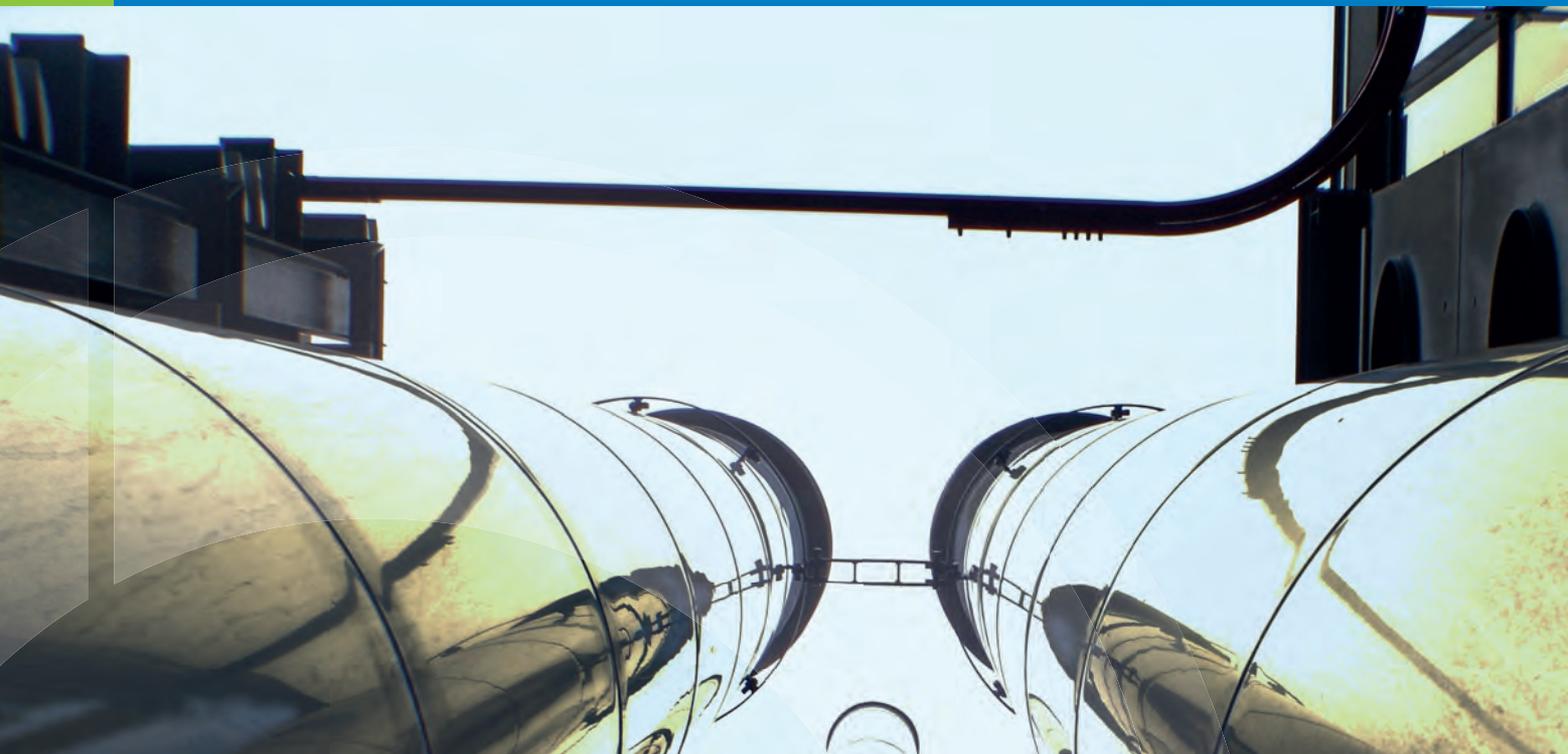


6. IndustrieTage Wassertechnik

mit begleitender Fachausstellung

14. – 15. November 2017, Dortmund



Einleitung

6. IndustrieTage Wassertechnik

Die 6. IndustrieTage Wassertechnik

Die Veranstaltungsreihe „IndustrieTage Wassertechnik“ ist eine **Gemeinschaftsveranstaltung von DWA und DECHEMA** und wird in diesem Jahr zum sechsten Mal durchgeführt.

Sie bietet im zweijährigen Turnus Informationen über die verschiedensten Aspekte der industriellen Wassertechnik. Durch die Vereinigung der Fachgremienarbeit von DECHEMA und VDI-GVC und deren Zusammenarbeit mit der DWA sowie der Unterstützung durch die Wasserchemische Gesellschaft in der GDCh und die Deutsche Gesellschaft für Membrantechnik sind die „IndustrieTage Wassertechnik“ die ideale Plattform für einen weitreichenden, interdisziplinären Austausch von Erfahrungen und die Diskussion innovativer Verfahren und aktueller Entwicklungen in Anwendung und Forschung. Wesentliches Ziel der Veranstaltung ist es dabei, Technologieentwicklern und -anbietern der Wassertechnik, Planern, Forschern sowie Betreibern von Anlagen und Genehmigungsbehörden das notwendige Forum zum interdisziplinären Erfahrungsaustausch zu bieten.

Im Fokus der diesjährigen Veranstaltung stehen **Anforderungen an das industrielle Wassermanagement, Digitalisierung in der industriellen Wassertechnik, Flexibilisierung im industriellen Wassermanagement, Wasserwiederverwendung/**

Prozessoptimierung, Energie- und Wassereffizienz in der industriellen Wasser- und Abwasseraufbereitung und die Emissionsminderung einschließlich der Bewertung industrieller Anlagen.

Das industrielle Wassermanagement unter Nutzung moderner Techniken der Digitalisierung und die Prozessoptimierung bei der Behandlung industrieller Abwässer sind unabdingbare Bestandteile einer **ressourceneffizienten Produktion**. Sie sind zudem Voraussetzung für eine ökonomisch/ökologisch sinnvolle Nutzung von Wasser, dessen Inhaltsstoffe und Energie.

Neben den mehr als **20 Vorträgen** zu den ausgewählten Schwerpunkten wird die Veranstaltung durch eine umfangreiche Posterausstellung mit **ca. 30 Postern** begleitet. Alle Poster werden in einer Kurzvorstellung präsentiert, die besten Poster werden prämiert. Besonderer Wert wurde bei der Auswahl der Beiträge auf **Praxisbeispiele** mit konkreten Leistungsdaten gelegt.

Parallel zur Veranstaltung wird Unternehmen die Möglichkeit gegeben, in einer **Fachausstellung** Apparate, Anlagen, Analytik und Dienstleistungen für die Behandlung industrieller Roh-, Prozess- und Abwässer zu präsentieren.



Redaktionskomitee

6. IndustrieTage Wassertechnik

Für das Redaktionskomitee



Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel
Geschäftsführender Leiter Institut für
Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik
(ISAH), Leibniz Universität Hannover



Prof. Dr.-Ing. Sven-Uwe Geißen
Technische Universität Berlin
Institut für Technischen Umweltschutz
FG Umweltverfahrenstechnik

Mitglieder des Redaktionskomitees:

- | Dr. Angela Ante, SMS group GmbH, Hilchenbach
- | Prof. Dr.-Ing. Sven-Uwe Geißen, TU Berlin
- | Dipl.-Ing. Iris Grabowski DWA e. V., Hennef
- | Prof. Dr. rer. nat. Harald Horn, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- | Prof. Dr.-Ing. Martin Jekel, TU Berlin
- | Dr.-Ing. Matthias Kozariszczyk, VDEh Betriebsforschungsinstitut GmbH, Düsseldorf
- | Prof. Dr. rer. nat. habil. Jörg Metzger, Universität Stuttgart
- | Prof. Dr.-Ing. Otto Nowak, Ingenieurbüro für Wasserwirtschaft, Eisenstadt
- | Dr. Volker Oles, EnviroChemie GmbH, Roßdorf
- | Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel, Leibniz Universität Hannover
- | Prof. Dr. rer. nat. Torsten C. Schmidt, Universität Duisburg-Essen, Wasserchemische Gesellschaft der GDCh
- | Prof. Dr. rer. nat. Winfried Schmidt, DGMT e.V., Essen
- | Prof. Dr.-Ing. Michael Sievers, CUTEC-Institut GmbH, Clausthal
- | Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V., Frankfurt
- | PD Dr.-Ing. Dirk Weichgrebe, Leibniz Universität Hannover

Programm

6. IndustrieTage Wassertechnik

Dienstag, 14. November 2017

Moderation:

Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel,
Leibniz Universität Hannover

- ab 9:00 Begrüßungskaffee/-Tee
& Ausgabe der Tagungsunterlagen
- 10:00 Begrüßung & Einführung
Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel, Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik (ISAH), Leibniz Universität Hannover
- 10:10 Übersichtsvortrag I:
Rechtliche Anforderungen an Wassermanagement und Abwassereinleitung der Industrie: Europäische Vorgaben und Umsetzung in Deutschland
Almut Reichart, Michael Suhr, Umweltbundesamt Dessau
- 10:35 Übersichtsvortrag II:
„Pumpsysteme 4.0“
– Digitalisierung von komplexen Fluidsystemen.
Prof. Dr.-Ing. Paul Uwe Thamsen, Technische Universität Berlin, FG Fluidsystemdynamik
- 11:00 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

Flexibilisierung im industriellen Wassermanagement

Moderation:

Dr.-Ing. Matthias Kozariszczyk, VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Düsseldorf

- 11:30 Energieeffiziente Wasserkreisläufe passen sich an die Produktionsanforderungen an
Dr.-Ing. Pavel Ivashchkin, Dr.-Ing. Matthias Kozariszczyk, VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Düsseldorf; Jochen Michels, Nicole Heine, DECHEMA e.V., Ingo Robin, Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG
- 11:50 Integriertes Wasserressourcen-Management am Beispiel ausgewählter Großindustrien im Iran
Tobias Sören Hinz, M. Sc., Dr.-Ing. Gesine Götz, Prof. Dr.-Ing. Sven-Uwe Geißen, Technische Universität Berlin, FG Umweltverfahrenstechnik
- 12:10 Automatisierte, frachtabhängige Beschickung von SB-Reaktoren
Stefan Nordbruch, Dipl.-Ing. Jochen Krüger GELSENWASSER AG, AWS GmbH
- 12:30 Wassereinsparpotentiale in der Stahlindustrie
Dr. Angela Ante, Jens Kiessling-Romanus, SMS Group, Hilchenbach; Jörg Wentzel, SMS Group, Düsseldorf
- 12:50 Membranbasierte Aufbereitung von Spülwässern der Stahlindustrie
Dr.-Ing. Ralf Wolters, Dr.-Ing. Matthias Kozariszczyk, VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Düsseldorf
- 13:15 Mittagspause. Danach Besuch der Fachausstellung

Wasserwiederverwendung/ Prozessoptimierung

Moderation:

Prof. Dr.-Ing. Sven-Uwe Geißen, Technische Universität Berlin

- 14:40 Entwicklung eines neuen Adsorptionsmaterials zur kostengünstigen und energieeffizienten Entfernung von gelösten Schwermetallen aus industriellen Abwässern
Dr.-Ing. Barbara Wendler, Dr.-Ing. Matthias Kozariszczyk, VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Düsseldorf; Dr.-Ing. Carsten Bahr, GEH Wasserchemie GmbH & Co KG, Georg Schießl, Hydroisotop GmbH, Schweitenkirchen
- 15:05 Zero Liquid Discharge-Anlagen für die Textilabwasserbehandlung
Dr. Harald Schönberger, Dipl.-Ing. Ralf Minke, Universität Stuttgart, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft
- 15:25 Vergleich unterschiedlicher Entsalzungsverfahren zur Wasserwiederverwendung in einem Gasturbinenprozess mit Dampfeindüsung
Dipl.-Ing. Astrid Weigert M.Sc., Hanna Rosentreter, Dr. André Lerch, TU Dresden, Professur für Hydroverfahrenstechnik; E. Khan, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm/SE; T. Lutsch, G. Buchheim, U. Gampe, TU Dresden, Professur für Thermische Energiemaschinen und -anlagen
- 15:45 Kaffeepause in der Fachausstellung

Wasserwiederverwendung/ Prozessoptimierung

Moderation:

Prof. Dr. rer. nat. Winfried Schmidt, Deutsche Gesellschaft für Membrantechnik e.V., Essen

- 16:15 Fallbeispiel einer abwasserfreien Fabrik (ZLD) im Betreibermodell
Michael Steidl, M.Sc. Eng., cobos Fluid Service GmbH, München
- 16:35 Wirkung von Chlordioxid auf Bakterien im Zuge einer erweiterten Abwasserbehandlung
Marcel Kott, J. Sturhan, Dr. Anika Grübel, Uwe Uhlmann, Dr. Helmut Uhlmann, a.p.f Aqua System AG, Wuppertal; Dr. rer. nat. Holger V. Lutze, J. Terhalle, P. Kaiser, J. Buss, Robert Marks, Prof. Dr. rer. nat. Torsten C. Schmidt, University Duisburg-Essen
- 16:55 Gegen Verblocken und Fouling, Chlordioxid in der Membrandesinfektion – Ein Überblick
Dr. Stephanie Holz, Dr. Fritz Küke, Dr. Küke GmbH, Mellendorf

Programm

6. IndustrieTage Wassertechnik

Posterpräsentationen

- 17:15 Posterpräsentationen
Moderation Dr. Angela Ante, SMS Group, Hilchenbach
- 18:05 Posterparty

Mittwoch, 15. November 2017

Energie- und Wassereffizienz in der industriellen Wasser- und Abwasseraufbereitung

Moderation:

Prof. Dr. rer. nat. Harald Horn, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Engler-Bunte-Institut

- 09:00 Übersichtsvortrag III:
Vernetzung von Wasserkreisläufen in Chemieparks – Möglichkeiten und Grenzen
Lars Friedrich, Currenta GmbH & Co. OHG, Dormagen
- 09:25 Rückhalt von THM aus Prozesswasser mit Nanofiltration
Di Peng, Dr.-Ing. Florencia Saravia, Kristina Bock, Gudrun Abbt-Braun, Prof. Dr. rer. nat. Harald Horn, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Engler-Bunte-Institut Lehrstuhl für Wasserchemie und Wassertechnologie
- 09:45 Abwasserrecycling in kleinen Wäschereien mittels Biofilm- und Membranverfahren
Christian Försterling, M.Sc.; Prof. Dr.-Ing. Matthias Barjenbruch, TU Berlin
- 10:05 Anwendung der Anaerobtechnik in Kombination mit der Deammonifikation zur Vorbehandlung industrieller Abwässer am Beispiel der Hefeindustrie
Dipl.-Ing. Roland Lange, Dipl.-Ing. Eggert Osterloh, aqua consult Ingenieur GmbH, Hannover; Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel, Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik (ISAH), Leibniz Universität Hannover
- 10:25 Verleihung Posterpreise
Vergabe durch Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel, Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik (ISAH), Leibniz Universität Hannover
- 10:35 Kaffeepause in der Fachaustellung

BMBF-Fördermaßnahme WavE Themenfeld „Kreislaufführung von industriell genutztem Wasser“

Moderation:

Dr. Thomas Track, DECHEMA e. V., Frankfurt/Main

- 11:05 Vorstellung der BMBF-Fördermaßnahme WavE
Dr. Markus Delay, Projektträger Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Wassertechnologie und Entsorgung (PTKA-WTE), Eggenstein-Leopoldshafen
- 11:15 DiWaL: Entwicklung eines ressourceneffizienten Wassermanagement- und Anlagenkonzepts für Vorbehandlungs- und Tauchlackieranlagen unter Nutzung der Elektroimpulstechnologie zur Dekontamination von industriellen Wässern und Lacken
Dipl.-Ing. Georg Fröhlich, Eisenmann Anlagenbau GmbH & Co. KG, Holzgerlingen
- 11:25 HighCon: Konzentrate aus der Abwasserwiederverwendung
Prof. Dr.-Ing. Sven-Uwe Geißen, Technische Universität Berlin
- 11:35 PAKmem: Aufbereitung problematischer Prozess- und Abwässer mit keramischen Nanofiltrationsmembranen
Dr.-Ing. Matan Beery, akvola Technologies GmbH, Berlin
- 11:45 Re-Salt: Recycling von industriellen salzhaltigen Prozesswässern
Dr. Yuliya Schießer, Covestro AG, Leverkusen
- 11:55 WaRelp: Water-Reuse in Industrieparks
Prof. Dr.-Ing. Markus Engelhart, Technische Universität Darmstadt
- 12:05 WEISS: Effiziente Kreislaufführung von Kühlwasser durch integrierte Entsalzung am Beispiel der Stahlindustrie
Dipl.-Ing. Martin Hubrich, VDEh-Betriebsforschungsinstitut (BFI), Düsseldorf
- 12:15 WaterMiner: Räumlich-zeitlich abgestimmte Kreislaufführung und Wiederverwendung bergbaulicher Abwässer am Beispiel eines urban geprägten Bergbaugesbietes in Vietnam
Prof. Dr. Dipl.-Geol. Harro Stolpe, Ruhr-Universität Bochum
- 12:25 Mittagspause. Danach Besuch der Fachaustellung

Programm/Posterpräsentationen

6. IndustrieTage Wassertechnik

Emissionsminderung einschließlich Bewertung industrieller Anlagen

Moderation:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Jörg Metzger, Universität Stuttgart

- 13:40 Behandlung von Abwasser aus der Rauchgaswäsche von Seeschiffen (Scrubberabwasser)
Dr.-Ing. Hans-Otto Günter, Dr.-Ing. Abdelmajid Silem, B.Sc. Sebastian Beining, Privatinstitut für Klärtechnik GmbH, Bad Schwartau; Prof. Dr.-Ing. Jörn Einfeldt, Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Hamburg
- 14:00 Reduzierung PVA- und DOC-Frachten mittels Membranbiologie – Anforderungen und Lösungsfindung am Beispiel Cilander AG (CH)
Dipl.-Ing. (FH) Torsten Hackner, HUBER SE, Berching, Thomas Peckruhn, AG Cilander, Herisau/CH

- 14:20 Untersuchungen zu Auswirkungen von DMDC-haltigen Abwässern
Dipl.-Ing. Stephan Wasielewski, Dipl.-Ing. Ralf Minke, Dipl.-Ing. Peter Maurer, Dr. rer. nat. Bertram Kuch, Dr. Harald Schönberger, Universität Stuttgart, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft
- 14:40 Auswirkungen von partikulärer Fracht auf den biologischen Abbau beim Einsatz von aeroben Granula
Dipl.-Ing. Fabian Brunner, F. Blauert, C. Li, Dr. rer. nat. M. Wagner, Prof. Dr. rer. nat. Harald Horn, Karlsruhe Institut für Technologie (KIT), Engler-Bunte-Institut; Prof. Dr. Susanne Lackner, Technische Universität Darmstadt, Institut IWAR
- 15:00 Praxisbeispiele für innovative Lösungen zur anaeroben Abwasserreinigung in der Lebensmittelindustrie
Dr.-Ing. Reiner Brambach, EnviroChemie GmbH
- 15:20 Abschluss
Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel, Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik (ISAH), Leibniz Universität Hannover

Digitalisierung in der industriellen Wassertechnik

- Industriewasser 4.0 – Flexible Pumpen und Pumpensysteme in der industriellen Wasseraufbereitung
Dr. Carsten Persner, Marco Witte, Grundfos Water Treatment GmbH, Pfinztal
- Digitalisierung: Wege zur Steigerung der Energieeffizienz von Exzentrerschneckenpumpen
Dr. Christian Hansen, Dr. Ralph Günther, SEEPEX GmbH, Bottrop
- Digitalisierung in der Industriewassertechnik – Anlagen smart planen und intelligent instand halten
Dipl.-Ing. Björn Christoph Stein, PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH, Zwingenberg

Flexibilisierung im industriellen Wassermanagement

- Objektbezogene Überflutungssimulation
*Prof. Dr.-Ing. Peter Hartwig¹⁾, Dipl.-Ing. Michael Pabst²⁾, Alexander Verworn²⁾, Dipl.-Ing. Rüdiger Wildgrube¹⁾,
¹⁾ aqua consult Ingenieur GmbH, Hannover, ²⁾ BPI Hannover*

Wasserwiederverwendung / Prozessoptimierung

- Bestimmung von Alpha-Strahlern im Trinkwasser
Dominik Müller [M.Sc.], Michael Abert, Peter Rabenecker, Fraunhofer Institut für Chemische Technologie ICT, Pfinztal
- Neue Adsorptionsmaterialien und Regenerationsverfahren zur Elimination von Mikroschadstoffen in industriellen Kläranlagen
*Dr.-Ing. Ilka Gehrke, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen
Andreas F. Thünemann, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung BAM Catrin Bornemann, Wuppertal*
- Reagenzienfreier Online-Sensor zur selektiven in situ-Bestimmung des Phosphatgehaltes in Gewässern
Sebastian Geiger [M.Sc.], Peter Rabenecker, Karsten Pinkwart, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT, Pfinztal
- Anlagen nach dem Lego-Prinzip – Modulare Automation von Wasseraufbereitungsanlagen erläutert am Beispiel einer Membrananlage
Dr.-Ing. Wolfgang Rieger, Festo AG & Co. KG, Denkendorf
- Textile Carbonfaserelektroden für mikrobielle Brennstoffzellen
Liesa Pötschke, M.Sc., Institute of Applied Microbiology, RWTH Aachen University
- Optimierung von Membranfiltrationsanlagen zur Aufbereitung von Wasser mit unterschiedlicher Rohwasserqualität
Walter Mach, Pall GmbH, Dreieich

Posterpräsentationen

6. IndustrieTage Wassertechnik

- **Mehrstufige Flockung mit entgegengesetzt geladenen Stärkederivaten zur Entwässerung von feinst-partikulären Suspensionen**
Dipl.-Ing. (FH) Michael Niedermeiser, Prof. Dr.-Ing. Michael Sievers, CUTEC-Institut, Clausthal-Zellerfeld
- **Potenzial der Vorwärtsosmose zur Behandlung von Abwässern der Milchverarbeitung und Automobilindustrie**
Dipl.-Ing. Anita Haupt, Dr. André Lerch, TU Dresden, Fak. Umweltwissenschaften
- **Verbesserter Bioabbau von Schadstoffen in Kläranlagen durch den Einsatz von adsorbierenden LEVAPOR-Bioträgern**
Dr. rer. nat. Imre Pascik, BiofilmTech GmbH, Monheim
- **Behandlung von extrem salzreichen Abwässern mit immobilisierten Mikroorganismen**
Dr. rer. nat. Imre Pascik, BiofilmTech GmbH, Monheim, Prof. Dr. Astrid Rehorek, Technische Hochschule Köln
- **Nereda® – Technologie mit aeroben Schlammgranulaten für kompakte und kosteneffiziente industrielle Abwasserbehandlung**
Dr. Sjoerd Kerstens, Royal HaskoningDHV Nederland B.V., Amersfoort

Energie- und Wassereffizienz in der industriellen Wasser- und Abwasseraufbereitung

- **Weitergehende Nutzung kohlenstoffhaltiger Abwasserströme durch biotechnologische Prozesse aus der Sicht eines Abwasserentsorgers – Ergebnisse aus dem Projekt ZeroCarbFP**
Dr.-Ing. Daniel Klein, Dirk Bogaczyk, Emschergenossenschaft, Essen; Renate Schulze, Lukas Jurzitza, BRAIN AG, Zwingenberg; Johannes Gescher, Frederik Golitsch, KIT, Karlsruhe
- **Hybride Modellierung in der Siedlungswasserwirtschaft – am Beispiel von angewandten Forschungsprojekten zur Abscheidung partikulärer Stoffe aus dem Abwasser**
Dr.-Ing. Alexander Sonnenburg, Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Urban, Fachgebiet Wasserversorgung und Grundwasserschutz, Institut IWAR, TU Darmstadt
- **Bio-elektrochemische Systeme für die Abwasserbehandlung**
Prof. Dr.-Ing. Michael Sievers, Cutec-Institut, Clausthal
- **Beispiele für die Effizienzverbesserung der Wasseraufbereitung**
Dipl.-Ing. Jochen Krüger, AWS GmbH, Gelsenkirchen
- **Energieverbrauch von Flotationsprozessen in industriellen Abwasseranwendungen**
Dr.-Ing. Matan Beery, Roman Zeinaliyev, Johanna Ludwig, akvola Technologies GmbH, Berlin
- **Energie- und wassereffiziente Textilgewebeerzeugung durch prozess- und produktionsintegrierte Maßnahmen**
Dr. Harald Schönberger, Universität Stuttgart, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft
- **Energieeffizienter Betrieb von Wasserspeichern durch Online-Optimierung**
Thomas Hieninger (M.Sc.), Prof. Dr.-Ing. Schmidt-Vollus, Technische Hochschule Nürnberg

Emissionsminderung einschließlich Bewertung industrieller Anlagen

- **Photolytischer Abbau von Antibiotika – Kinetik, Transformation und Toxizität**
*Alexander Timm¹⁾, Marius Majewsky²⁾, Ewa Borowska¹⁾, Rafael Peschke¹⁾, Prof. Dr. rer. nat. Harald Horn¹⁾,
¹⁾ Karlsruhe Institute of Technology (KIT), ²⁾ Klinische Pharmakologie und Pharmakoepidemiologie, Universität Heidelberg*
- **Treatment of membrane filtration concentrates by Photo-induced advanced oxidation**
Jorge Mario Toro Santamaria, Dipl.-Ing. Siegfried Egner, Dr. Thomas Michael, Scherer, Fraunhofer Institut, Stuttgart
- **Optimiertes Wassermanagement – Grundlage für Zero Liquid Discharge Konzepte**
Elmar Billenkamp, EnviroChemie GmbH, Roßdorf
- **Vorkommen von Mikroplastik in Oberflächengewässern und Prüfung von Entfernungsmöglichkeiten im Bereich der Wasseraufbereitung**
Sonja Geiß (M.Sc.), TU Darmstadt, Institut IWAR

Last-Minute-Poster:

Die Einreichung von Last-Minute-Postern ist bis zum 4. Oktober 2017 möglich an:
teichmann@dwa.de

DWA-Veranstaltungen 2017

Bildung und Veranstaltungen

Tel.: +49 2242 872-222 · Fax: +49 2242 872-135

Mo.-Do. 9:00 – 16:30 Uhr

Fr. 9:00 – 14:00 Uhr

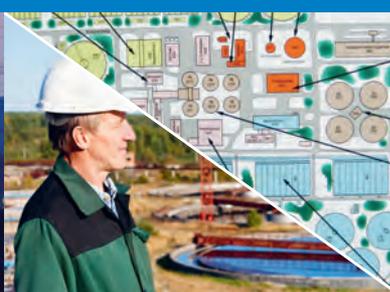
E-Mail: bildung@dwa.de



Geot-Tage in der Wasserwirtschaft 4.0
25. – 26.04.2017, in Essen¹⁾



ERWAS – Abschlußkonferenz
15. – 16.05.2017, Berlin



Gemeinschaftstagung Kläranlagentage/MSR-Technik in abwassertechnischen Anlagen
30. – 31.05.2017, Wiesbaden-Niedernhausen



10. KlärschlammTage
20. – 22.06.2017, Würzburg



16. RegenwasserTage
27. – 28.06.2017, Bad Kissingen



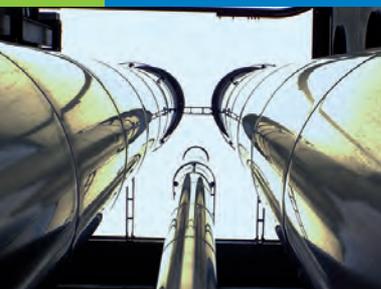
3. DWA-KlimaTag
12.09.2017, Essen¹⁾



Bundestagung
25. – 26.09.2017, Berlin



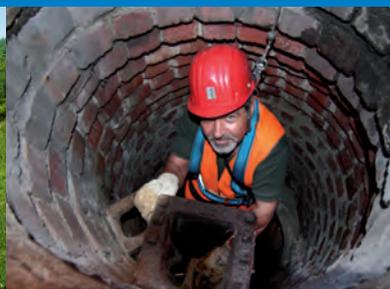
11. DeichTage
16. – 17.10.2017, Karlsruhe



6. IndustrieTage Wassertechnik
14. – 15.11.2017, Dortmund



18. Workshop Flussgebietsmanagement
22. – 23.11.2017, Essen¹⁾



5. IST – Inspektions- und Sanierungstagen
22. – 23.11.2017, Dortmund



9. HochwasserTag
30.11.2017, Kassel

Passende Publikationen

Unser Expertentipp



Merkblatt DWA-M 707

Abwasser aus der Transportbehälterinnenreinigung

Juni 2017
68 Seiten, A4
ISBN Print:
978-3-88721-490-6
ISBN E-Book:
978-3-88721-491-3
79,00 €*



Arbeitsblatt DWA-A 712

Allgemeine Hinweise für die Planung von Abwasseranlagen in Industrie- und Gewerbebetrieben

Juni 2005
16 Seiten, A4
ISBN 978-3-937758-81-7
25,00 €*



Merkblatt DWA-M 733

Abwasser aus der Herstellung Technischer Textilien

Oktober 2015
76 Seiten, A4
ISBN 978-3-88721-259-9
86,00 €*



Merkblatt ATV-DVWK-M 778

Abwasser aus Hefefabriken und Melassebrennereien

November 2003
27 Seiten, A4
ISBN 978-3-924063-88-7
26,50 €*



DWA-Themen

Aufbereitung von Industrieabwasser und Prozesswasser mit Membranverfahren und Membranbelegungsverfahren

November 2007
47 Seiten, A4
ISBN 978-3-940173-28-7
30,00 €*



Fachbuch

Industrieabwasserbehandlung – Rechtliche Grundlagen, Verfahrenstechnik, Abwasserbehandlung ausgewählter Industriebranchen, Produktionsintegrierter Umweltschutz

Weiterbildendes Studium „Wasser und Umwelt“, Bauhaus-Universität Weimar – Leibniz Universität Hannover
3. Auflage 2013
264 Seiten, broschiert, A4
ISBN 978-3-95773-153-1
Bauhaus-Universitätsverlag Weimar
50,00 €*

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

*) Fördernde DWA-Mitglieder erhalten 20 % Rabatt.

DWA-Kundenzentrum: Tel.: +49 2242 872-333 · Fax: +49 2242 872-100 · E-Mail: info@dwa.de



Unsere Aussteller

Dies ist der Stand der Aussteller zum 31.05.2017. Eine stetig aktualisierte Ausstellerliste finden Sie auf unserer Homepage der Tagung.

ATLAS COPCO
KOMPRESSOREN GMBH
www.atlascopco.de



Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH
www.vogelsang.info/de/home



AWS GMBH
www.aws-gw.de



OSMO MEMBRANE SYSTEMS GMBH
www.osmo-membrane.de



BOSMAN WATERMANAGEMENT GMBH
www.bosmanwater.de



LIT UV ELEKTRO GMBH
www.lit-uv.com



DECHEMA E.V.
www.dechema.de



PALL WATER
www.pall.com



DGMT E.V.
www.dgmt.org



RQMICRO AG
C/O ETH ZÜRICH, HPL D 16.2
www.rqmicro.com



EVIDES WATERBEDRIJF
www.evides.nl



SCHRAML GMBH
www.schraml.de



GEH WASSERCHEMIE GMBH & CO. KG
www.geh-wasserchemie.de



WAT - MEMBRATEC WATER TECHNOLOGY GMBH & CO. KG
www.wat-membratec.com



HUBER SE
www.huber.de



WILO SE
www.wilo.de



Interessierte Aussteller melden sich bitte bei:
DWA · Sabrina Menzel
Tel.: +49 2242 872-116 · E-Mail: menzel@dwa.de

Anmeldung zur Fachausstellung

6. IndustrieTage Wassertechnik
14./15.11.2017, Dortmund

Hiermit beauftrage ich (bitte ankreuzen)

Standfläche

- Standfläche 3 x 2 m** 1.100 €
- Ausstellungsfläche 3 x 2 m
 - Tisch, Stuhl, Tischdecke
 - Stromanschluss
 - 1 Teilnahme am Fachprogramm inkl. Unterlagen
 - Nennung auf der Homepage
- Standfläche 5 x 2 m** 2.150 €
- Ausstellungsfläche 5 x 2 m
 - 2 Tische, 2 Stühle, Tischdecken
 - Stromanschluss
 - 2 Teilnahmen am Fachprogramm inkl. Unterlagen
 - Nennung auf der Homepage

Zusatzbuchungen

(Preis wird der Standflächengebühr hinzu addiert)

- Stuhl** + 15 €
- Tisch** + 20 €
- Tischdecke** + 4 €
- Pinnwand** + 15 €
- Stehtisch** + 25 €
- Barhocker** + 20 €

E-Mail: menzel@dwa.de

**Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser
und Abfall e. V. (DWA)**

Frau Sabrina Menzel
Theodor-Heuss-Allee 17
53773 Hennef

**DWA-Mitglieder erhalten 10 % Rabatt
auf die Standfläche.**

Zusätzliche Präsenz

(nur in Verbindung mit Standfläche!)

**Werbeanzeige in einer der DWA-Verbandszeitschriften
zum Sonderpreis für Aussteller der Tagung**
(Veröffentlichung nur in dem Monat der Tagung möglich)

KA Korrespondenz Abwasser, Abfall

- 1/1 Seite* +3.630,00 € + 2.700 €
- 1/2 Seite* +2.365,00 € + 1.700 €

KW Korrespondenz Wasserwirtschaft

- 1/1 Seite* +2.290,00 € + 1.400 €
- 1/2 Seite* +1.547,00 € + 900 €

* Jeweils in 4c und angeschnitten.

Maße: 1/1 Seite – 210 x 297 mm + 3 mm Beschnitt

1/2 Seite – 210 x 148 mm oder 102 x 297 mm + 3 mm Beschnitt

Ausführliche Informationen zur jeweiligen Fachzeitschrift
finden Sie auf www.dwa.de/zeitschriften

Kontakt: Christian Lange · lange@dwa.de

Tel.: +49 2242 872-129

Sponsoring Get-together + 750 €

- Plakat mit Ihrem Firmenlogo
im Eingangsbereich der Ausstellung
- Logo auf den Buffetkarten
- Imageseite Ihrer Firma in den Tagungsunterlagen
der Teilnehmer

**Weitere Informationen zur Fachausstellung
finden Sie auf www.dwa.de/tagungen**

oder Kontakt: Frau Sabrina Menzel

Tel.: +49 2242 872-116 · Fax: +49 2242 872-135

menzel@dwa.de · www.dwa.de

Ausstellerfirma

Name/Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ/Ort

E-Mail/Tel.

Datum/Unterschrift/Stempel

Anmeldung



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Hiermit melde ich mich verbindlich für die **Tagung IndustrieTage Wassertechnik vom 14. – 15. November 2017, Dortmund** an (10IG002/17).

Anmeldebestätigung erfolgt per Mail. Bitte teilen Sie uns Ihre E-Mailadresse mit.

10 % Frühbucherrabatt
auf Anmeldungen bis
zum 03. Oktober 2017

Teilnehmer: Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax

E-Mail des Teilnehmers

DWA-Mitgliedsnummer

Mitglied bei (Kooperationspartner)

Datum/Unterschrift

- Ja, ich willige ein, künftig Informationen der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten.

Ansprechpartnerinnen

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)

Für die Tagung

Renate Teichmann:
Tel.: +49 2242 872-118 · Fax: +49 2242 872-135
E-Mail: teichmann@dwa.de

Für die Ausstellung

Sabrina Menzel:
Tel.: +49 2242 872-116 · Fax: +49 2242 872-135
E-Mail: menzel@dwa.de

Teilnahmegebühren

DWA-Mitglieder/Nichtmitglieder
500 €/620 €

Inkl. Tagungsunterlagen und Verpflegung.
Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV, SWV und VSA) und des BWK und der Kooperationspartner erhalten Mitgliedspreise.

Preise für Studierende und Pensionierte auf Anfrage.

Karte ist übertragbar.

Veranstaltungsort

Westfalahallen Dortmund GmbH

Strobelallee 45

44139 Dortmund

Tel.: +49 231 1204-0 · Fax: +49 231 1204-555

E-Mail: info@westfalahallen.de

Übernachtung

Mercure Hotel Messe & Kongress Westfalahalle
Rheinlanddamm 200

44139 Dortmund

Tel.: +49 231 1204-1149 · Fax: +49 231 1204-333

E-Mail: kongresszentrum@westfalahallen.de

Arcadia Grand Hotel Dortmund

Lindemannstr. 88

44137 Dortmund

Tel.: +49 231 9113-0 · Fax: +49 231 9113-999

E-Mail: Info.dortmund@ahmm.de

Einzelzimmer inkl. Frühstück 119,- EUR. Abruflbar bis 6 Wochen vor Tagungsbeginn mit dem Stichwort „DWA“.

Zielgruppe

Technologieentwickler und -anbieter der Wassertechnik, Planer, Forscher, Betreiber von Anlagen sowie zuständige Genehmigungsbehörden

Gesamtleitung

Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel, Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik (ISAH), Leibniz Universität Hannover

Fotohinweis

Titelbild: design-stgt/digitalstock.de;

Seite 9: NorbertComouth_Wolfen-Bitterfeld_Klärwerk052

Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA sind unter www.dwa.de/veranstaltungen/agb hinterlegt.

Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.