

GEMEINSCHAFTSVERANSTALTUNG

7 0 5 5 / 0 9

mit begleitender
Fachausstellung

DWA / DECHEMA

INDUSTRIETAGE - WASSERTECHNIK



**Management und Behandlung
industrieller Prozess- und Abwässer**

30. November - 1. Dezember 2009, Fulda

Anerkanntes Seminar
der Ingenieurkammer-Bau
Nordrhein-Westfalen



INDUSTRIETAGE - WASSERTECHNIK

Aus dem Inhalt

Die Veranstaltungsreihe „Industrietage Wassertechnik“ ist eine gemeinsame Initiative von DWA und DECHEMA. In einem zweijährlichen Turnus werden die verschiedensten Aspekte zur industriellen Wassertechnik diskutiert. Die gemeinsame Ausrichtung durch beide Vereinigungen bietet eine Plattform für einen weitreichenden interdisziplinären Austausch von Erfahrungen und die Diskussion innovativer Verfahren.

Die Industrietage Wassertechnik 2009 werden sich mit stofflichen Abwasserbelastungen aus der Industrie und mit der Energierückgewinnung beschäftigen. Von den stofflichen Belastungen werden insbesondere prioritäre Stoffe, schwer-abbaubare Stoffe, Spurenstoffe, Mikroverunreinigungen und Industriechemikalien behandelt werden. Die Schwerpunkte liegen bei produktionsintegrierten Ansätzen zur Abwasser-Verminde rung und -vermeidung in Verbindung mit neuen Entwicklungstrends in der Prozess- und Behandlungstechnik, dem Stoffstrommanagement und der Energierückgewinnung.

Ziel der Veranstaltung ist es, Technologieentwicklern und -anbietern der Wassertechnik, Planern, Verfahrensentwicklern und Betreibern von Anlagen sowie den zuständigen Genehmigungsbehörden ein Forum zum interdisziplinären Erfahrungsaustausch zu bieten.

Parallel zur Veranstaltung wird Unternehmen die Möglichkeit gegeben, in einer Fachausstellung innovatives und erprobtes Equipment für die Behandlung industrieller Prozesswässer zu präsentieren. Das Vortragsprogramm und die Fachausstellung werden von einer Posterpräsentation begleitet.

Weitere Informationen

Zielgruppe

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

Seminarleiter

Prof. Dr. -Ing. K.-H. Rosenwinkel, Leibniz Universität Hannover, ISAH Institut

Veranstaltungsort

Hotel ESPERANTO, Kongress- und Kulturzentrum Fulda
Esperantoplatz • 36037 Fulda
Tel.: 0661 24291-9139 • Fax.: 0661 24291-1151
E-Mail: info@hotel-esperanto.de • www.hotel-esperanto.de

Zimmerabrufkontingent bis **4. Oktober 2009**, danach nach Verfügbarkeit, Kennwort: DWA-Tagung / EZ € 99,- pro Nacht inkl. Frühstück

Preise

Mitglieder: € 385,-; Nicht-Mitglieder: € 425,- (einschließlich Seminarunterlagen und Tagesverpflegung). Mitglieder der DACH-Kooperationspartner, des BWK, der DECHEMA und der Wasserchemischen Gesellschaft erhalten Mitgliedspreise. Studentenpreise auf Anfrage. 10% Frühbucherrabatt bis 26.10.09

Informationen

DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. Theodor-Heuss-Allee 17 • 53773 Hennef
Internet: www.dwa.de

zum Programm: Renate Teichmann
Tel.: 02242 872-118 • E-Mail: teichmann@dwa.de

zur Fachausstellung: Sarah Heimann
Tel.: 02242 872-192 • E-Mail: heimann@dwa.de

Programm

Montag, 30. November 2009

10:00 Begrüßung und Einführung

Prof. Dr.-Ing. K.-H. Rosenwinkel, Leibniz Universität Hannover, Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik, Hannover

Prioritäre Stoffe (WRRL)

Moderation:

Prof. Dr.-Ing. K.-H. Rosenwinkel, Leibniz Universität Hannover, Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik, Hannover

10:10 Die Umweltqualitätsnormenrichtlinie - Prioritäre Stoffe und ihre Umsetzung

Dr. D. Veltwisch, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn

10:35 Prioritäre Stoffe der neuen EU-Richtlinie - Umweltqualitätsziele

Dr. W. Führer, ehemals Currenta GmbH & Co. KG, Dormagen

11:00 Posterpräsentation

11:15 Kaffeepause

11:45 Elimination von Industriechemikalien und Pharmazeutika durch Nanofiltration und Adsorption an Aktivkohle

C. Kazner, Prof. Dr.-Ing. T. Melin, RWTH Aachen; T. Wintgens, FHNW Schweiz; PD Dr. T. Ternes, Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

12:05 Rückhalt von Nickel durch Schließung von Wasserkreisläufen in der Automobilindustrie mittels Membranverfahren

J. Herr, C. Kazner, S. Lyko, Prof. Dr.-Ing. T. Melin, RWTH Aachen; K. Manderscheid, j+f process Hürth; C. Herse, Ford-Werke Köln

Salzbelastete Abwässer

Moderation:

Prof. Dr. rer. nat. R. Krull, Technische Universität Braunschweig, Institut für Bioverfahrenstechnik, Braunschweig

12:25 Biologische Abwasserreinigung unter Hochsalzbedingungen

Prof. Dr. rer. nat. J. Winter und PD Dr. rer. nat. Dr. C. Gallert, Universität Karlsruhe

12:50 Posterpräsentation

13:05 Mittagspause

14:35 Möglichkeiten und Grenzen der biologischen Behandlung salzhaltiger Abwässer - Erfahrungen in der chemischen Industrie

Dr.-Ing. C. Blöcher, G. Denecker, M. Fayos-Galan, M. Roca Moliner, S. Garcia Garcia, T. Michel, Bayer Leverkusen/Deutschland sowie Antwerpen, Bayer Polimeros Tarragona/Spanien, deisa Barcelona/Spanien

14:55 Untersuchungen zur anaeroben/aeroben Abbaubarkeit von Chemieabwasser bei Schwankungen des Salzgehaltes und der CSB-Fracht

Prof. Dr. J. Kerpen, K. Gemmer, Hochschule RheinMain, FB Ingenieurwissenschaften, Rüsselsheim



15:15 **Betriebserfahrung einer Kläranlage zur Nitrifikation und Denitrifikation von stark salzhaltigem Abwasser einer Altölraffinerie**
Dipl.-Ing. A. Carozzi, Dr.-Ing. R. Hilliges, Dr.-Ing. Steinle Ingenieurgesellschaft, Dipl.-Ing. D. Dreilich, Infra-Zeit Serviceges. mbH

15:35 **Verringerung von Abwassermengen und Metallsalzfrachten aus Beizprozessen durch Gefrierkonzentration und Fällungskristallisation**
Dr. M. Sartor, D. Buchloh, Dr. F. Rögner, T. Reichardt, VDEh-Betriebsforschungsinstitut Düsseldorf

15:55 Posterpräsentation

16:10 Kaffeepause

Schwer abbaubare Stoffe

Moderation:
Prof. Dr.-Ing. P. Cornel, Technische Universität Darmstadt, Institut WAR, Darmstadt

16:40 **Schwer abbaubare Stoffe im Abwasser - Überblick und rechtliche Rahmenbedingungen**
Dr. D. Kaltenmeier, Regierungspräsidium Freiburg

17:05 **Minimierung des PFT-Eintrags in die Galvanikabwässer**
Dr. A. Fath, Hansgrohe AG Schiltach

17:25 **Lösung neuer komplexer Abwasserprobleme - Erarbeitung von technischen Lösungen und deren Umsetzung, Beispiele in der Pharma- und Solarindustrie**
Dr.-Ing. R. Brambach, Dr.-Ing. M. Engelhart, EnviroChemie Rossdorf

17:45 Posterpräsentation

18:00 Posterparty (Stehempfang)

Dienstag, 1. Dezember 2009

8:30 **Einführung**
 Moderation:
Prof. Dr.-Ing. P. Cornel, Technische Universität Darmstadt, Institut WAR, Darmstadt

8:40 **Mitbehandlung von Abwässern aus der Photovoltaik-Industrie in kommunalen Kläranlagen**
Prof. Dr.-Ing. O. Nowak, G. Bönisch, K. Dorschner, Institut für Siedlungs- u. Industrierwasserwirtschaft, Technische Universität Dresden

9:00 **Erhöhte Abbauleistung bei Textilveredlungsabwässern durch optimierte Betriebsbedingungen in einer anaeroben Behandlungsstufe**
C. Dobslaw, R. Minke, Prof. Dr.-Ing. H. Steinmetz, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft, Universität Stuttgart

9:20 **Ozonierung biologisch gereinigter Industrieabwässer zur Eliminierung refraktärer Stoffe**
D. Terno, N. Kaïndl, A. Weigert, Prof. Dr.-Ing. O. Nowak, Institut für Siedlungs- und Industrierwasserwirtschaft, Technische Universität Dresden

9:40 **Einsatz von Keramikmembranen zur Abwasserreinigung - kommunal und industriell**
Dr. A. Ante, Bamag Butzbach; S. Kellner, H. Neul, Dr. R. Siegmeier, ItN Saarbrücken; Dr. J. Kizaoui/CSAGT St. Ingbert; M. Hilpert, Sappi Ehingen; Prof. Dr. P. Czermak, Institut für Biopharmazeutische Technologie, Gießen

10:00 Kaffeepause

Spurenstoffe/Mikroverunreinigungen/ Industriechemikalien

Moderation:
Prof. Dr.-Ing. S.-U. Geißen, Technische Universität Berlin, Institut für Technischen Umweltschutz

10:30 **Anthropogene Spurenstoffe im Wasserkreislauf**
PD Dr. T. Ternes, Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG) Koblenz

10:55 **Elimination von Arzneimitteln im Abwasser**
E. Billenkamp, EnviroChemie; V. Loh, EnviroDTS; Dr. J. Türk, IUTA Duisburg

11:15 **Rückgewinnung von Iodid aus iodhaltigen Abfällen der Röntgenkontrastmittelproduktion in einer Sonderabfallverbrennungsanlage**
M. Tobisch, Bayer Schering Pharma AG Bergkamen

11:35 **Reduktive Behandlung von Krankenhausurin mit Fe⁰ (elementarem Eisen)**
M. Stieber, A. Putschew, Prof. Dr.-Ing. M. Jekel, Technische Universität Berlin

11:55 **Elimination von Spurenstoffen mit Hilfe von Keramik-/Polymermembranbelebungsanlagen**
Dipl.-Ing. C. Lorey, Prof. Dr.-Ing. K.-H. Rosenwinkel, Leibniz Universität Hannover, ISAH Institut

12:15 Mittagessen

Energierückgewinnung

Moderation:
Prof. Dr.-Ing. O. Nowak, Institut für Siedlungs- und Industrierwasserwirtschaft, Technische Universität Dresden

13:15 **Energierückgewinnung durch Nutzung von Niedertemperaturabwärme bei der Papiererzeugung**
Dr. F. Miletzky, Dipl.-Ing. H. Jung, Dipl.-Ing. (FH) A. Hutter, Papiertechnische Stiftung (PTS), München

13:40 **Betriebserfahrungen bei der Energierückgewinnung aus Abwasser der Altpapierindustrie**
H. Burkhardt, O. Hofmann/SCA Mainz-Kostheim; I. Schroeter, M. Wunsch/Hager + Elsässer, Stuttgart

14:00 **Energie- und wassereffiziente Produktion von Leichtmetall-Druckgussteilen in der Automobilzulieferindustrie**
P. Enderle, E. Heigl, C. Brunner/Joanneum Research Graz; R. Gampmeyer/Rotreat Abwasserreinigung Graz; C. Hinteregger, J. Písjak/MAGNA Powertrain Lannach

14:20 **Energierückgewinnung und Steigerung der Ressourceneffizienz bei der Herstellung von Vulkanfaser**
D. Sachsenröder, R. Sicken, F. Weidemann/ G. H. Sachsenröder; Dr.-Ing. J. Hildenbrand, B. Brüggemann, J. Marzinkowski/Bergische Universität Wuppertal

14:40 **Schlusswort und Ende der Veranstaltung**
Prof. Dr.-Ing. K.-H. Rosenwinkel, Leibniz Universität Hannover, Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik, Hannover





Posterprogramm

- P.1 Einsatz von Abfall-Anionenaustauschern zur Abtrennung von Schwermetallen aus Wässern**
A. F. Melo, Prof. Dr.-Ing. W. H. Höll, Institut für Funktionelle Grenzflächen, Forschungszentrum Karlsruhe
- P.2 Biochemische Reinigung schwermetall- und sulfatbelasteter Abwässer**
Dr.-Ing. W. Dinkel, Prof. Dr.-Ing. F.-B. Frechen, Universität Kassel, FG SWW
- P.3 Reinigung salzbelasteter Abwässer und Recycling von Stoffströmen mittels Ionenaustauschern**
Dr. S. Neumann, LANXESS Deutschland GmbH, Leverkusen
- P.4 Behandlung von salzhaltigen Abwässern mittels halophiler Mikroorganismen aus dem Toten Meer**
Prof. Dr. P. M. Kunz, I. Sommer, Institut f. Biologische Verfahrenstechnik, Mannheim
- P.5 Aufbereitung von hochsalinen Wässern am Beispiel einer Ölplattform in einem sensiblen Umfeld**
Dr. M. Busch, RWE Dea AG, Labor Wietze
- P.6 Behandlung hochkonzentrierter ammoniumhaltiger Abwässer bei hohen Salzgehalten**
M. Antholz, Dr.-Ing. J. Behrendt, Prof. Dr.-Ing. R. Otterpohl, Institut f. Abw.wirtschaft + Gewässerschutz TU Hamburg
- P.7 Reinigung industrieller und kommunaler Abwässer mit Ozon**
H. Stapel, A. Wieland, A. Ried, ITT Water and Wastewater AG, Herford
- P.8 Abbau von AOX im Rieselstromreaktor mit reacre® - ein Vergleich**
T. Obholzer, N. Hayek, Dr. M. Rupprich, MCI, Intern. Hochschule Innsbruck, R. Bämayer/Inocre Umwelttechnik Großhelfendorf
- P.9 Kalte Oxidation vs. Thermische Verwertung**
Dr. J. Zelenka, DI D. Woisetschläger, Dr. B. Humpl, VTU Technology Grambach/Graz/Österreich
- P.10 Eliminierung von Biophenolen aus Oliven-Mühlen Abwässern (OMW)**
Z. Kaleh, Prof. Dr.-Ing. S. U. Geißen/TU Berlin
- P.11 Elimination von Spurenstoffen in Kläranlagen durch Beeinflussung der Säurekapazität**
Dr. J. Türk, IUTA Duisburg; S. Aster, F. Schönherr, Uni der Bundeswehr Neubiberg; N. Weber, Dr. A. Wecker, Forschungsinstitut der Forschungsgemeinschaft Kalk und Mörtel Köln, Prof. Dr.-Ing. F. W. Günther, Uni der Bundeswehr Neubiberg
- P.12 Möglichkeiten zur Senkung des Anteils organischer Spurenstoffe durch zusätzliche Behandlungsstufen auf kommunalen Kläranlagen am Beispiel der Ruhr**
Dr. A. Bergmann, IWW Zentrum Wasser Mülheim/Ruhr
- P.13 Energiegewinnung aus dem Prozeßabwasser mittels Anaerobtechnik: Ein Erfahrungsbericht über drei verschiedene Anlagen**
I. Gerard, Gelsenwasser AG, Gelsenkirchen
- P.14 Neue Aspekte bei der anaerob-aeroben Behandlung von Brauereiabwasser**
Dr.-Ing. D. Schreff, Dr.-Ing. R. Hilliges, Dipl.-Ing. A. Carozzi, Dr.-Ing. Steinle Ingenieurgesellschaft, Weyarn
- P.15 Entwicklung eines energiearmen Lösungskonzeptes zur Abwasserreinigung und Rückgewinnung von Brauchwasser**
Dr.-Ing. J. Sarsour, Dipl.-Ing. M. Linke, Dr.-Ing. T. Stegmair, Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf
- P.16 Energetische Nutzung von Abwässern und Abfällen aus der Kosmetikindustrie und Wiederverwertung der gereinigten (Ab)wässer**
B. Pfeifer, E. Hoffmann, Institut f. Wasser und Gewässerentwicklung, Universität Karlsruhe
- P.17 Integrierte Bioprozessentwicklung - „Upstream of Downstream“ und „Downstream of Downstream“**
F. Grote, J. Strube/Institut für Thermische Verfahrens- u. Prozeßtechnik Clausthal-Zellerfeld; R. Ditz/Merck Darmstadt
- P.18 Abschließende Klärung belasteter Abwässer aus der Landwirtschaft durch Produktion von Mikroalgen**
Dr. T. Fahrendorf, Novagreen Vechta
- P.19 Einfluss der Kläranlage auf den Anteil von Schadstoffen in Klärschlämmen**
A. Weigert, Prof. Dr. O. Nowak/Institut f. Siedlungs- und Industrieressourcen TU Dresden; O. Große/Prowa Ingenieure Dresden
- P.20 Umweltschutz durch „Cleaner Production“ in staatlichen Industriebetrieben in Ägypten - Abwasserreinigung durch Ammoniak- und Harnstoffrecycling**
K. Brooke, Dr. L. Nicolet-Misslbeck, Dr. R. Vestner, B. Müssig, Dorsch Consult Wasser und Umwelt, München/Kairo
- P.21 Online-Konzentrationsbestimmung von Lackflüssigmaterialien im Prozeßwasser**
Dr. B. Hupfaut, M. Koch, R. Stärz, T. Obholzer, Dr. M. Rupprich, MCI, Intern. Hochschule Innsbruck

Die Einreichung von Last-Minute-Postern ist bis zum **19. Oktober 2009** weiterhin möglich an: teichmann@dwa.de



Fax-Antwort: 02242 872-135

Gemeinschaftsveranstaltung "Industrietage - Wassertechnik" 30.11. bis 1.12.2009, Fulda (7055/09)

- Ich melde mich verbindlich an.
- Bitte lassen Sie mir unverbindlich Informationen zukommen.
- Bitte lassen Sie mir unverbindlich Informationen zur Fachausstellung zukommen.

10 % Frühbucherrabatt bis 26. Oktober 2009

DWA • Renate Teichmann
Theodor-Heuss-Allee 17
53773 Hennef

Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax/E-Mail

Mitglied bei: DWA DECHEMA Wasserchemische Gesellschaft

Mitgliedsnummer

Datum/Unterschrift

- Ja, ich willige ein, weitere Unterlagen der DWA zum Zwecke der Information zu erhalten.
 Nein, ich möchte keine weiteren Informationen per E-Mail erhalten.