

Internationales Symposium „Re-Water Braunschweig“ am 21. und 22. November 2011, Stadthalle Braunschweig

Montag, 21. November 2011

Wiederverwertung: Energie, Wasser und Nährstoffe

(Alle Vorträge werden simultan übersetzt in Deutsch/Englisch)

9.00	Begrüßung Joachim Roth, Stadt Braunschweig, Francis Kleitz, Veolia Wasser
9.30	BMBF-Förderschwerpunkt Nachhaltiges Wassermanagement Helmut Löwe, BMBF
9.45	Key-Note Bruno Tisserand, Veolia Water
10.30	Kaffeepause

11.00	Biogasgewinnung aus Braunwasser – ein Baustein für eine nachhaltige Siedlungswasserwirtschaft Alexander Wriege-Bechtold, TU Berlin; Anton Peter-Fröhlich, Bernd Heinmann, Berliner Wasserbetriebe; Matthias Barjenbruch, TU Berlin
11.30	Einfluss der thermischen Desintegration auf Faulgasproduktion und Schlammeigenschaften bei der Co-Vergärung Robert Mieske, Karsten Fülling, Thomas Dockhorn, Norbert Dichtl, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig
12.00	Nährstoffrecycling und Energiegewinnung mit Mikroalgen Annika Weiss, Andreas Patyk, Liseotte Schebek, KIT, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse
12.30	Mittagspause

Großtechnische In-situ-Phosphorrückgewinnung aus Klärschlamm

13.30	Carsten Meyer, Heidrun Steinmetz, Volker Preyl, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft, Universität Stuttgart
14.00	Nährstoff-Remobilisierung und -rückgewinnung aus Faulschlamm - Erfahrungen aus großtechnischem Anlagenbetrieb Timur Esemen, Thomas Dockhorn, Norbert Dichtl, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig; Johannes Müller, Dirk Weigert, Karl-Heinz Rosenwinkel, Hannover; Norbert Bayerle, Gifhorn; Nils Ole Vesterager, Owschlag
14.30	Ökonomische und ökologische Bewertung verschiedener Schlammbehandlungs- und Verwertungsoptionen Mohamed Ghazy, Thomas Dockhorn, Norbert Dichtl, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig

15.00	Stand der Phosphorrückgewinnung in Berlin – von wissenschaftlichen Untersuchungen zur großtechnischen Anwendung Bernd Heinmann, Andreas Lengemann, Berliner Wasserbetriebe
15.30	Kaffeepause
16.00	Anpassung der Nährstoffrückgewinnung auf Kläranlagen an den Bedarf der Landwirtschaft am Beispiel des Braunschweiger Abwassersystems Daniel Klein, Thomas Dockhorn, Norbert Dichtl, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig
16.30	Entwicklung eines integrierten Landmanagements durch nachhaltige Wasser- und Stoffnutzung in Nordostdeutschland (ELaN) Gunnar Lischke, Institut für Landschaftswasserhaushalt, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung, Müncheberg; Uta Steinhardt, HNE Eberswalde; Martina Schäfer, TU Berlin; Timothy Moss, Erkner; Benjamin Nölting, TU Berlin
17.00	Dezentrale Schwarz- und Grauwasserbehandlung am Beispiel des mongolisch-deutschen Modellquartiers ECO CITY „Berlin“ in Ulaanbaatar, Mongolei Martin Wett, SAG-Ingenieur GmbH, Ulm; Ruth Erlbeck, Ralph Trosse, gtz GmbH
19.00	Abendveranstaltung

Dienstag, 22. November 2011

Spurenstoffe, integrierte Projekte und Praxisbeispiele

(Alle Vorträge werden simultan übersetzt in Deutsch/Englisch)

9.00	Neue Analyte im Trinkwasser - wie bewerten? Hermann H. Dieter, Umweltbundesamt Dessau-Roßlau
9.30	Erfassung von Mikroschadstoffen im Wasser durch automatisiertes Auslesen kleiner Modellorganismen Gregory Lemkine, WatchFrog S.A., Evry, France
10.00	Neuartige, stoffstromorientierte Lösungsansätze zur Abwasserreinigung von abgeschiedenen Fremdenverkehrseinrichtungen in sensiblen Küstengebieten Tjasa Griessler Bulc, A. Klemencic, University of Ljubljana; A. Oarga, University of Nova Gorica; M. Ursic, University of Ljubljana
10.30	Kaffeepause

11.00	Nutzung von Wärme aus Abwasser - Projekte und Erfahrungen aus Berlin Alexander Schiltkowsky, Berliner Wasserbetriebe
11.30	Ökonomische Machbarkeit der Wärmerückgewinnung aus den Abwasserkanälen in Amsterdam: Ein Vergleich von Fallstudien Sergio Nauffal-Onsala, J. A. Elias-Maxil, Faculty of Geoscience and Civil Engineering, Delft University of Technology; S. S. M. Mol, Amsterdam; L. Rietveld, Delft University of Technology
12.00	Evaluierung und Optimierung der Wasser- und Stoffkreisläufe an der Valley View Universität Accra, Ghana Jutta Kerpen, Hochschule RheinMain; Gunther Geller, Ingenieurökologische Vereinigung; Florian Puschmann, Hochschule RheinMain
12.30	Mittagspause

13.30	Nachhaltige Sanitärsysteme als Schlüssel zur Kreislaufwirtschaft - drei Beispiele aus Deutschland Thorsten Schütze, Delft University of Technology, Faculty of Architecture; Peter Thomas, HATI GmbH, Berlin
14.00	Bewertung und Optimierung des ökologischen Fußabdrucks des Braunschweiger Sanitätkonzepts mithilfe der Ökobilanz-Methodik Christian Remy, Kompetenzzentrum Wasser Berlin gmbh (KWB); Christoph Siemers, Stadtentwässerung Braunschweig GmbH; Boris Lesjean, KWB
14.30	Abwasseraspekte im peri-urbanen Bereich von Grand Casablanca: Status Quo, Reinigung und potentielle Wiederverwendung Mohamed Chalida, Laboratoire d'Ecologie et d'Environnement, Faculté des Sciences Ben M'sik, Casablanca, Morocco; Christoph Brand, Matthias Kraume, TU Berlin; Zahra Moutalib, Casablanca, Morocco
15.00	Kaffeepause

15.30	Öko-Städte in den Vereinigten Staaten: Stand der dezentralen Wasserwirtschaft sowie der Nährstoff- und Energierückgewinnung Vicki Elmer, Department of City and Regional Planning, University of California; Harrison Fraker, College of Environmental Design, University of California
16.00	Integration Neuartiger Sanitätsysteme in den Siedlungsbestand – Hemmnisse und Akteure einer Transformation Julia Sigglow, Fakultät Raumplanung FG Ver- und Entsorgungssysteme, TU Dortmund
16.30	Abschluss

Contact/Registration:



Technische Universität Braunschweig
Zentralstelle für Weiterbildung
Postfach 3329
38023 Braunschweig

Telefon: +49-531-3914210
Telefax: +49-531-3914215

Anmeldung / Registration online:
www.re-water-braunschweig.de/registration

International Symposium Re-Water Braunschweig

21. & 22. November 2011

Stadthalle Braunschweig, Congress Saal, Leonhardplatz

Presentation: Ingolf Baur, Physicist and journalist, 3sat, SWR, Deutsche Welle



All presentations will be simultaneously translated into German/English
Alle Vorträge werden simultan übersetzt in Deutsch/Englisch



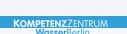
BS|ENERGY Gruppe
Stadtentwässerung Braunschweig GmbH
Steinweg 26
38100 Braunschweig

E-Mail: symposium@se-bs.de
www.re-water-braunschweig.de

Hotel-Information:

Please contact hotels on your own. Rooms are already reserved for participants of the International Symposium. You can book a room directly via www.re-water.de. Room reservations guaranteed until October 21st, 2011, afterwards depending on availability.

Über www.re-water.de haben die Teilnehmer des Symposiums die Möglichkeit, direkt aus dem Kontingent zu buchen. Zimmerreservierungen aus dem Kontingent sind bis zum 21.Oktobr 2011 garantiert, danach nach Verfügbarkeit.



**3rd International Symposium „Re-Water Braunschweig“
Nov. 21 - 22, 2011, Braunschweig, Germany**

„Implementation and realisation“

“Around the globe, questions of water supply and wastewater treatment are becoming ever more pressing and are intensified by climate change and a growing world population”. The introducing statement of the 2nd symposium 2009 is still valid. Furthermore, the global trends will lead to a growing demand on energy, food and raw materials in general. To cope with these global challenges, alternative and sustainable ways to produce energy and to protect resources are needed. Wastewater as a source of energy and nutrients can contribute to these questions in different ways.

The 3rd International Symposium “Re-Water Braunschweig” focuses on the implementation and realisation of concepts and projects. Furthermore, basic research, for example concerning the detection and evaluation of organic pollutants, will also be focused on. More than 20 experts from research and industry will present their work.

The symposium is organised by the “Stadtentwässerung Braunschweig GmbH”, Cooperation partners are the Institute of Sanitary and Environmental Engineering of the TU Braunschweig, the Berlin Centre of Competence for Water and the “Abwasserverband Braunschweig”.

„Implementierung und Realisierung“

„Wasser und Abwasser sind zweifellos Themenfelder von globaler Relevanz, deren herausragende Bedeutung aufgrund des Klimawandels und wachsender Bevölkerungszzahlen weiter zunehmen wird“. Diese einleitenden Sätze zum 2. Symposium im Jahre 2009 gelten uneingeschränkt auch im Jahre 2011. Die globalen Entwicklungstendenzen führen weiterhin zu einem stetig wachsenden Bedarf an Energie, Nahrungsmiteln sowie an Rohstoffen generell. Es sind somit vermehrt alternative, nachhaltigere Wege zur Energieproduktion und zum Ressourcenschutz gefragt. Abwasser kann hierzu als Nährstoff- und Energiequelle gleich mehrere Beiträge leisten.

Das 3. Internationale Symposium „Re-Water Braunschweig“ befasst sich schwerpunktmäßig mit der konkreten Umsetzung von Konzepten und Projekten zur Nutzung der im Wasser enthaltenen Inhaltsstoffe. Weiterhin wird die Grundlagenforschung berücksichtigt, die beispielsweise im Bereich der Erfassung und Bewertung von Spurenstoffen komplexen Fragestellungen gegenübersteht. Insgesamt präsentieren gut 20 Fachleute aus Forschung und Praxis ihre Projekte und Ergebnisse.

Das Symposium wird von der Stadtentwässerung Braunschweig GmbH in Zusammenarbeit mit dem Institut für Siedlungswasserwirtschaft der TU Braunschweig, dem Kompetenzzentrum Wasser Berlin und dem Abwasserverband Braunschweig veranstaltet.

**3. Internationales Symposium
„Re-Water Braunschweig“ 21. - 22. November 2011**

Speakers: / Die Referenten:

Dipl.-Ing. Alexander Wriege-Bechtold, Institut für Bauingenieurwesen, FG Siedlungswasserwirtschaft, TU Berlin

Assist. prof. Tjaša Griessler Bulc, PhD, Faculty of Health Sciences, Department of Sanitary Engineering, University of Ljubljana, Slovenia

Prof. Mohamed Chlida, Laboratoire d'Ecologie et d'Environnement, Faculté des Sciences Ben M'sik, Casablanca, Morocco

Priv. Doz. Dr. Hermann H. Dieter, Fachgebiet II 3.6, Umweltbundesamt, Berlin-Dahlem

Dipl.-Ing. Timur Esemen, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig

Dr. Vicki Elmer, Department of City and Regional Planning, University of California, USA

M. Sc. Civil. Eng. Mohamed Ghazy, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig

Dr. Bernd Heinemann, Berliner Wasserbetriebe

Prof. Dr. Jutta Kerpen, Fachbereich Ingenieurwissenschaften; Hochschule RheinMain, Rüsselsheim

Dipl.-Geoökolog. Daniel Klein, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig

Dr. Gregory Lemkine, WatchFrog S.A., Evry, France

Prof. Dr. Gunnar Lischke, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung; Institut für Landschaftswasserhaushalt, Münchenberg

Dr. Helmut Löwe, Bundesministerium für Bildung und Forschung Referat 724: Ressourcen und Nachhaltigkeit, Bonn

Dipl.-Ing. RBM Carsten Meyer, Institut für Siedlungswasserbau-, Wassergüte- und Abfallwirtschaft; Lehrstuhl Siedlungswasserwirtschaft und Wasserrrecycling, Universität Stuttgart

M. Eng. Robert Mieske, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig

Sergio Naufal-Onsawe, Water and Energy, Faculty of Geoscience and Civil Engineering, Delft University of Technology, Netherlands

Dr.-Ing. Christian Remy, Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH

Alexander Schitkowsky, Leiter Industriedienstleistungen, Berlinwasser Regional GmbH

Dipl.-Ing. M. Sc. Julia Sieglow, Fakultät Raumplanung, FG Ver- und Entsorgungssysteme, TU Dortmund

Bruno Tisserand, Delegate Technical Director for Sanitation, Veolia Water, Saint Maurice, France

Peter Thomas, HATI GmbH, Berlin

Dipl.-Ing. Annika Weiss, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse ITAS, Karlsruher Institut für Technologie

Dr. Martin Wett, SAG-Ingenieure Süddeutsche Abwassereinigungs-Ingenieur GmbH, Ulm

International Symposium „Re-Water Braunschweig“, Germany, November 21st - 22nd, 2011, Stadthalle Braunschweig

Monday, November 21st, 2011

Water reuse: Energy, water and nutrients

(All presentations will be simultaneously translated into German/English)

9.00	Welcoming Joachim Roth, Stadt Braunschweig, Francis Kleitz, Veolia Wasser
9.30	Sustainable Water Management as a main funding activity of the Federal Ministry of Education and Research (BMBF) Helmut Löwe, BMBF
9.45	Key-Note Bruno Tisserand, Veolia Water
10.30	Coffee Break
11.00	Biogas produced from Brownwater - an important element for sustainable urban water management Alexander Wriege-Bechtold, TU Berlin; Anton Peter-Fröhlich, Bernd Heinemann, Berliner Wasserbetriebe; Matthias Barjenbruch, TU Berlin
11.30	Influence of thermal disintegration in terms of biogas production and sludge properties in co-fermentation Robert Mieske, Karsten Fülling, Thomas Dockhorn, Norbert Dichtl, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig
12.00	Nutrient recycling and energy production with microalgae Annika Weiss, Andreas Patyk, Liselotte Schebek, KIT, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse
12.30	Lunch
13.30	Pilot Scale In-Situ-Phosphorus Recovery from Sewage Sludge Carsten Meyer, Heidrun Steinmetz, Volker Preyl, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft, Universität Stuttgart
14.00	Nutrient Release and Recovery from Digested Sludge - Full Scale Experiences Timur Esemen, Thomas Dockhorn, Norbert Dichtl, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig; Johannes Müller, Dirk Welchgrebe, Karl-Heinz Rosenwinkel, Hannover; Norbert Bayerle, Gifhorn; Nils Ole Vesterager, Owischlag
14.30	Economical and Environmental Assessment of Sewage Sludge Management Options: A Case study Mohamed Ghazy, Thomas Dockhorn, Norbert Dichtl, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig

15.00	Phosphorus Recovery in Berlin - From Scientific Investigations to Large Scale Application Bernd Heinemann, Andreas Lengemann, Berliner Wasserbetriebe
15.30	Coffee Break
16.00	Matching nutrient flows and -recovery on wastewater treatment plants with the demand of agriculture - a case study of Braunschweig Daniel Klein, Thomas Dockhorn, Norbert Dichtl, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig
16.30	Developing an integrated landscape management scheme for sustainable use of water, nutrients and carbon in Northeast Germany Gunnar Lischke, Institut für Landschaftswasserhaushalt, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung, Münchenberg; Uta Steinhardt, HNE Eberswalde; Martina Schäfer, TU Berlin; Timothy Moss, Erkner; Benjamin Nötting, TU Berlin
17.00	Decentralized black and greywater treatment - case study german-mongolian ECO-City Berlin in Ulaanbaatar, Mongolia Martin Wett, SAG-Ingenieur GmbH, Ulm; Ruth Erbeck, Ralph Trosse, gtz GmbH
19.00	Evening Event

Tuesday, November 22nd, 2011

Micro pollutants, integrated projects and practical examples

(All presentations will be simultaneously translated into German/English)

9.00	New drinking-water analytes - how to assess them? Hermann H. Dieter, Umweltbundesamt Dessau-Roßlau
9.30	Testing of micropollutants in water using automated read-out of small model organisms Gregory Lemkine, WatchFrog S.A., Evry, France
10.00	Novel source separating sanitation approach for remote tourist facilities at sensitive coastal areas Tjaša Griessler Bulc, A. K. Klemencic, University of Ljubljana; A. Oarga, University of Nova Gorica; M. Ursic, University of Ljubljana
10.30	Coffee Break
15.00	Coffee Break
15.30	Eco-Cities in the United States: Status of Decentralized Water Reuse, Nutrient and Energy Recovery Vicki Elmer, Department of City and Regional Planning, University of California; Harrison Fraker, College of Environmental Design, University of California
16.00	Integration of new sanitary concepts in existing settlements - barriers and players of transformation Julia Sieglow, Fakultät Raumplanung FG Ver- und Entsorgungssysteme , TU Dortmund
16.30	Closing