

Vorwort

Beim 11. Bremer Colloquium *Produktionsintegrierte Wasser-/Abwassertechnik 2006* stehen Verfahren zur „Innovativen Wasseraufbereitung pharmazeutischer und Industrieabwässer“ im Zentrum des Interesses.

Neuentwicklungen und Betriebserfahrungen von bereits realisierten Anlagen sollen einem weiten Kreis von Teilnehmern aus den Bereichen Produktion, Planung und Anlagenbau, Behörden und Wissenschaft vorgestellt werden.

Erstmalig ist in diesem Jahr die Fachausschusssitzung des GVC-/DECHEMA-Fachausschusses „Produktionsintegrierte Wasser-/Abwassertechnik“ in das Bremer Colloquium integriert. Hier werden allen interessierten Teilnehmern in einer Vortragsession neue Forschungsergebnisse und Entwicklungsansätze vorgestellt. Eine separate Anmeldung ist hierfür nicht erforderlich.

Der vorliegende Programmflyer gilt für die Teilnahme am Bremer Colloquium „Produktionsintegrierte Wasser-/Abwassertechnik 2006“ einschließlich der Vortragsession des GVC-/DECHEMA Fachausschusses.

Parallel zum Bremer Colloquium ist eine Veranstaltung der VDI-Koordinierungsstelle Umwelttechnik (KUT) hinsichtlich der neuen VDI-Richtlinie „Produktionsintegrierter Umweltschutz“ geplant.

Programm

Mittwoch, den 13. September 2006

08:45 Begrüßung

N. Rübiger

Institut für Umweltverfahrenstechnik, Universität Bremen

Einführung

09:00 Vom Abwasser zum Wertstoff - Reduzierung der Betriebskosten durch Einsatz von Bioenergie aus der anaeroben Abwasserreinigung

E. SELLERING

AQUATYX Wassertechnik GmbH, Herold

09:30 Wertstoffrecycling aus industriellem Abwasser als Beitrag zur nachhaltigen Kreislaufwirtschaft und Ressourcenschonung

M. Lebek, L. Meierling, G. Simon, M. Behrendt
REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG, Hannover

10:00 Parallele Optimierung von zwei komplexen anaerob/aerob Abwasserbehandlungsanlagen der Papierindustrie

A. Ante, D. Schranz

Bamag GmbH f.k.a. Lurgi Bamag, Butzbach

10:30 Kaffeepause

Programm

Aufbereitung pharmazeutischer Abwässer

11:00 Abbau von toxischen Verbindungen und Pharmainhaltsstoffen in Abwässern durch oxidative Verfahren

J. Hofmann, U. Freier, M. Wecks

Institut f. Nichtklassische Chemie e.V., Universität Leipzig

11:30 Beseitigung pathogener und antibiotika-resistenter Bakterien im Abfluss von Kläranlagen mittels Ciliaten - eine Machbarkeitsstudie

W. Eichler¹, A. Hillmann², F. Westermeier², A. Tiedke²

¹Landesumweltamt NRW, Essen

²Inst. für Allg. Zoologie und Genetik, Universität Münster

12:00 Der Abbau von Röntgenkontrastmitteln in Abwässern durch Ozonung oder metall-induzierte Deiodierung (Verfahrensvergleich)

J. Schütze¹, M. G. Ziegler¹, H. Köser¹, A. Putschew²

¹Institut für Umwelttechnik, Universität Halle-Wittenberg

²Institut für technischen Umweltschutz, TU Berlin

12:30 Effektivität der Ozonung von Kläranlagen-abläufen zur selektiven Elimination von Spurenstoffen

T. Nöthe, H. Fahlenkamp

Universität Dortmund, FB Bio- und Ingenieurwesen

13:00 Mittagsimbiss

GVC/DECHEMA Fachausschuss "Produktionsintegrierte Wasser-/Abwassertechnik"

14:00 Leistungsfähigkeit naturnaher Verfahren bei der Wassergewinnung und -aufbereitung

F. Remmler, U. Hütter, U. Skark, N. Zullei-Seibert

Institut für Wasserforschung GmbH, Schwerte

14:30 Entwicklung und Erprobung eines Verfahrens zur Früherkennung und Vermeidung von Scaling in Umkehrosmoseanlagen

A. Müller, R. Schnabel, M. Jank

Institut für Prozess- und Stoffmodellierung, Universität Halle-Wittenberg

15:00 Kaffeepause

15:30 Anwendungsmöglichkeiten der Mikrosystemtechnik in der Abwasseraufbereitung

M. Schlüter

Institut für Umweltverfahrenstechnik, Universität Bremen

16:00 Potential Segmented-Flow basierter Lap-On-Chip-Systeme für die Prozessüberwachung

M. Kielpinski, T. Henkel, J. Felbel, A. Reichert

Institut für Physikalische Hoch Technologie e.V., Jena

16:30 Resistenzbildung und Nachweis in Abwässern

C. Harms

Bremerhavener Institut für biologische Informationssysteme, Bremerhaven

17:00 Kaffeepause

Innovationen industrieller Abwasseraufbereitung

17:15 Anaerobe Verfahren zur Wertstoffrückgewinnung

J. B. van Lier

Institut für Umwelttechnik, Universität Wageningen (NL)

17:45 Planung und Umsetzung eines innovativen Abwasserkonzepts bei der Fa. Ploucquet Textiles Zittau

R. Minke¹, K. Weireter²

¹Institut für Siedlungswasserbau, Universität Stuttgart

²Fa. WEUCON GmbH, Heidenheim

18.45 Bremer Überraschungsabend

Donnerstag, den 14. September 2006

Innovationen industrieller Abwasseraufbereitung -Fortsetzung-

09:00 Kontinuierliche Überwachung der Biofilmbildung in Prozesswasser-Kreisläufen

H. Horn¹, D. Goll¹, L. Teichmann²

¹Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft, TU München

²LagoTec e.V., Hochschule Magdeburg-Stendal

09:30 Anwendungsmöglichkeiten der anaeroben Ammoniumoxidation (Anammox) zur N-Elimination aus Industrieabwässern

T. Gaul, I. Wesoly, S. Kunst

Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik, Universität Hannover

10:00 Semiempirischer Ansatz zur Simulation der Strömung bei der Klärschlammdeintegration in einem Ultraschalldurchflussreaktor

R. Maas, H. Friedrich

Fraunhofer Institut Keramische Technologien und Systeme, Umweltverfahrenstechnik, Dresden

10:30 Kaffeepause

Membrantechnik und Aufbereitungsverfahren

11:00 Abwasserreinigung in getauchten Festbett-Biofilmreaktoren: Einfluss von Salz und Temperatur

G. Chapanova, M. Jank, H. Köser

Institut für Umweltschutztechnik, Universität Halle-Wittenberg