www.dwa.de

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

DWA

Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

DWA-EnergieTag

in Verbindung mit

ERWAS-DACH-Seminar

12. – 13. September 2016, Augsburg

- Energieoptimierung auf Kläranlagen – Immer noch ein weiter Weg!
- Grenzen überschreiten zum Thema Wasser und Energie in Deutschland (D), Österreich (A) und der Schweiz (CH)

Die Veranstaltung ist gemäß der Fort- und Weiterbildungsordnung der Ingenieurkammer-Bau NRW **anerkannt.**

Programm

DWA-EnergieTag: Energieoptimierung auf Kläranlagen – Immer noch ein weiter Weg!

Montag, 12. September 2016

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Markus Schröder, TUTTAHS & MEYER Ingenieurgesellschaft für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH, Aachen

10:00 Begrüßung und Einführung
Prof. Dr.-Ing. Markus Schröder, TUTTAHS & MEYER Ingenieurgesellschaft für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH, Aachen

1. Interaktion der Energiewirtschaft mit der Abwasserwirtschaft

10:10 Blick der Energieversorger auf die Wasserwirtschaft
Prof. Dr.-Ing. Martin Grambow, Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz, München (angefragt)

10:30 Kopplung Wasser- und Gaswirtschaft
Dipl.-Ing. Wolfgang Köppel, DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut des KIT – Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe

10:50 Diskussion

2. Energierecht – Aktuelle Entwicklungen und deren Auswirkungen auf die Praxis

11:00 Energierecht – Aktuelle Entwicklungen für Abwasserentsorger
RA Daniel Schiebold, Becker Büttner Held, Berlin

11:20 Auswirkungen neuer energierechtlicher Regelungen in der Praxis – Technik und Wirtschaftlichkeit bei Eigenversorgung, Bezug und Verbrauch von Energie auf Kläranlagen
Dr.-Ing. Gerhard Seibert-Erling, Setacon GmbH, Frechen

11:40 Diskussion

11:50 Kaffeepause in der Ausstellung

3. Energieanalysen und Energieeffizienz auf Kläranlagen

12:20 Ein Jahr DWA-A 216 – Erfahrungen und Ausblick
Dipl.-Ing. Peter Schmellenkamp, hanseWasser Bremen
Co.: Dr.-Ing. Henry Rißе, Dipl.-Ing. Nina Radtke

12:40 Energieintelligente Abwasserbeseitigung in NRW – Das neue Energiehandbuch
Eric Gramlich, M. Sc., TUTTAHS & MEYER Ingenieurgesellschaft für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH, Aachen
Co.: Stefan Miethig, M.Eng., Dipl.-Ing. Andrea Kaste, Dr. Kurt Harff

13:00 Diskussion

13:10 Mittagspause mit Besuch der Ausstellung

4. Innovationen & Zukunftstechnologien

14:30 Stand Abwasserwärmerückgewinnung (DWA-M 114)
N.N.

14:50 Innovative Wärme- und Kältekonzepte auf Kläranlagen
Dr. Ralf Mitsdörffer, GFM Beratende Ingenieure GmbH, München

15:10 Wasserstoffbasierte Energiekonzepte auf Kläranlagen
Dipl.-Ing. Sylvia Gredigk-Hoffmann, Forschungsinstitut für Wasser- und Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen

15:30 Diskussion

15:45 Kaffeepause in der Ausstellung

5. Energie auf Kläranlagen – Aktuelle technische Entwicklungen

16:10 Einführung eines Lastmanagements im Klärwerk Münchehofe
Dipl.-Ing. Mathias Mittelstedt, Berliner Wasserbetriebe

16:30 Auswirkungen einer 4. Reinigungsstufe auf die energetische Situation von Kläranlagen
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Johannes Pinnekamp, RWTH Aachen
Co.: Dr.-Ing. Laurence Palmowski, Dipl.-Ing. Danièle Mousel

16:50 Diskussion
Prof. Dr.-Ing. Markus Schröder

17:05 Ende des 1. Tages

Unser Expertentipp

Neu

Arbeitsblatt DWA-A 216

Energiecheck und Energieanalyse – Instrumente zur Energieoptimierung von Abwasseranlagen
Dezember 2015,
62 Seiten, A4,
ISBN 978-3-88721-276-6
80,00 €*)

Merkblatt DWA-M 114

Energie aus Abwasser – Wärme- und Lageenergie
Juni 2009, korrigierte Fassung Januar 2011,
48 Seiten, A4,
ISBN 978-3-941089-65-5
42,00 €*)

Praxisleitfaden

Senkung des Stromverbrauchs auf Kläranlagen
Leitfaden für das Betriebspersonal – Systematisches Vorgehen zur Steigerung der Energieeffizienz durch Nutzung des Einsparpotenzials
Peter Baumann, Peter Maurer, Manfred Roth
DWA-Landesverband Baden-Württemberg, 3. Auflage 2014,
146 Seiten, broschiert, A5,
ISBN 978-3-940173-47-8
38,00 €*)

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.
*) Fördernde DWA-Mitglieder erhalten 20 % Rabatt.

Programm

ERWAS-DACH-Seminar: Grenzen überschreiten zum Thema
Wasser und Energie in Deutschland (D), Österreich (A) und der Schweiz (CH)

Dienstag, 13. September 2016

Leitung: Dr.-Ing. Paul Wermter, Forschungsinstitut für Wasser- und Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen e.V.

9:00 Grenzen überschreiten für die weitere Erschließung von Energiepotentialen in der Wasserwirtschaft
Dr.-Ing. Paul Wermter, Aachen

Mensch, Wasser & Energie

9:30 Entscheidungsträger mitnehmen – Schweizer Positionen und Strategien zu Energiefragen in der Wasserwirtschaft
Dipl. Kultur- und Umweltingenieur Stefan Hasler, Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute, Glattbrugg (CH) (angefragt)

9:50 Bürgerakzeptanz schaffen – Bürgerbeteiligung als Voraussetzung wirksamer wasserwirtschaftlicher Energieprojekte
Univ. Prof. Dr. Hans J. Lietzmann, Bergische Universität Wuppertal (D)

10:10 Betriebspersonal einbinden – grenzüberschreitende Erfahrungen bei der Umsetzung von Energieprojekten in der Abwasserwirtschaft
Dipl.-Ing. Gerhard Spatzierer, ARGE Abwasser Burgenland Nord, Eisenstadt (A)

10:30 Diskussion

10:50 Kaffeepause

Möglichkeiten der Flexibilisierung bei Kläranlagen – Interaktion von Abwasserentsorgung und Energiewirtschaft

11:30 Praxisbeispiel einer energiepositiven Großkläranlage – Hauptkläranlage Wien, Projekt E_OS (Energie_Optimierung Schlammbehandlung)
DI Dr. Markus Reichel, ebswien hauptkläranlage Ges.m.b.H. (angefragt) (A)

11:50 ERWAS-Projekt arrivée – Innovative Anlagenkonzepte für den Strommarkt der Zukunft
Dipl.-Ing. Oliver Gretzschel, Technische Universität Kaiserslautern
Co.: Dipl.-Ing. Michael Schäfer, Prof. Dr.-Ing. Theo G. Schmitt

12:05 Bausteine einer zukünftigen Kläranlage: Abwasserbehandlung und Energiesystemdienstleistung
Dr.-Ing. Christian Schaum, Technische Universität Darmstadt (D)
Co.: Dr. Till Ansmann, inter 3 Institut für Ressourcenmanagement, Berlin (D)

12:20 Grenzen überschreiten für die weitere Erschließung von Energiepotentialen in der Wasserwirtschaft
Dipl. Bauing. HTL Beat Kobel, Ryser Ingenieure AG, Bern (CH)

12:40 Diskussion

13:00 Mittagspause

Möglichkeiten der Flexibilisierung bei der Talsperrenbewirtschaftung – Nutzung von Energiepotentialen und Auswirkungen

14:30 Dynamisierung von Trinkwassertalsperren – Auswirkungen einer energetischen Optimierung
Jan Echterhoff, M. Sc., Forschungsinstitut für Wasser- und Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen e.V., Aachen (D)

14:50 Nutzung von Energiepotentialen bei der Talsperrenbewirtschaftung als zentraler Baustein eines zukünftigen erneuerbaren Energiesystems
Prof. Dr. Markus Aufleger, Universität Innsbruck (A)

15:10 Ökologische Auswirkungen eines dynamischen Talsperrenbetriebs
N.N., (CH)

15:30 Diskussion

15:50 Schlusswort

ENERWA

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
FONA Nachhaltiges Wassermanagement BMBF
NaWaM Nachhaltiges Wassermanagement ERWAS
Zukunftsfähige Technologien und Konzepte für eine energieeffiziente und ressourcenschonende Wasserwirtschaft

Anmeldung

Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Hiermit melde ich mich verbindlich für die **Tagung DWA-EnergieTag (10EN001/16)/ERWAS-DACH-Seminar (10MH212/16) vom 12. – 13. September 2016, Augsburg** an.

Anmeldebestätigung erwünscht ☐ per Mail ☐ per Post

Teilnehmer: Vor- und Zuname, Titel

Beteiligt an folgenden ERWAS-Forschungsvorhaben

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax

E-Mail des Teilnehmers

DWA-Mitgliedsnummer

Mitglied bei (Kooperationspartner)

Datum/Unterschrift

☐ Ja, ich willige ein, künftig Informationen der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten.

Ansprechpartner

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

Barbara Sundermeyer-Kirstein:
Tel.: 02242 872-181 · Fax: 02242 872-135
E-Mail: sundermeyer-kirstein@dwa.de

Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA sind unter **www.dwa.de/veranstaltungen/agb** hinterlegt. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.

Fotohinweis

Titel: Rainer Sturm/pixelio.de (links unten), Architektur-Bildarchiv/Thomas Robbin (rechts oben)
S. 3: istock.com
weitere Fotos: DWA

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten, Stand: 18.05.2016

Teilnahmegebühren

DWA-Mitglieder/Nichtmitglieder

☐ **Tageskarte 12.09.2016:** 370 €/450 €
inkl. Teilnahme am ERWAS-DACH-Seminar

☐ **Tageskarte 13.09.2016:** 100 €

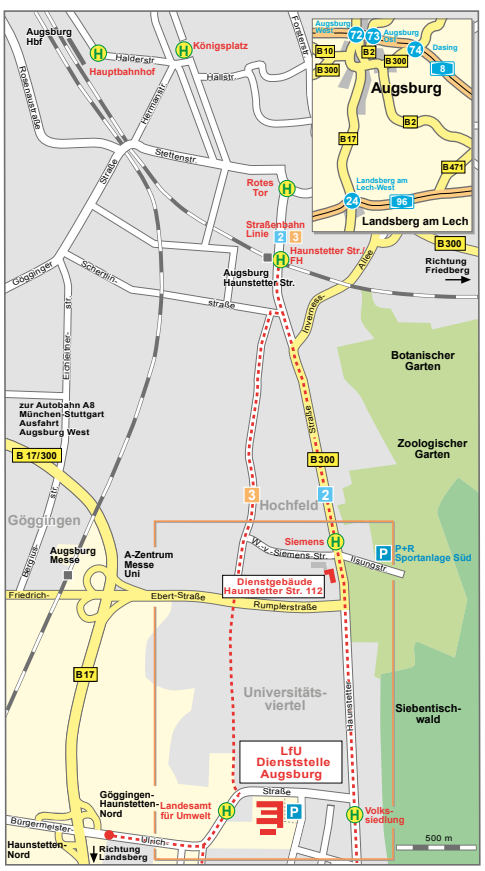
Inkl. Tagungsunterlagen und Verpflegung.
Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV, SWV und VSA) und des BWK erhalten Mitgliedspreise.
Preise für Studenten und Pensionäre auf Anfrage.

Die Teilnehmer des ersten Tages können kostenfrei an der Veranstaltung des 2. Tages teilnehmen.

Veranstaltungsort

Bayerisches Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160 · 86179 Augsburg
Tel.: 08 21/ 9071-0

Lageplan



Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Dienststelle Bürgermeister-Ulrich-Str. 160:

ab Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 3 Richtung Haunstetten West bis Haltestelle „Landesamt für Umwelt (LfU)“ oder ab Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 4 Richtung P+R Augsburg Nord bis Haltestelle „Königsplatz“ weiter mit der Straßenbahnlinie 2 Richtung Haunstetten Nord bis Haltestelle „Volkssiedlung“.

Hinweis:
Auf dem Areal des LfU stehen bei Veranstaltungen keine Parkplätze zur Verfügung. Wir empfehlen den P+R-Parkplatz an der Sportanlage Süd, Ilsungstr., von dort mit Straßenbahn Linie 2 zwei Stationen zur „Volkssiedlung“.