

Anmeldung zum 27. Mülheimer Wassertechnischen Seminar am 15.06.2016

Auch online unter:
iww-online.de/wts27

Teilnahme an: Vorabendveranstaltung Tagung

.....
Titel / Anrede / Name / Vorname

.....
Firma

.....
Firma, Fortsetzung

.....
Adresse

.....
Adresse, Fortsetzung

.....
Telefon / Fax

.....
E-Mail-Adresse

.....
Rechnungsadresse, falls abweichend

.....
Diätwünsche

Mit der Übernahme meiner Angaben in ein Teilnehmerverzeichnis und Veröffentlichungen von Fotoaufnahmen bin ich einverstanden.

.....
Ort, Datum

.....
Unterschrift

Bei einer Stornierung der Teilnahme später als 14 Tage vor dem Tagungsbeginn werden 50% der Tagungsgebühr fällig. Bei Stornierung später als 7 Tage vor dem Tagungsbeginn ist die Teilnahmegebühr in voller Höhe zu entrichten. Die Stornierung hat schriftlich zu erfolgen. Es gilt das Datum des Posteingangs. Gemäß § 12 Abs. 2 Nr. 8 Buchstabe a Satz 3 UStG berechnen wir die Seminarbeiträge mit dem ermäßigten Steuersatz von 7%.



www.iww-online.de
info@iww-online.de



Anmeldung & Informationen

Verbindliche Anmeldungen werden online oder schriftlich mit dem Formular bis zum **08.06.2016** erbeten. Sie erhalten eine Rechnung und eine Anmeldebestätigung. Als Ausweis für die Teilnahme gelten Namensplaketten, die vor Beginn der Veranstaltung ausgehändigt werden. Nach der Veranstaltung werden alle Vorträge als PDF bereitgestellt (sofern freigegeben).

Tagungsgebühr: € 385,-

Ermäßigte Tagungsgebühr: € 190,-

Für unmittelbare Staatsverwaltung (Ministerien, Gesundheitsämter u. Ä.) und für Mitarbeiter in Hochschulen und Forschungseinrichtungen.

Komplettpaket: Tagungsgebühr zzgl. € 35,-

Seminar und Vorabendveranstaltung mit Fachdiskussion.
(Alle Preise inkl. gesetzlicher MwSt.)

Die Gebühren dienen zur Deckung der Kosten. Enthalten sind in der Tagungsgebühr Verpflegung und Pausengetränke, in der Gebühr für die Vorabendveranstaltung Abendessen und Getränke.

Weitere Auskünfte erhalten Sie bei:

Frau Servatius | E-Mail: h.servatius@iww-online.de
Frau Bonorden | E-Mail: s.bonorden@iww-online.de
IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
Moritzstraße 26
45476 Mülheim an der Ruhr
Telefon: +49 (0)208-4 03 03-102 oder -101
Fax: +49 (0)208-4 03 03-82

27. MÜLHEIMER WASSERTECHNISCHES SEMINAR ADSORPTION IN DER WASSER- AUFBEREITUNG: RENAISSANCE EINER BEWÄHRTEN TECHNOLOGIE

Mittwoch, 15. Juni 2016

Stadthalle Mülheim an der Ruhr
Theodor-Heuss-Platz 1
45479 Mülheim an der Ruhr

Anfahrtsskizze siehe:
www.stadthalle-muelheim.de/cms/downloads1.html

Wissenschaftliche Leitung
Prof. Dr. Stefan Panglisch (UDE, IWW)
Dr. Brigitte Haist-Gulde (TZW)

Adsorption in der Wasseraufbereitung: Renaissance einer bewährten Technologie

Die Adsorption gehört in der Wasseraufbereitung schon seit mehreren Jahrzehnten zu den Standardverfahren für die Entfernung von natürlichen und anthropogenen organischen Wasserinhaltsstoffen. Lange Jahre hat es allerdings nur wenige technologische Weiterentwicklungen und Optimierungen gegeben, da die verwendeten Materialien und Prozesse in technischer und wirtschaftlicher Hinsicht weitgehend die Anforderungen der Anwender erfüllt haben. Seit einigen Jahren jedoch sind im Wesentlichen aufgrund der steigenden Beachtung von organischen Mikroschadstoffen zunehmende Anstrengungen zu verzeichnen, die Effektivität und Effizienz der Adsorption zu steigern und die Kosten dieser Technologie weiter zu senken. Neue Entwicklungen bei den eingesetzten Materialien, den Größen und Formen der Adsorbentien, den Aktivierungs- bzw. Reaktivierungsprozessen sowie den Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Aufbereitungsprozessen machen dies deutlich. Ziele des vom IWW Mülheim und TZW Karlsruhe gemeinsam ausgerichteten 27. Mülheimer Wassertechnischen Seminars sind, neue wissenschaftliche Ansätze und innovative Entwicklungen zur Adsorption, ihre Umsetzung in die Praxis und weiteres Optimierungspotenzial im nationalen und internationalen Kontext aufzuzeigen. Das Seminar ist eine gute Ergänzung zu dem vom 19.04. bis 20.04.2016 in Duisburg stattfindenden DVGW-Vertiefungskurs „Einsatz von Aktivkohle zur Trinkwasseraufbereitung – Grundlagen, Anforderungen, Betriebserfahrungen“.

Zielgruppe des Seminars

Die Inhalte des Seminars zielen auf Vertreter aus Wasserversorgung, Abwasserreinigung, Kommunen, Industrie, Gesundheits- und Wasserwirtschaftsbehörden, Wissenschaft.

Vorabendveranstaltung mit Fachdiskussion

Dienstag, 14. Juni 2016, 19:00–23:00 Uhr

Beim abendlichen Buffet kommen Sie mit Referenten und IWW- und TZW-Fachleuten in Kontakt. Eine gute Gelegenheit zum fachlichen Austausch mit bekannten und neuen Fachkollegen. (Anmeldung optional)

Programm Mittwoch, 15. Juni 2016

8:30–9:00 Uhr | **Anmeldungen & Erfrischungen**

9:00–10:15 Uhr | **Eröffnung**

- **Begrüßung:** Prof. Dr. Stefan Panglisch, IWW Zentrum Wasser und Universität Duisburg-Essen | Dr. Frank Sacher, DVGW-Technologiezentrum Wasser, TZW, Karlsruhe
- **Vorstellung des Programms:** Prof. Dr. Stefan Panglisch
- **Keynote: Entwicklungen in Praxis und Forschung in den USA**
Prof. Dr. Detlef Knappe, North Carolina State University, Raleigh, USA

10:15–10:45 Uhr | **Kaffeepause**

10:45–12:30 Uhr | **Themenblock 1: Großtechnische Anwendung**

- **Diskussionsleitung:** Dr. Rudi Winzenbacher, Zweckverband Landeswasserversorgung, Langenau
- **Aktivkohlefiltration als Aufbereitungssicherheit bei Nutzung Oberflächenwasser beeinflusster Rohwässer**
Richard Wülser, Industrielle Werke Basel, IWB, Basel, Schweiz
- **SIX eine neue Ionenauschtechnik zur Entfernung von natürlichen organischen Wasserinhaltsstoffen in Andijk/Holland**
Erik Koreman, PWN Technologies, Andijk, Niederlande
- **Adsorptive Spurenstoffentfernung zur weitergehenden Abwasserreinigung: F&E-Vorhaben auf der Kläranlage Buchenhofen an der Wupper**
Catrin Bornemann, Wuppertal, Wuppertal
- **Einsatz von Pulveraktivkohle auf kommunalen Kläranlagen – Aktueller Sachstand in Baden-Württemberg**
Dr. Steffen Metzger, Kompetenzzentrum Spurenstoffe BW, Stuttgart

12:30–13:30 Uhr | **Mittagspause**

13:30–14:20 Uhr | **Themenblock 2: Anforderungen an Rohstoffe und Aktivkohlen**

- **Diskussionsleitung:** Prof. Dr. Stefan Panglisch

- **Rohstoffe – Auswahl und Konsequenz für die Aktivkohleigenschaften**
Gabriele Neuroth, Donau Carbon GmbH & Co. KG, Frankfurt

- **Anforderungen an Aktivkohlen aus verfahrenstechnischer Sicht**
Dr. Frank Sacher, DVGW-Technologiezentrum Wasser, TZW, Karlsruhe

14:20–15:10 Uhr | **Themenblock 3: Wiederverwendung und Bewertung von Aktivkohlen**

- **Diskussionsleitung:** Prof. Dr. Stefan Panglisch
- **Wiederverwendung von erschöpfter granulierter Aktivkohle aus der Trinkwasseraufbereitung: ReAktiv**
Dr. Andreas Nahrstedt, IWW Zentrum Wasser, Mülheim
- **Bewertung neuer Aktivkohlen im Hinblick auf den Einsatz in Wasserwerken**
Dr. Brigitte Haist-Gulde, DVGW-Technologiezentrum Wasser, TZW, Karlsruhe

15:10–15:40 Uhr | **Kaffeepause**

15:40–17:20 Uhr | **Themenblock 4: Ausblick – Entwicklungen**

- **Diskussionsleitung:** Prof. Dr. Detlef Knappe
- **Sorption von PFC an Anionenaustauscher**
Dr. Marcel Riegel, DVGW-Technologiezentrum Wasser, TZW, Karlsruhe
- **Methoden zur Modifikation von Aktivkohle**
Lucas Landwehrkamp, Universität Duisburg-Essen
- **Affinity adsorption – Neuer Ansatz zur gezielten Spurenstoffentfernung**
Dr. Roberta Hofman-Caris, KWR Watercycle Research Institute, Nieuwegein, Niederlande
- **Adsorbentien aus Rohstoffen auf Polymerbasis**
Jan Raiser, Blücher GmbH, Erkrath
- **17:20–17:30 Uhr | Zusammenfassung & Schlussfolgerungen**
• Dr. Brigitte Haist-Gulde