)/DE,
 D. Schaefer, Monheim (Rhein)/DE, M. Swift,
 Abingdon/GB, N. Zenz, Basel/CH, S. Leslie,
 Harrogate/GB, S. Gaulier, Reading/GB
- TrAu-07 **Modellierung der konkurrierenden Adsorption von per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS) und gelöstem organischen Kohlenstoff (DOC) an Aktivkohle**
A. Sperlich, Berlin/DE, F. Rückbeil, Berlin/DE,
 J. Jung, Berlin/DE, F. Zietzschmann, Berlin/DE,
 R. Gnirss, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE

- TrAu-08 **Employing rapid infiltration trench technology to establish stable redox conditions in a heterogeneous aquifer for potable water production**
J. Aniol, Garching/DE, J. Greskowiak, Oldenburg/DE, U. Hübner, Herford/DE, S. Sperlich, Berlin/DE, J. Filter, Berlin/DE, H. Gerdes, Darmstadt/DE, M. Ergh, Darmstadt/DE, J. E. Drewes, Garching/DE
- TrAu-09 **The investigation of the kinetics of ozone and peroxymonosulfate reaction**
J. Ji, Darmstadt/DE, H. Lutze, Darmstadt/DE
- TrAu-10 **Flockungsmittelkrise - Untersuchungen zur Flockung von Donauwasser mit Aluminiumsulfat**
T. Lucke, Langenau/DE, J. Mannes, Langenau/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE
- TrAu-11 **UV irradiation of chlorite: Radical generation, inorganic products, and transformation of micropollutants**
J. Wenk, Bath/GB, H. Lutze, Darmstadt/DE, R. Zhao, Bath/GB, J. Chew, Bath/GB, J. Hofman, Bath/GB
- TrAu-12 **Size-exclusion ideal adsorbed solution theory for adsorption prediction of micropollutants of different molecular weight**
B. M. Aumeier, Garching/DE, N. Tenberken, Aachen/DE, T. Wintgens, Aachen/DE
- TrAu-13 **Kinetik der direkten Reaktion von Vanadat, Chromat und Permanganat mit Graphen-Nanoplatelets zur Anwendung in der Wasseraufbereitung**
N. Konradt, Düsseldorf/DE, D. Konradt, Bochum/DE, D. Schroden, Düsseldorf/DE, U. Hagemann, Duisburg/DE, M. Heidemann, Duisburg/DE, H.-P. Rohns, Düsseldorf/DE, C. Wagner, Düsseldorf/DE

Analytische Methoden

- An-01 **QUOVADIS-LAB: Trinkwasseranalytik in der Zukunft – wo geht die Reise hin?**
N. Löffler, Karlsruhe/DE, U. Borchers, Mülheim/DE, F. Sacher, Karlsruhe/DE
- An-02 **Analysing highly polar trace substances in water by ion chromatography high resolution mass spectrometry**
J. Flottmann, Langenau/DE, R. Schmidt, Aalen/DE, T. Schips, Langenau/DE, T. Bader, Langenau/DE, W. Seitz, Langenau/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE, R. Winzenbacher, Langenau/DE
- An-03 **Mikrobiologische Sensorvorrichtung zur Echtzeitbestimmung der gelösten Sauerstoffkonzentration im Langzeitbetrieb**
V. Schmalz, Dresden/DE, D. Haaken, Dresden/DE, S. Stolte, Dresden/DE
- An-04 **Welche Schadstoffe gelangen langfristig in unser Grundwasser? Charakterisierung von per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen in AFFF-kontaminiertem Boden durch photokatalytische Oxidation (PhotoTOP)**
C. Capitain, Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE
- An-05 **Digitale Probenarchive als Grundlage zur schnellen, retrospektiven Relevanzprüfung neuer organischer Spurenstoffe in 456 Flusswasserkörpern**
U. Kunkel, Augsburg/DE, J. Wicht, Augsburg/DE, V. Ivenz, Hof/DE, M. Sengl, Augsburg/DE
- An-06 **SWIEET – Eine salzfreie Alternative für QuEChERS**
N. Kalinke, Tübingen/DE, P. Stopper, Tübingen/DE, J. Caspers, Tübingen/DE, L. Völkl, Tübingen/DE, F. Diehl, Tübingen/DE, J. Hanenberg, Tübingen/DE, C. Huhn, Tübingen/DE
- An-07 **Photoinduced degradation of oxytetracycline – A uni- and multivariate kinetic study**
M. Voigt, Krefeld/DE, J.-M. Dluziak, Krefeld/DE, N. Wellen, Krefeld/DE, V. Langerbein, Krefeld/DE, M. Jaeger, Krefeld/DE

- An-08 **A novel sampling technique based on SPME/GC for degeneration products of sulphur mustard in seabed**
C. Lenth, Göttingen/DE, A. Schumann, Einbeck/DE, F. Ude, Einbeck/DE, H. Wackerbarth, Göttingen/DE
- An-09 **Large volume difficult matrix injection for the multi-residue analysis of untreated extracts of suspended solids and biota**
D. Krüger, Koblenz/DE, G. Dierkes, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, T. Ternes, Koblenz/DE
- An-10 **Non-Target-Analytik zur Überwachung der Oberflächen- und Grundwasserqualität im Oberrheingraben**
M. Scheurer, Karlsruhe/DE, R. Stephan, Karlsruhe/DE, J. Heimler, Karlsruhe/DE
- An-11 **15N-Isotope Analysis of Sulfonamides by Derivatization-Gas Chromatography-Isotope Ratio Mass Spectrometry**
A. Canavan, Garching/DE, M. Elsner, Garching/DE
- An-12 **Cartridge-based flow cytometry for the analysis of total cell count to examine biocide efficiency in process water**
Y. Liang, Garching/DE, L. Heining, Garching/DE, M. Seidel, Garching/DE
- An-13 **SFC gekoppelt mit hochauflösender Massenspektrometrie – Der neue Goldstandard für das polaritätserweiterte Non-Target Screening**
S. Bieber, Augsburg/DE, T. Letzel, Augsburg/DE
- An-14 **Quantifizierung von über 100 Analyten in verschiedenen aquatischen Umweltmatrizes mittels überkritischer Fluidchromatographie und Tandem-Massenspektrometrie**
N. Günther, Koblenz/DE, M. Schulz, Koblenz/DE, M. P. Schlüsener, Koblenz/DE, N. G. Keltsch, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE

- An-15 **Data Processing Algorithm for Nanoparticle Characterization using Single Particle Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry**
N. Nusser, Idstein/DE, S. Huppertsberg, Idstein/DE, S. Wagner, Idstein/DE
- An-16 **Ni-wall coated microreactor to Increase Sensitivity and Selectivity and to Facilitate GCxGC for Compound-specific Isotope Analysis (CSIA)**
H. Al-Ghoul, Garching/DE, M. Elsner, Garching/DE
- An-17 **Quarzkristall-Mikrowaage gekoppelt mit Hochleistungsflüssigkeitschromatographie zur Optimierung der Probenvorbereitung für substanzspezifische Isotopenanalyse**
C. Wabnitz, Garching/DE, W. Chen, Garching/DE, R. Bakkour, Garching/DE, M. Elsner, Garching/DE
- An-18 **Deutsche Einheitsverfahren, Loseblattsammlung, Normung**
F. Brauer, Berlin/DE

Nachweis/Verbleib von Nanopartikeln und Mikroplastik

- NaMp-01 **Mikroplastikbelastung von Wildfischen und ihren Lebensräumen**
M. Kunaschk, Wielenbach/DE, J. Schwaiger, Wielenbach/DE
- NaMp-02 **Comparison of Filters for the Analysis of Microplastics with Raman Microspectroscopy**
I. S. Jüngling, Garching/DE, M. Elsner, Garching/DE, N. P. Ivleva, Garching/DE
- NaMp-03 **Polyethylen überall! Wirklich?**
G. Dierkes, Koblenz/DE, T. Lauschke, Koblenz/DE, J. Kamp, Koblenz/DE, P. N. Schweyen, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- NaMp-04 **Entfernung von Mikroplastik-Partikeln bei der Flockung von Elbewasser**
C. Rau, Dresden/DE, R. Upadhyay, Dresden/DE, T. Grischek, Dresden/DE

- NaMp-05 **Investigating Adverse Effects of Disinfectants on Polyamide Membranes in Reverse Osmosis Systems Using Raman-based Approaches**
M. Klotz, Garching/DE, M. Huber, Garching/DE, N. P. Ivleva, Garching/DE, M. Elsner, Garching/DE
- NaMp-06 **Quantifizierung von Mikroplastik in Toilettenpapier: Frischfaser versus Recyclingfaser**
P. Schweyen, Koblenz/DE, T. Lauschke, Koblenz/DE, J. Kamp, Koblenz/DE, S. Becher, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE, G. Dierkes, Koblenz/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE
- NaMp-07 **Transformations of Particle Associated Rubber-derived Compounds and their Impact on Exposure**
A. Sherman, Wien/AT, T. Masset, Lausanne/CH, L. Wimmer, Wien/AT, T. Hüffer, Wien/AT, F. Breider, Lausanne/CH, L. A. Dailey, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT

Hygiene und Mikrobiologie

- Hyg-01 **Surveillance of Antibiotic Resistance in Aquatic Ecosystems in Europe and Africa**
C. Stange, Karlsruhe/DE, J. Ho, Karlsruhe/DE, C. Sanchez-Cid Torres, Lyon/FR, T. M. Vogel, Lyon/FR, E. Mulogo, Mbarara/UG, A. Nasser, Tel Aviv/IL, C. Nhantumbo, Maputo/MZ, R. Santos, Lissabon/PT, M. Simonsson, Uppsala/SE, A. Blanch, Barcelona/ES, A. Tiehm, Karlsruhe/DE
- Hyg-02 **Abwasserbasierte Surveillance der SARS-CoV-2 Genkonzentration: Entwicklung eines datenbasierten Bewertungsschemas zur Verbesserung der Trenderkennung**
C. J. Saravia, Berlin/DE, N. Obermaier, Berlin/DE
- Hyg-03 **Evaluation anthropogener Marker als Normalisierungsfaktoren für die SARS-CoV-2 Abwassersurveillance zur epidemiologischen Lagebewertung**
T. Exner, Berlin/DE, U. Braun, Berlin/DE, R. J. Schneider, Berlin/DE, Z. Konthur, Berlin/DE, M. Lukas, Berlin/DE

Spurenstoffe

- Schad-01 **Kommunale Rattenbekämpfung in der Kanalisation – Aktuelle Ergebnisse einer bundesweiten Umfrage**
J. Regnery, Koblenz/DE, R. Weber, Weimar/DE, S. Jacob, Dessau-Roßlau/DE, A. Friesen, Dessau-Roßlau/DE
- Schad-02 **Anwendung eines Non-Target-Screenings zur Charakterisierung sächsischer Fließgewässer und Priorisierung sowie Identifizierung unbekannter organischer Spurenstoffe industriellen Ursprungs**
T. Köppe, Koblenz/DE, N. Hermes, Koblenz/DE, K. S. Jewell, Koblenz/DE, S. Rohde, Dresden/DE, T. A. Ternes, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE
- Schad-03 **Expanding the chromatographic range in non-target screening studies with mixed-mode stationary phases**
F. Drees, Essen/DE, M. Reuschenbach, Essen/DE, G. Renner, Essen/DE, T. C. Schmidt, Essen/DE
- Schad-04 **Preliminary investigations and analyses for the reduction of the contribution of industrial wastewaters to the water pollution with micropollutants (AiM)**
J. Prothmann, Koblenz/DE, K. Rautenberg, Koblenz/DE, T. Hillenbrand, Karlsruhe/DE, F. Marscheider-Weidemann, Karlsruhe/DE, A. Reichart, Dessau-Roßlau/DE, D. Löffler, Koblenz/DE, A. Wick, Koblenz/DE
- Schad-05 **Analyse des biotischen und abiotischen Primärabbaus von neu registrierten Antibiotika (unter realistischen Umweltbedingungen)**
C. Pohl, Dresden/DE, M. Kern, Dresden/DE, H. Börnick, Dresden/DE, S. Stolte, Dresden/DE
- Schad-06 **Non-target Screening in Böden mit PFAS-haltigen Feuerlöschschäumen (AFFF)**
M. Schüßler, Tübingen/DE, C. Capitain, Tübingen/DE, B. Bugsel, Tübingen/DE, J. Zweigle, Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE

- Schad-07 **Photochemische Oxidation von PFAS-Vorläufersubstanzen in Wand- und Fassadenfarben auf dem Farbpigment TiO₂: Eine Quelle für mobile PFAS-Transformationsprodukte in der Umwelt**
B. Bugsel, Tübingen/DE, L. Spilger, Tübingen/DE, J. Zweigle, Tübingen/DE, C. Zwiener, Tübingen/DE
- Schad-08 **Phthalates and tire-derived compounds in the River Danube**
V. Wilkeit, Wien/AT, C. Henkel, Montreal/CA, R. Peng, Wien/AT, T. Hofmann, Wien/AT, T. Hüffer, Wien/AT
- Schad-09 **Remobilisierungsverhalten von EDTA in schwermetallbelastetem Flusswasser**
M. Herrmann, Hildesheim/DE, A. Bauer, Hildesheim/DE, J. Hinrichs, Hildesheim/DE
- Schad-10 **PFAS-spezifisches matrixübergreifendes Suspect- und Non-Target-Screening eines durch Fluorpolymerindustrie beeinflussten Oberflächengewässers**
U. Kunkel, Augsburg/DE, A. Macherius, Augsburg/DE, H. Ulrich, Wielenbach/DE, M. Sengl, Augsburg/DE
- Schad-11 **Hat die abiotische reduktive Dehalogenierung von Arzneimitteln eine Bedeutung für die Uferfiltration?**
K. Gerundt, Berlin/DE, J. Lewandowski, Berlin/DE, F. Hellweger, Berlin/DE, A. Putschew, Berlin/DE
- Schad-12 **Transformation von Aminopolyphosphonaten auf dem Weg von der Waschmaschine über die Kläranlage in unsere Gewässer**
L. Engelbart, Tübingen/DE, S. Bieger, Tübingen/DE, H. Rügner, Tübingen/DE, P. Steinbuch, Tübingen/DE, J. Schaper, Tübingen/DE, S. Haderlein, Tübingen/DE, C. Huhn, Tübingen/DE

- Schad-13 **Innovative Methode zur zeitintegrativen Konzentrations- und Frachtberechnung in Kläranlagenablauf unter Einsatz des Rohrpassivsammlers**
T. Hensel, Berlin/DE, J.-H. Hein, Königs Wusterhausen/DE, R. Bloch, Berlin/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE, F. Zietzschmann, Berlin/DE
- Schad-14 **Einfluss von Badebeckenwasserinhaltsstoffe auf die Chlorzehrung und Bildung von Desinfektionsnebenprodukte**
D. Kaczmarek, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE
- Schad-15 **Advanced remediation in the presence of ferrous iron and carbonate-containing water by oxygen-induced oxidation of organic contaminants**
K. Kerpen, Essen/DE, S. Joksimoski, Essen/DE, U. Telgheder, Essen/DE
- Schad-16 **Comparative wastewater-based epidemiology of three selected catchments in Frankfurt am Main**
L. Muth, Idstein/DE, S. Wagner, Idstein/DE, J. Müller, Idstein/DE, F. Christandl, Wien/AT, R. Tiwari, Hamburg/DE, P. Knödel, Idstein/DE, K. Andreas, Idstein/DE, T. P. Knepper, Idstein/DE
- Schad-17 **Bildung von Glyphosat bei der Oxidation von Diethylentriaminpenta(methylenphosphonat) (DTPMP) an Manganoxiden**
P. Martin, Tübingen/DE, A. Röhnelt, Tübingen/DE, D. Buchner, Tübingen/DE, C. Huhn, Tübingen/DE, S. Haderlein, Tübingen/DE
- Schad-18 **Advantages and limitations of a smart mobile sampling unit for sampling with temporal and spatial resolution in the sewage system**
J. Rosin, Idstein/DE, M. Greif, Idstein/DE, L. Muth, Idstein/DE, S. Wagner, Idstein/DE, M. Pütz, Wiesbaden/DE

- Schad-19 **Persistence and mobility of polar trace compounds during simulated groundwater enrichment**
A.-C. Krause, Leipzig/DE, A. Seelig, Leipzig/DE, M. Thalmann, Braunschweig/DE, D. Zahn, Leipzig/DE, A. Peters, Braunschweig/DE, S. Klitzke, Berlin/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, T. Reemtsma, Leipzig/DE
- Schad-20 **Die Transformationspfade der Aminopolyphosphonate – Viele Wege führen zu Glyphosat**
S. Bieger, Tübingen/DE, L. Engelbart, Tübingen/DE, M. Kramer, Tübingen/DE, T. Bader, Langenau/DE, M. Flörs, Langenau/DE, A. Röhnehl, Tübingen/DE, P. Martin, Tübingen/DE, S. Haderlein, Tübingen/DE, C. Huhn, Tübingen/DE
- Schad-21 **Fate and microbial transformation of sulfonamide antibiotics during bankfiltration column experiments**
J. Köpke, Leipzig/DE, C. Ding, Leipzig/DE, A. S. Ruhl, Berlin/DE, L. Adrian, Berlin/DE
- Schad-22 **Per- and polyfluoroalkyl substances in Swiss rivers – a pilot study**
F. R. Storck, Ittigen/CH, J. Dey, Ittigen/CH, L. Passera, Ittigen/CH
- Schad-23 **Bundesweite Bestimmung anthropogener Marker im Rohabwasser mittels Immunoassays**
Z. Konthur, Berlin/DE, A. Ecke, Berlin/DE, A. Kerndorff, Berlin/DE, K. Hoffmann, Berlin/DE, P. Andriele, Berlin/DE, L. B. Kurt, Berlin/DE, M. Lukas, Berlin/DE, C. G. Bannick, Berlin/DE, U. Braun, Berlin/DE, R. J. Schneider, Berlin/DE

Gewässer: Flusssystem, Seen/Talsperren und Grundwasser

- Flu-01 **Trace organic compounds in wastewater-loaded River Erpe – Top 12 findings from 12 years of research**
J. Lewandowski, Berlin/DE, S. Arnon, Midreshet/IL, A. Höhne, Berlin/DE & Perth/AU, M. A. Horn, Hannover/DE, A. Jäger, Berlin/DE, S. Krause, Birmingham/GB & Lyon/FR, A. L. Kronsbein, Berlin/DE, J. L. McCallum, Perth/AU, K. Meinikmann, Berlin/DE, B. M. Müller, Berlin/DE, G. Nützmann, Berlin/DE, M. Posselt, Stockholm/SE, A. Putschew, Berlin/DE, C. J. Reith, Berlin/DE, J. Schaper, Berlin/DE & Tübingen/DE, H. Schulz, Berlin/DE, S. Spahr, Berlin/DE, M. A. Villa Arroyave, Berlin/DE
- Flu-02 **Emission of Biocides from Old and New Bituminous Roofing Sheets**
A. M. Sheikh Asadi, Darmstadt/DE, M. Reusing, Darmstadt/DE, H. Lutze, Darmstadt/DE
- Flu-03 **Integrated Analysis for Long-Term Use of Groundwater Resources in Mexico-City**
A. Baumgärtner, Ober Ramstadt/DE, W. Urban, Darmstadt/DE, H. Al-Towaie, Darmstadt/DE, H. Lutze, Darmstadt/DE, A. M. Sheikh Asadi, Darmstadt/DE
- Flu-04 **The effects of rain events on the concentrations of selected organic pollutants in the Modau**
M. Reusing, Darmstadt/DE, H. Lutze, Darmstadt/DE, S. Abdighahroudi, Darmstadt/DE, C. Schüth, Darmstadt/DE
- Flu-05 **Occurrence of some pharmaceuticals in water of the Ishmi Basin, Albania**
A. Peqini, Tirana/AL, F. Brahushi, Tirana/AL, J. Junck, Giessen/DE, B. Heyde, Giessen/DE, R. A. Düring, Giessen/DE

(Öko)toxikologische Methoden/Untersuchungen

- Ötx-01 **Wissenschaftliche Begleituntersuchung zum Ausbau der Kläranlage Tübingen mit einer 4. Reinigungsstufe auf Basis einer Ozonierung**
T. Haasis, Tübingen/DE, S. Arndt, Tübingen/DE, L. Bláha, Brno/CZ, M. Flörs, Langenau/DE, M. Frey, Mannheim/DE, S. Halm, Tübingen/DE, N. Hembach Karlsruhe/DE, P. Keller, Tübingen/DE, V. Kohlgrüber, Stuttgart/DE, H.-R. Köhler, Tübingen/DE, M. Kühne, Tübingen/DE, M. Launay, Stuttgart/DE, B. Loos, Tübingen/DE, K. Peschke, Tübingen/DE, J. A. Riedel, Tübingen/DE, Z. Schmuck, Tübingen/DE, C. Schlumberger, Tübingen/DE, T. Schwartz, Karlsruhe/DE, W. Seitz, Langenau/DE, M. Vogt, Tübingen/DE, K. Wurm, Starzach/DE, R. Triebkorn, Tübingen/DE
- Ötx-02 **Ökotoxikologische Bewertung von Reifenabrieb in Niederschlagsabflüssen stark befahrener Straßen**
S. Schiwy, Frankfurt (Main)/DE, M. Schmitz, Frankfurt (Main)/DE, S. Seibold, Frankfurt (Main)/DE, A. Pape, Frankfurt (Main)/DE, S. Cüpper, Frankfurt (Main)/DE, J. Schmidt, Frankfurt (Main)/DE, S. Lechthaler, Aachen/DE, R. Dolny, Aachen/DE, V. Linnemann, Aachen/DE, M. Brinkmann, Saskatoon/CA, A. S. C. Perez, Saskatoon/CA, M. Krauss, Leipzig/DE, W. Brack, Leipzig/DE, H. Hollert, Frankfurt (Main)/DE
- Ötx-03 **Flohkrebse in Zeiten des Klimawandels: Wie wirkt sich multipler Stress durch Temperaturerhöhung und Kläranlagenabwässer auf die Widerstandsfähigkeit wirbelloser Gewässerorganismen aus?**
K. Peschke, Tübingen/DE, L. Sawallich, Tübingen/DE, H.-R. Köhler, Tübingen/DE, R. Triebkorn, Tübingen/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, 06.05.2024: 10:30 – 11:00 Uhr
 12:15 – 13:15 Uhr
 14:50 – 15:45 Uhr
 Bunte Nacht der Poster 19:30 – 21:30 Uhr

Dienstag, 07.05.2024: 10:30 – 11:30 Uhr
 13:05 – 14:05 Uhr
 15:20 – 16:15 Uhr

Die Poster- sowie die Fachausstellung befinden sich im Foyer der Stadthalle Limburg, Hospitalstraße 4, 65549 Limburg.

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: <http://www.wasserchemische-gesellschaft.de/de/veranstaltungen/jahrestagungen/limburg-6-8-mai-2024>

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 Teilnehmenden zu Beginn der Veranstaltung digital zur Verfügung gestellt wird. 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 (Wasserchemische-Gesellschaft@bafg.de).

TAGUNGSORT

Stadthalle Limburg
Hospitalstraße 4
65549 Limburg/Lahn

<https://www.stadthalle-limburg.de>

TEILNAHMEGEBÜHREN^{*)}

GDCh-Mitglied und assoz. Mitglied der Wasserchemischen Gesellschaft, Mitglied von EuChemS-Mitglieds-gesellschaften	€ 340,00
GDCh- Mitglied und assoz. Mitglied der Wasserchemischen Gesellschaft, Mitglied von EuChemS-Mitglieds-Gesellschaften im Ruhestand	€ 170,00
Nichtmitglied	€ 390,00**
Nichtmitglied im Ruhestand	€ 195,00**
Studierende (mit gültigem Studentenausweis)	
Mitglied	€ 100,00
Nichtmitglied	€ 140,00**
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 2024 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, 5. Mai 2024

19:00

Get together und Jungforschenden-Forum

Restaurant Georgs | Hospitalstr. 4
65549 Limburg/Lahn

<https://georgs-limburg.de/>

Teilnehmende	€ 30,00
Studierende	€ 10,00

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.

Montag, 6. Mai 2024

14:00

Historischer Stadtpaziergang Limburg

Vom Katzentrum zur Obermühle

Dauer: ca. 90 Minuten

Kostenbeitrag: € 4,00 pro Person

Teilnehmerzahl begrenzt

Anmeldung erforderlich

Treffpunkt:

Brunnen „Ritter Hattstein“, Plötze

Montag, 6. Mai 2024

19:30

Bunte Nacht der Poster mit Abend-Imbiss

Stadthalle Limburg (Foyer)
Hospitalstraße 4
66549 Limburg/Lahn

Snack zwischen der Mitgliederversammlung und der bunten Nacht der Poster.

Speisen kostenfrei, Getränke auf eigene Rechnung

Keine 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 nicht teilnehmen können.

Dienstag, 7. Mai 2024

14:00

Domführung und Besuch im Diözesanmuseum

Domführung: 60 Minuten
 Führung im Museum: 60 Minuten
 Kostenbeitrag: € 8,00 pro Person

Teilnehmerzahl begrenzt
Anmeldung erforderlich

Treffpunkt:
 Vor dem Dom

Dienstag, 7. Mai 2024

19:00

Networking-Dinner

Pater Richard Henkes Saal
 Im Missionshaus der Pallottiner
 Wiesbadener Str. 1,
 65549 Limburg/Lahn

Kostenbeitrag: € 50,00
 Getränke, individuelle Bezahlung

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.

- Teilnehmerzahl begrenzt -

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^{)}**

Get-together und Jungforschenden-Forum 05.05.2024 Teilnehmende € 30,- Studierende € 10,-	
Historischer Stadtrundgang Limburg 06.05.2024 € 4,00	
Abend-Imbiss 06.05.2024 Speisen kostenfrei, inklusive ausgewählte Getränke	
Domführung 07.05.2024 € 8,00	
Networking-Dinner 07.05.2024 € 50,00	

^{**)} Diese Positionen enthalten gesetzliche Mehrwertsteuer

ANMELDUNG

Die interessierten Nachfragen zur WASSER 2024 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/Wasser2024

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 **21. April 2024** 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 **25. März 2024** 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 15 / Wasser 2024

▶ 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 2024“ an.

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

Anreise per Pkw

Über die Autobahn A 3 Köln-Frankfurt sowie die Bundesstraße 45

▶ PAUSENGETRÄNKE

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

▶ MITTAGESSEN

Für die Teilnehmenden wird ein Mittagessen zur Selbstzahlung in der Stadthalle Limburg 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-DSGVO) 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.

Anzahl und Zeitraum der Zimmerkontingente sind begrenzt. Daher empfehlen wir, die Buchungen 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 ORGANISATION

Dr. Arne Wick
Bundesanstalt für Gewässerkunde
Leiter Veranstaltungsteam/Wasser 2024
Am Mainzer Tor 1
56068 Koblenz

Telefon: +49 261 1306 5408

E-Mail: Wasserchemische-Gesellschaft@bafg.de
Internet: <https://www.wasserchemische-gesellschaft.de>

▶ AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG

Claudia Birkner
Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.
Veranstaltungsteam/Wasser 2024
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 der Stadthalle Limburg, Hospitalstraße 4, 65549 Limburg und ist ab Montag, den 06.05.2024 um 8.00 Uhr geöffnet.

AUSSTELLER UND SPONSOREN

