Veranstaltungsort / conference site

Braunschweig – Die Löwenstadt

Braunschweig ist eine lebendige Kulturstadt und Zentrum einer der forschungsintensivsten Regionen Europas. Auf kurzen Wegen ist alles zu erreichen, was eine Großstadt ausmacht – genauso wie die herrlichen Park- und Naturlandschaften, die für Ruhe und Ausgleich sorgen.
www.braunschweig.de/überbraunschweig
www.braunschweig.de/wirtschaft_wissenschaft

Braunschweig – The Lion City

Braunschweig has a lively cultural scene and is the centre of one of Europe's most concentrated research regions. Everything is easy to get to, which is characteristic of a big city - just as the wonderful parks and nature which offer peace, quiet and balance along the banks of the Oker river.
www.braunschweig.de/city www.braunschweig.de/business-science

Braunschweig Die Löwenstadt

Tagungsort / venue:

Steigenberger Parkhotel, Nîmes-Straße 2, 38100 Braunschweig

Parken / parking:

Parkhaus direkt am Hotel (1,50 €/Std., 14,-€/24 Std.)
Parkhaus "Wallstraße" (1,- €/Std., 4,-€/24 Std.)
Parking directly at the Hotel (1,50 €/h, 14,-€/ 24h)
Parking garage "Wallstraße" (1,- €/h, 4,-€/ 24h)

Weitere Parkmöglichkeiten: *More parking options:*
https://braunschweig.de/leben/innenstadt/parken.html
Alle Angaben ohne Gewähr. *All statements without guarantee.*

Anmeldung / registration:

www.re-water-braunschweig.com
Technische Universität Braunschweig
Zentralstelle für Weiterbildung
Postfach 3329, 38023 Braunschweig
Telefon: +49 - 531 - 391 42 10 / Telefax: +49 - 531 - 391 42 15

Kostenbeitrag* / fee*:

Zwei Tage (inkl. Catering und Abendveranstaltung)
Two days (incl. catering and evening event)
Normalzahler *(regular price)* ..... 300,- / 250,- €*
NWZ Mitglieder *(NWZ members)* ..... 270,- / 230,- €*
(Angehörige von Mitgliedsfirmen/-verbänden)
(members of member companies/ member associations)
Studenten *(students)* ..... 120,- / 80,- €*

* Frühbucher bis 5.2.2019 *(early booking until 5th February 2019)*

Hotel-Information / hotel booking:

www.re-water-braunschweig.com (Sonderkonditionen / special rates)

Programm-Komitee / program committee:

Dirk Brinschwitz, Norbert Dichtl, Thomas Dockhorn, Peter Funk, Jens Führböter, Andreas Hartmann, Reiner Homrighausen, Axel Lietzow, Klaus-Peter Schleicher, Bernhard Teiser, Joachim Wolff

Fachspezifische Fragen / questions of substance:

Martin Futterlieb, TU Braunschweig
martin.futterlieb@tu-braunschweig.de, Tel.: +49 (0) 531 391 - 7994

Veranstaltungsmanagement / event management:

Ina Patricia Rieger, Stadtentwässerung Braunschweig GmbH
symposium@se-bs.de

14. Niedersächsisches

Grundwasserkolloquium

und 6. Internationales Symposium

RE-WATER Braunschweig

30 Jahre Grundwasserkolloquium

20. / 21. Februar 2019 Steigenberger Parkhotel

All presentations will be simultaneously translated into German / English.
Alle Vorträge werden simultan ins Deutsche / Englische übersetzt.

Wednesday, February 20th, 2019

Moderation: Ingolf Baur

9.00 Welcoming
Frank Doods, State Secretary, Ministry for the Environment, Energy and Climate Protection, State of Lower Saxony
Andreas Sikorski, President State Office for Mining, Energy & Geology
Anke Kaysser-Pyzalla, President TU Braunschweig
Heinz-Georg Leuer, Construction and Environmental Protection Department, Braunschweig

9.45 Keynote: Future challenges in water resource management
from Helge Wendenburg

10.30 Coffee Break, Foyer

11.00 The flying rivers of the Amazon and their fertile impact on the South American continent
Stefan Wolff, Max-Planck Institute for Chemistry

11.30 Groundwater recharge of Lower Saxony
Gabriele Ertl, State Office for Mining, Energy & Geology

12.00 Impact of weather extremes on the mobilization of substances in hydrological systems
Ronald Krieg, Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ

12.30 Lunch Break

13.30 OceanRAIN, a new in-situ shipboard global ocean surface-reference dataset of all water cycle components
Christian Klepp, Universität Hamburg, Meteorological Institute

14.00 Managed Aquifer Recharge in Europe - prospects and challenges
Christoph Schüth, TU Darmstadt, Institute of Applied Geosciences

14:30 Displacement of individual micropollutants into water abstraction areas as a result of changes in the hydraulic system – monitoring, evaluation and consequences for well operation
Hilger Schmedding, CONSULAQUA Hildesheim

15.00 Agriculture and the environment - soon to be in line with each other?
Knut Ehlers, Federal Environmental Agency (UBA)

15.30 Coffee Break

16.00 Environmental risk of pesticides in groundwater
Christoph Schäfers, Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology IME

16.30 Water budget in urban areas - Questions and challenges
Thomas Sommer, Groundwater Research Centre Dresden (DGFZ e.V.)

17.00 30 years of Groundwater Colloquium - What happened to the major topics?
Jens Führböter, Norddeutsches Wasserzentrum e.V.

19.30 Evening event with buffet
We invite all guests to the historic machine room of the former waterworks of Brunswick. After dinner there will be the lecture "Responsibility for the planet "of the German philosopher and former Minister of State Julian Nida-Rümelin.

Thursday, February 21st, 2019

Moderation: Ingolf Baur

9.00 Risk management in water reuse - International perspective and approaches for Germany
Jörg E. Drewes, Technical University of Munich, Chair of Urban Water Systems Engineering

9.30 Relevance and control of antibiotic resistance pathogens in wastewaters
Ricarda Schmithausen, University Hospital Bonn

10.00 Water reuse for agricultural hydroponic systems: Quality assurance requirements
Engelbert Schramm, Institute for Social-Ecological Research

10.30 Coffee Break

11.00 Irrigation of treated wastewater - focusing on interactions between plants, soils and groundwater
Sabine Heumann, State Office for Mining, Energy & Geology

11.30 Revised Edition of the DWA Topic Water Reuse
Jens Haberkamp, FH Münster, University of applied science, Department civil engineering

12.00 HypoWave – Resource efficient water reuse in hydroponic systems
Alexa Bliedung, Institute of sanitary and environmental engineering, TU Braunschweig

12.30 Modular wastewater treatment for the recycling of water, nutrients and energy as an opportunity for small and medium-sized enterprises in the light of regional structural change
Sabine Lautenschläger, Institute for Infrastructure and Resources Management (IIRM), Leipzig University

13.00 Lunch Break

14.00 Technical and organizational concepts for water reuse in industrial parks
Markus Engelhart, TU Darmstadt, Department of Wastewater Technology

14.30 Smart Ferti Tool: development and test of a smart fertigation tool as a decision support tool to irrigate with treated wastewater
Solenne Grellier, VEOLIA Environnement

15.00 Coffee Break

15.30 Upgrade of a wastewater pond in Namibia - Influence of pretreatment on effluent quality
Susanne Lackner, TU Darmstadt, Chair of Wastewater Engineering

16.00 Utilization of the effluent of a wastewater treatment pond for the cultivation of vegetables in a hydroponic system in Gifhorn district - results of a case study
Marius Mohr, Fraunhofer Institute for Interfacial Engineering and Biotechnology IGB, Stuttgart

16.30 Award ceremony RE-WATER Braunschweig, End of the Event

Mittwoch, 20. Februar 2019

Moderation: Ingolf Baur

9.00 Begrüßungen
Frank Doods, Staatssekretär im Niedersächsischen Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz
Andreas Sikorski, Präsident des Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen (LBEG)
Anke Kaysser-Pyzalla, Präsidentin TU Braunschweig
Heinz-Georg Leuer, Bau- und Umweltschutzdezernent, Braunschweig

9.45 Eröffnungsrede / Keynote von Helge Wendenburg: Zukünftige Herausforderungen für die Wasserwirtschaft. Was kommt aus Brüssel und Berlin auf uns zu?
Helge Wendenburg war langjähriger Leiter der Abteilung Wasserwirtschaft, Ressourcenschutz im Bundesumweltministerium

10.30 Kaffeepause im Foyer

11.00 Amazoniens fliegende Flüsse und ihr fruchtbarer Einfluss auf den südamerikanischen Kontinent
Stefan Wolff, Max-Planck-Institut für Chemie

11.30 Grundwasserneubildung in Niedersachsen
Gabriele Ertl, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen (LBEG)

12.00 Auswirkungen von Wetterextremen auf die Mobilisierung von Stoffen in hydrologischen Systemen
Ronald Krieg, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ

12.30 Mittagspause

13.30 OceanRAIN, ein neuer Schiffsdatensatz aller Wasserkreislaufparameter über den globalen Ozeanen
Christian Klepp, Universität Hamburg, Meteorologisches Institut

14.00 Künstliche Grundwasseranreicherung in Europa - Perspektiven und Herausforderungen
Christoph Schüth, TU Darmstadt,
Institut für Angewandte Geowissenschaften

14:30 Verlagerung ausgewählter Spurenstoffe in Einzugsgebiete der Trinkwassergewinnung als Folge hydraulischer Veränderungen – Monitoring, Bewertung u. Konsequenzen für den Förderbetrieb
Hilger Schmedding, CONSULAQUA Hildesheim

15.00 Landwirtschaft und Umwelt – zukünftig in Einklang?
Knut Ehlers, Umweltbundesamt

15.30 Kaffeepause

16.00 Pflanzenschutzmittel im Grundwasser: Besteht ein Umweltrisiko?
Christoph Schäfers, Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Oekologie IME

16.30 Wasserhaushalt im urbanen Raum – Fragestellungen und Herausforderungen
Thomas Sommer, Dresdner Grundwasserforschungszentrum e.V.

17.00 30 Jahre Grundwasserkolloquium – Die großen Themen und was aus ihnen geworden ist
Jens Führböter, Norddeutsches Wasserzentrum e.V.

19.30 Abendveranstaltung mit Buffet
Wir laden alle Gäste herzlich in den historischen Maschinensaal des ehemaligen Wasserwerks Braunschweigs ein. Nach einem gemeinsamen Essen folgt der Vortrag "Verantwortung für den Planeten" des deutschen Philosophen und früheren Kulturstaatsministers Julian Nida-Rümelin.

Donnerstag, 21. Februar 2019

Moderation: Ingolf Baur

9.00 Risikomanagement in der Wasserwiederverwendung – Internationale Perspektiven und Ansätze für Deutschland
Jörg E. Drewes, Technische Universität München,
Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft

9.30 Relevanz und Kontrolle antibiotikaresistenter Krankheitserreger in Abwässern
Ricarda Schmithausen, Universitätsklinikum Bonn

10.00 Wasserwiederverwendung zur landwirtschaftlichen Nutzung in hydroponischen Systemen: Anforderungen an die Qualitätssicherung
Engelbert Schramm,
Institut für Sozialökologische Forschung, Frankfurt

10.30 Kaffeepause

11.00 Abwasserverregnung im Spannungsfeld Pflanze – Boden – Grundwasser
Sabine Heumann, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen (LBEG)

11.30 Überarbeitete Neuauflage des DWA-Themenbands Wasserwiederverwendung
Jens Haberkamp, FH Münster, Fachbereich Bauingenieurwesen

12.00 HypoWave - Ressourceneffiziente Nutzung von gereinigtem Abwasser in hydroponischen Systemen
Alexa Bliedung, TU Braunschweig,
Institut für Siedlungswasserwirtschaft

12.30 Modulare Abwasseraufbereitung zum Recycling von Wasser, Nährstoffen und Energie als Chance für kleine und mittlere Unternehmen im regionalen Strukturwandel
Sabine Lautenschläger, Institut für Infrastruktur und Ressourcenmanagement (IIRM), Universität Leipzig

13.00 Mittagspause

14.00 Technische und organisatorische Konzepte für die Wasserwiederverwendung in Industrieparks
Markus Engelhart, TU Darmstadt, Fachgebiet Abwassertechnik

14.30 Smart Ferti Tool: Entwicklung und Erprobung einer Software als Entscheidungshilfe bei der landwirtschaftlichen Bewässerung mit behandeltem Abwasser
Solenne Grellier, VEOLIA Environnement

15.00 Kaffeepause

15.30 Ertüchtigung von Abwasser-Ponds zur Erzeugung von Bewässerungswasser in Namibia
Susanne Lackner, TU Darmstadt, Fachgebiet Abwasserwirtschaft

16.00 Nutzung des Ablaufs einer Teichkläranlage zum Anbau von Gemüse im hydroponischen System im Landkreis Gifhorn – Ergebnisse einer Fallstudie
Marius Mohr, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB, Stuttgart

16.30 Preisverleihung RE-WATER Braunschweig Award und Abschluss der Veranstaltung

amtenbrink.design

RE-WATER Braunschweig Award

Zum dritten Mal wird der mit **5.000 €** dotierte „RE-WATER Braunschweig Award“ vergeben. In die Auswahl gelangen alle eingereichten Beiträge, die zur Präsentation akzeptiert wurden. Externe Forschungsarbeiten können ebenfalls prämiert werden.

Näheres zu den Vergabemodalitäten der Preise und zum RE-WATER Braunschweig Symposium unter
www.re-water-braunschweig.com

RE-WATER Braunschweig Award

For the third time the best paper presented at the symposium will be awarded a prize “RE-WATER Braunschweig”, worth 5,000 €. External research projects on related topics are also eligible.

More information about the award and the symposium RE-WATER-

„Wasserkreisläufe neu denken“

Unter dem Motto „Wasserkreisläufe neu denken“ haben sich die thematisch eng verknüpften Veranstaltungsreihen Niedersächsisches Grundwasserkolloquium und das internationale Symposium RE-WATER Braunschweig für 2019 zu einer Gemeinschaftsveranstaltung zusammengefunden. Das Niedersächsische Grundwasserkolloquium feiert zudem sein 30jähriges Bestehen.
Im Mittelpunkt der zweitägigen Veranstaltung steht die ganzheitliche Betrachtung des Wasserkreislaufes mit den Schwerpunktthemen Grundwasser, Abwasser sowie der Wiederverwertung von Brauch- und Abwasser. In diesem Zusammenhang widmet sich die Tagung auch relevanten Querschnittsbereichen, wie dem Thema Wasser als Ressource, Bodenschutz sowie insbesondere den eng mit der Wiederverwertung verknüpften Aspekten von Hygiene und Schadstoffbelastung.
Vor dem Hintergrund demographischer und klimatischer Veränderungen sind auch rechtliche und administrative Fragestellungen von besonderer Bedeutung, so dass auch dieses Themenfeld beleuchtet werden soll.
Das Symposium wird vom Norddeutschen Wasserzentrum (NWZ), der TU Braunschweig, dem Abwasserverband Braunschweig, sowie der Stadtentwässerung Braunschweig GmbH veranstaltet.
Weitere Informationen finden Sie unter www.re-water-braunschweig.de

„Rethinking water cycles“

"Rethinking water cycles" is the main topic of the joint conference of the closely linked Lower Saxony Groundwater Colloquium and the international symposium RE-WATER Braunschweig.
In addition, the Lower Saxony Groundwater Colloquium celebrates its 30th anniversary.
The two-day event gives a holistic view on the water cycle with focus on groundwater, wastewater and water reclamation. The conference also addresses relevant cross-cutting issues, such as the topic of water as a resource, soil protection and, in particular, the aspects of hygiene and emerging pollutants in the context of water reuse. Legal and administrative matters are part of the conference as well due to their importance facing climate and demographic change.
The symposium is organized by the North German Water Center (NWZ), the TU Braunschweig, the Abwasserverband Braunschweig, and the Stadtentwässerung Braunschweig GmbH.
Further information can be found at www.re-water-braunschweig.de

Referenten*: / ***Speakers**:***

Alexa Bliedung - TU Braunschweig, Institut für Siedlungswasserwirtschaft

Jörg E. Drewes - TU München, Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft

Knut Ehlers - Umweltbundesamt (UBA)

Markus Engelhart - TU Darmstadt, Fachgebiet Abwassertechnik

Gabriele Ertl - Landesamt f. Bergbau, Energie u. Geologie Niedersachsen

Jens Führböter - Norddeutsches Wasserzentrum e.V.

Solenne Grellier - Veolia Environment

Jens Haberkamp - FH Münster , Fachbereich Bauingenieurwesen

Sabine Heumann - Landesamt f. Bergbau, Energie u. Geologie Niedersachsen

Christian Klepp - Universität Hamburg, Meteorologisches Institut

Ronald Krieg - Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ

Susanne Lackner - TU Darmstadt, Fachgebiet Abwasserwirtschaft

Sabine Lautenschläger - Institut für Infrastruktur und Ressourcenmanagement (IIRM), Universität Leipzig

Marius Mohr - Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB, Stuttgart

Christoph Schäfers - Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Oekologie IME

Hilger Schmedding - CONSULAQUA Hildesheim

Ricarda Schmithausen - Universitätsklinikum Bonn

Engelbert Schramm - Institut für sozial-ökologische Forschung

Christoph Schüth - TU Darmstadt, Institut f. Angewandte Geowissenschaften

Thomas Sommer - Dresdner Grundwasserforschungszentrum e.V.

Stefan Wolff - Max-Planck-Institut für Chemie

* Referenten (alphabetisch) ohne Titel
(alle beteiligten Autoren sind im Tagungsband vermerkt)

*** Speakers, (alphabetically) without titles*

(all authors involved are noted in the proceedings)

Ingolf Baur

moderiert beide Veranstaltungstage.

Ingolf Baur ist Naturwissenschaftler, Wissenschaftsjournalist, TV-Moderator und Filmautor. Er moderiert unter anderem das 3sat-Wissenschaftsmagazin "nano".

Julian Nida-Rümelin

Deutscher Philosoph und früherer Kulturstaatsminister. Seine Schwerpunkte sind Ethik, politische Philosophie und Rationalitätstheorie.