



15. Internationales Symposium

Wasser, Abwasser,
Abfall, Energie

13.-16. September 2010

Internationales Congress Center München (ICM)



Eintritt frei

während der

IFAT ENTSORGA

13.-17. September 2010

Neue Messe München



40 Jahre Zusammenarbeit 1969-2009



Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer am 15. Internationalen Symposium Wasser, Abwasser, Abfall, Energie und an der IFAT ENTSORGA,

wir haben in Deutschland einen hohen Standard im Umweltschutz erreicht. Dies ist insbesondere den Maßnahmen in der Wasser- und Abfallwirtschaft zu verdanken. Mit Blick auf den Klima- und Ressourcenschutz wird auf eine Deponierung unvorbehandelter Siedlungsabfälle verzichtet. Abwässer werden nicht mehr unkontrolliert und ungereinigt in Flüsse abgeleitet. Als eine führende Industrienation, die aufgrund technischer Innovationen und gesetzlicher Vorgaben eine Vorreiterrolle in Europa einnimmt, möchten wir anderen Ländern unser Know-how zur Verfügung stellen.

Eine starke Branche braucht starke Partner in Form von Messen und Fachverbänden. Seit über 40 Jahren arbeiten die Messe München, die Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DWA) und der Verband kommunale Abfallwirtschaft und Stadtreinigung (VKS im VKU) bei der Messe sowie beim begleitenden Kongressprogramm zusammen. Im Jahr 2010 findet das Internationale Symposium „Water, Wastewater, Solid Waste, Energy“, das die DWA und der VKS im VKU gemeinsam mit der European Water Association (EWA) und der International Solid Waste Association (ISWA) anbieten, zum 15. Mal statt. Dieses Symposium ist eine international wohl einmalige Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch, zum Knüpfen von Kontakten sowie zur Kooperation über die engen Fachdisziplinen und Staatsgrenzen hinweg.

Vorgesehen sind erstmalig der Tag der Städte und Gemeinden, das „Symposium zur nachhaltigen Wasserwirt-



Eugen Egetenmeir



Dr.-Ing. Rüdiger Siechau



Bauass. Dipl.-Ing.
Otto Schaaf

schaft“ sowie das „Symposium zur nachhaltigen Abfallwirtschaft“. Dabei geht es um Kanalsanierung, Sanierung und Unterhalt von Entwässerungssystemen, den Umgang mit Regenwasser, neue technische Herausforderungen bei der Abwasserbehandlung, Entsorgung von Klärschlamm, Abfalldeponien (unter Beteiligung der Arbeitsgemeinschaft zur Nutzbarmachung von Siedlungsabfällen, ANS), Bioabfall als Energieträger und Humuslieferant der Zukunft, aber auch die Qualitätssicherung bei kommunalen Dienstleistungen sowie das Zukunftsthema „Urban Mining“: Abfall von gestern – Rohstoff von morgen.

Das Zusammenspiel von Messe und Kongress hat sich bewährt: einerseits durch die praktische Anschauung „am Objekt“ auf der Messe mit ihrer umfangreichen Ausstellung in den Hallen und im Freigelände. Andererseits durch Fortbildung und Auffrischung der Theorie sowie die Begegnung und den Erfahrungsaustausch unter Fachleuten während des Symposiums und der weiteren Veranstaltungen.

Wir wünschen allen Teilnehmern an der IFAT ENTSORGA und an den Symposien interessante Begegnungen, neue Eindrücke und Anregungen für ihren beruflichen Alltag.

Eugen Egetenmeir
Geschäftsführer der Messe München GmbH

Dr.-Ing. Rüdiger Siechau
Präsident des VKS im VKU

Bauass. Dipl.-Ing. Otto Schaaf
Präsident der DWA





Organisatoren

DWA



Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.
Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef · Germany
Tel.: +49 2242 872-0 · Fax: +49 2242 872-135
Email: info@dwa.de · Internet: www.dwa.de

VKS im VKU



Verband kommunale Abfallwirtschaft und Stadtreinigung im VKU
Alexanderstraße 1 · 10178 Berlin · Germany
Tel.: +49 30 58580-375 · Fax: +49 30 58580-371
Email: vks-verband@vku.de · Internet: www.vksimvku.de

EWA



European Water Association
Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef · Germany
Tel.: +49 2242 872-189 · Fax: +49 2242 872-135
Email: ewa@dwa.de · Internet: www.EWAonline.de

ISWA



International Solid Waste Association
Auerspergstraße 15, Top 41 · 1080 Vienna · Austria
Tel.: +43 1 253 6001
Email: iswa@iswa.org · Internet: www.iswa.org

Montag, 13. September 2010

11:00 - 13:00, 14:00 - 15:30

Tag der Städte und Gemeinden

Städte passen sich an: Kommunale Wasserstrategien im Klimawandel

Teil 1

- 11:00 Begrüßung
- 11:15 Einführung: Wasser in der Anpassungsstrategie der Stadt München
- 11:20 Folgen des Klimawandels und die Schwachstellen kommunaler Wassersysteme
- 12:00 Die entscheidenden Komponenten einer erfolgreichen Anpassungsstrategie

Teil 2

- 14:00 Kräfte bündeln für die Anpassung der Wasserwirtschaft an den Klimawandel
- 15:00 Podiumsdiskussion zum Thema *Kommunen und die Anpassungsstrategie der Europäischen Union: Herausforderungen und Chancen*



Copyright by PI Photography





Symposium zur nachhaltigen Wasserwirtschaft – Neue Strategien, Technologien und innovative Lösungen

Dienstag, 14. September 2010

9:30 - 12:00

Herausforderung an die Abwasserbehandlung

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Jörg Londong, Weimar (DE)

- 9:30 Eröffnung und Einführung
- 10:00 Ressourcenorientierte Abwasserbehandlung
– Potentiale, Optionen und Erfahrungen
– Bericht einer großen deutschen Arbeitsgruppe
Prof. Dr.-Ing. Martin Oldenburg, Höxter (DE)
- 10:30 Belüftung – Schlüsselfrage zur Energieeinsparung
Dipl.-Ing. Peter Jagemann, Essen (DE)
Co: Dr. Burkhard Teichgräber,
Dipl.-Ing. Martin Hetschel,
Dr. Emanuel Grün, Essen (DE)
- 11:00 Verminderung der Überschussschlammproduktion in einem herkömmlichen Belebungsverfahren durch ein neues elektromagnetisches Verfahren
Eric Vallette, Sierre (CH)
- 11:30 Langjährige Erfahrungen mit Wasserwiederverwendung in Braunschweig: Perspektiven und Risiken
Dipl.-Ing. Andreas Hartmann, Braunschweig (DE)

Dienstag, 14. September 2010

14:00 - 16:00

Klärschlammmanagement

Moderation: Dr.-Ing. Fabio Tatàno, Urbino (IT)

- 14:00 Ein nachhaltiger integrierter Ansatz zum Klärschlammmanagement
K. Richard Tsang, Raleigh (US)
- 14:30 Machbarkeitsstudie und Optimierung einer Co-Vergärungsanlage
Prof. h.c. Dipl.-Ing. Erhard Hoffmann, Karlsruhe (DE)
- 15:00 Planung einer SHAFDAN Vergärung und Co-Vergärungsanlage
David Perry, Bellvue (US)
- 15:30 Neue Entwicklung eines hocheffizienten Schlamm Trocknungsverfahrens
Marcel Büchler, Dübendorf (CH)

Dienstag, 14. September 2010

16:30 - 17:30

Kanalsanierung und Industrieabwasserbehandlung

Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Hansjörg Brombach, Bad Mergentheim (DE)

- 16:30 Kanalsanierung in München
Dipl.-Ing. (FH) Christoph Samm, München (DE)
Dipl.-Ing. (FH) Josef Heuberger, München (DE)
- 17:00 Vorbehandlung des Abwassers aus der Metalloberflächenbehandlung durch Ultrafiltrationsmembranen
Evina Katsou, Athen (GR)

Mittwoch, 15. September 2010

10:00 - 12:00

Regenwasser - Probleme und Lösungen

Moderation: Ronnie Falconer, Glasgow (GB)

- 10:00 Regenwasser und Abflussereignisse in Europa
Ronnie Falconer, Glasgow (GB)
- 10:30 Das Risiko von Überschwemmungen und Klimawandel
Ad De Roo, Ispra (IT)
- 11:00 Flexibles urbanes Hochwassermanagement – erste Ergebnisse
Tom Leahy, Dublin (IE)
- 11:30 Regenwasser und Mischwasserabschläge in Ungarn
Zsuzsanna Priváczkíné Hajdú, Szeged (HU)





Symposium zur nachhaltigen Abfallwirtschaft

Montag, 13. September 2010

14:00 - 16:00

Spezial: Deponie

Moderation: Prof. Dr.-Ing. E.h. Armin Melsa, Viersen (DE)

- 14:00 Begrüßung
- 14:05 Welche Änderungen bringt die EU-Abfallrahmenrichtlinie für die Praxis der deutschen Abfallwirtschaft?
Dr. Helge Wendenburg, Bonn (DE), angefragt
- 14:35 Welches Rohstoffpotenzial steckt in unseren Abfällen?
Prof. Dr.-Ing. Martin Faulstich, München (DE)
- 15:05 Urban Mining: Welche Potenziale bergen Deponien und Halden?
Prof. Dr.-Ing. Gerhard Rettenberger, Trier (DE)
- 15:35 Vorstellung des Internationalen Forschungs- und Ausbildungszentrums für Abfall- und Ressourcenwirtschaft (CReED)
Prof. Dr.-Ing. Klaus Fricke, Braunschweig (DE)



Dienstag, 14. September 2010

14:00 - 16:00

Qualitätssicherung kommunaler Dienstleistungen, Gütesiegel, Normung und Zertifizierung

Moderation: Dr. Achim W. Schröter, Berlin (DE)

- 14:00 Einleitung
Dr. Achim W. Schröter, Berlin (DE)
- 14:05 Stadtsauberkeit wird messbar
Rainer Foerges, Köln (DE)
- 14:20 Qualitätszertifikate für Städte und Unternehmen
Prof. Dr. Klaus Gellenbeck, Ahlen (DE)
- 14:35 Dienstleistungsnormung
Sabine Meik, Berlin (DE)
- 14:50 Betriebliche Prüfsysteme (MIS)
Reinhard Nolte, Paderborn (DE)
- 15:05 Definition und Kontrolle von Qualität in Abfallwirtschaft und Stadtreinigung
Diskussion
- 15:15 Qualitätssicherung durch den Entsorgungsfachbetrieb in Europa
Dr. Markus Weyers, Köln (DE)
- 15:30 Gütesiegel für Arbeitsmittel
Udo Fröhlingsdorf, Wenden-Gerlingen (DE)
- 15:45 Qualifizierung des Fahrpersonals
Kai Groth, Berlin (DE)

Programmänderungen vorbehalten.

Donnerstag, 16. September 2010

10:00 - 12:30

Bioabfall als Energieträger und Humuslieferant der Zukunft

Moderation: Prof. Dr. Martin Kranert, Stuttgart (DE)

- 10:00 Bioabfallverwertung in Europa
Özgür Saki, Kopenhagen (DK), angefragt
- 10:20 Stand der Bioabfallverwertung in Deutschland
Dr. Huber Seier, Selm (DE)
- 10:40 Bioabfallverwertung in Schwellen- und Entwicklungsländern
Prof. Dr.-Ing. Klaus Fricke, Braunschweig (DE)
- 11:00 Neue deutsche Forschungsprojekte zur Bioabfallverwertung
Dr. Jan Liebetrau, Leipzig (DE)
- 11:20 Bioabfallverwertung auf Böden: Pro und Kontra
Prof. Dr. Bernd-Michael Wilke, Berlin (DE)
- 11:40 Bioabfälle als Humuslieferant – Beispiel Hydrothermale Carbonisierung
Prof. Dr.-Ing. Hans-Günter Ramke, Höxter (DE)
- 12:00 Bioabfallverwertung im Jahr 2020
RDir Dr. Claus-Gerhard Bergs, Bonn (DE)
- 12:05 Diskussion

Donnerstag, 16. September 2010

14:00 - 16:00

Abfall von gestern - Rohstoff von morgen?

Moderation: Olaf Wendler, Berlin (DE)

- 14:00 Abfall als Ressource
Prof. Dr.-Ing. Martin Faulstich, München (DE)
- 14:30 Ressourcenwirtschaft zwischen Ökologie und Ökonomie
Prof. Dr. Paul H. Brunner, Wien (AT), angefragt
- 15:00 Grenzen und Möglichkeiten der Ressourcenwirtschaft
Prof. Dr.-Ing. Thomas Pretz, Aachen (DE)
- 15:30 Abfallwirtschaft in Europa im Wandel
N.N.

