

Ansprechpartner

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

Abteilung Bildung und internationale Zusammenarbeit
Barbara Sundermeyer-Kirstein
Theodor-Heuss-Allee 17, 53773 Hennef
Tel.: 02242 872-181, Fax: 02242 872-135
E-Mail: sundermeyer-kirstein@dwa.de

Teilnahmegebühr

Das Teilnahmeentgelt beträgt 50 Euro und ist nach Rechnungseingang zu entrichten. Enthalten sind die Tagungsverpflegungen einschließlich Abendempfang und Veranstaltungsausklang sowie die Tagungsunterlagen und der vorgestellte neue DWA-Themenband „*Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen (T4/2016)*“.

Fachliche Organisation

Emscher Wassertechnik GmbH

Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer
Dr.-Ing. Tim Fuhrmann
Dipl.-Ing. Peter Wulf

Technische Universität Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel
Prof. Dr.-Ing. Martin Wagner

Leibniz Universität Hannover

Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel
Dr.-Ing. Maïke Beier

Die Veranstaltung findet im Rahmen des Verbundprojekts „*Exportorientierte Forschung und Entwicklung im Bereich Abwasser – Validierung an technischen Anlagen (EXPOVAL)*“ statt. Das Projekt wird mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert (Förderkennzeichen 02WA1252A – S).

Weitere Informationen zur Veranstaltung sowie zum EXPOVAL-Verbundprojekt erhalten Sie unter
▶ www.expoval.de

Veranstaltungsort

Atlantic Congress Hotel Essen

Norbertstr. 2a, 45131 Essen

Hotelkontingente in Essen finden Sie unter
▶ www.expoval.de/abschlussveranstaltung-2016

Anmeldung

Online unter ▶ www.dwa.de/eva2/ (VA-Nr. 10KA250/16)

Per Fax an 02242 872-135 mit folgendem Formular:

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Veranstaltung „*Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen*“ (DWA-VA-Nr. 10KA250/16) an.

Ich nehme teil am

Mi., 5. Okt. 2016 Do., 6. Okt. 2016

Ich bin

kein EXPOVAL-Projektmitarbeiter (Gebühr 50 Euro)
 EXPOVAL-Projektmitarbeiter (Teilnahme kostenfrei)

Bitte senden Sie mir die Anmeldebestätigung

per E-Mail per Post

Titel, Vor- und Nachname

Firma / Behörde

Straße

PLZ, Ort

E-Mail-Adresse

Datum, Unterschrift

EXPOVAL



Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen

**Abschlussveranstaltung
zum BMBF-Verbundprojekt EXPOVAL
am 5. / 6. Oktober 2016 im Atlantic Congress Hotel Essen
mit Präsentation des neuen DWA-Themenbandes T4/2016**

Internationale Forschungs Kooperationen spielen eine wichtige Rolle im Rahmenprogramm „*Forschung für Nachhaltige Entwicklung (FONA)*“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF). Mit den Verbundprojekten aus Unternehmen und Wissenschaft möchten wir helfen, Umweltprobleme vor Ort zu lösen. Zugleich wollen wir aber auch den deutschen Unternehmen den Weg in die ausländischen Märkte erleichtern. Im Ausland unterscheiden sich nicht nur viele allgemeine Rahmenbedingungen von denen in Deutschland, z. B. in gesellschaftlicher oder gesetzlicher Hinsicht. Die deutsche Wasserwirtschaft trifft auch in den Bereichen Klima, Abwassertechnik und betriebliche Bedingungen oft auf ganz andere Verhältnisse. Insbesondere abweichende Abwassertemperaturen und Salzgehalte oder besondere Ablaufanforderungen stellen exportorientierte Anbieter von Abwassertechnik und Ingenieur-Know-how regelmäßig vor große Herausforderungen.

Einen wichtigen Lösungsbeitrag hierzu sollte das vom BMBF geförderte Verbundprojekt „*Exportorientierte Forschung und Entwicklung im Bereich Abwasser – Validierung an technischen Anlagen (EXPOVAL)*“ liefern. Hiesige im DWA-Regelwerk festgelegte Bemessungsregeln für kommunale Abwasseranlagen wurden an die Bedingungen anderer Länder und Regionen angepasst und validiert. Innerhalb dieses Projektes haben 16 deutsche Universitäten und Industriepartner sowie Vertreter der Entwicklungszusammenarbeit mitgewirkt. Die Ergebnisse des Projektes sollen auf dieser Abschlussveranstaltung vorgestellt und zusammengefasst werden. Vor diesem Hintergrund wird auch der neue DWA-Themenband „*Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen (T4/2016)*“ erstmals der Fachöffentlichkeit präsentiert.

Mein Dank gilt vor allem den Projektkoordinatoren Prof. Holger Scheer, Prof. Peter Cornel und Prof. Karl-Heinz Rosenwinkel für ihr großes Engagement: Sie haben die Aktivitäten konstruktiv begleitet, abgestimmt und an ihrer Zusammenfassung mitgewirkt. Auf dieser Fachtagung führen sie uns durch die verschiedenen Teilbereiche des EXPOVAL-Projektes.

Ich darf allen Veranstaltungsteilnehmern eine gute Veranstaltung und einen intensiven Erfahrungsaustausch im Rahmen der Diskussionen wünschen.

Dr. Ulrich Katenkamp

BMBF, Referat 724 Ressourcen und Nachhaltigkeit

Einführung und Randbedingungen internationaler Projekte

Moderation: Prof. Dr. Peter Cornel (Technische Universität Darmstadt)

- 12:00 Registrierung und Mittagsimbiss
- 13:00 **Begrüßung**
MinR. Dr. Ulrich Katenkamp (Bundesministerium für Bildung und Forschung)
- 13:10 **Voraussetzungen zur Entwicklung der Abwasserentsorgung in anderen Ländern**
Dr. Fritz Holzwarth (Wissenschaftlicher Beirat des UFZ, Leipzig)
- 13:25 **Erfahrungen bei der Planung von Abwasseranlagen aus Sicht der finanziellen Zusammenarbeit**
Volker Karl (ehemals KfW Entwicklungsbank)
- 13:40 **Randbedingungen für den deutschen Technologieexport im Abwassersektor**
Dr. Gerd Sagawe (German Water Partnership)
- 13:55 **Bemessung von Kläranlagen für warme und kalte Klimate**
Prof. Dr. Holger Scheer (Emscher Wassertechnik GmbH)
- 14:15 Diskussion
- 14:35 Kaffeepause

Bemessung der Abwasserbehandlung (Teil 1)

Moderation: Prof. Dr. Holger Scheer (Emscher Wassertechnik GmbH)

- 15:10 **Erweiterte Bemessung von Belebungsanlagen für unterschiedliche klimatische Randbedingungen**
Prof. Dr. Marc Wichern, Daniel Herzer (Ruhr-Universität Bochum); Prof. Dr. Holger Scheer, Peter Wulf (Emscher Wassertechnik GmbH); Danny Jung (Hach-Lange GmbH)
- 15:40 **Belüftungssysteme im Ausland – spezifische Anforderungen an Bemessung und Betrieb**
Prof. Dr. Martin Wagner, Stephan Sander (TU Darmstadt); Dr. Jiansan Zhang (Aqseptence Group GmbH)
- 16:10 **Neuer Bemessungsalgorithmus für Tropfkörper mit Berücksichtigung klimatischer Randbedingungen**
Dr. Christian-Dominik Henrich (ENEXIO Water Technologies GmbH); Michael Seeger, Prof. Dr. Heidrun Steinmetz (Universität Stuttgart)
- 16:40 **Abwasserteichanlagen – International anwendbare Bemessungsansätze**
Prof. Dr. Karl-Ulrich Rudolph, Sebastian Weil (IEEM gGmbH – Inst. f. Umwelttechnik u. Management a. d. Universität Witten/Herdecke); Heiner Fuchs, Leonard Fuchs (FUCHS Enprotec GmbH)
- 17:10 **Systeme mit symbiotischer Algen-Bakterien-Biomasse**
Prof. Dr. Uwe Neis, Gunnar Klingspor (Ultrawaves Wasser- und Umwelttechnologien GmbH)
- 17:25 Diskussion
- 18:00 Abendempfang im Restaurant

Programmänderungen vorbehalten.

Bemessung der Abwasserbehandlung (Teil 2)

Moderation: Prof. Dr. Peter Cornel (TU Darmstadt)

- Anaerobe Kommunalabwasserbehandlung ...**
- 9:00 **... – Bemessung von UASB**
Prof. Dr. Karl-Heinz Rosenwinkel, Klaus Nelting, Dr. Dirk Weichgrebe (Leibniz Universität Hannover); Prof. Dr. Peter Hartwig (aqua & waste International GmbH)
- 9:30 **... – Reduzierung der Methanemissionen**
Klaus Nelting, Dr. Niklas Trautmann (DiMeR GmbH); Prof. Dr. Karl-Heinz Rosenwinkel, Dr. Dirk Weichgrebe, Cynthia Caycedo, Graham Cuff (Leibniz Universität Hannover)
- 9:40 **Elimination von Helminthen-Eiern**
Prof. Dr. Peter Cornel, Stefan Kneidl (Techn. Univ. Darmstadt); Prof. Dr. F. Bischof, S. Schmaußer, A. Merkl, M. Dehnert (Huber SE)
- 10:10 Diskussion

Bemessung der Schlammbehandlung

Moderation: Prof. Dr. Karl-Heinz Rosenwinkel (Leibniz Univ. Hannover)

- 10:25 **Anaerobe Schlammbehandlung unter besonderen klimatischen Bedingungen**
Prof. Dr. Norbert Dichtl, Robert Mieske, Dr. Katrin Bauerfeld (Technische Universität Braunschweig); Dr. Jürgen Oles (Oswald Schulze Umwelttechnik GmbH)
- 10:40 **Solare Klärschlamm-trocknung und Desinfektion von Klärschlamm – Bemessungs- und Betriebshinweise**
Prof. Dr. Norbert Dichtl, Rosa Dellbrügge, Dr. Katrin Bauerfeld (Technische Universität Braunschweig); Dr. Stefania Paris, André Großer, Dr. Albert Heindl (Huber SE)
- 10:55 Diskussion
- 11:10 Kaffeepause

Anwendungsperspektiven und Ergebnisverwertung

Moderation: Prof. Dr. Holger Scheer (Emscher Wassertechnik GmbH)

- 11:35 **Neue Bemessungsansätze im DWA-Themenband T4/2016 für internationale Projekte**
Dr. Tim Fuhrmann (Emscher Wassertechnik GmbH)
- Anwendungsperspektiven ...**
- 11:50 **... aus Sicht eines international tätigen Consultants**
Dr. Uwe Moshage (DAHLEM Beratende Ingenieure GmbH & Co. Wasserwirtschaft KG)
- 12:05 **... aus Sicht eines Anlagenbauers**
Christian Schulmerich (PASSAVANT Energy & Environment GmbH)
- 12:20 **... aus Sicht eines Planungs- und Betreiberunternehmens**
Dr. Ralf Schröder (WTE Wassertechnik GmbH)
- 12:35 **Diskussion**
Praxisrelevanz der Ergebnisse und ggf. weiterer Forschungsbedarf
- 13:00 **Ausblick**
Prof. Dr. Peter Cornel (Technische Universität Darmstadt)
- 13:10 Mittagsimbiss und Ausklang der Veranstaltung