



**Anmeldung zum 28. Mülheimer
Wassertechnischen Seminar am 09.03.2017**
Anmeldung auch online unter:
www.iww-online.de/wts28

Teilnahme an : Tagung Vorabendveranstaltung

Mitarbeit im ERWAS-Projekt: _____

Anrede / Titel / Vorname / Name

Firma

Adresse

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 Seminarteilnahme mit dem ermäßigten Steuersatz von 7 %.

Verbindliche Anmeldungen werden online oder schriftlich mit dem Formular bis zum **03.03.2017** 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: 230 €

Ermäßigte Tagungsgebühr: 115 €

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

Kostenlose Teilnahme für Mitwirkende in ERWAS-Projekten.

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.

Zielgruppe des Seminars

Vertreter der Wasserversorgung, Talsperrenbetreiber, Wasserverbände, Umwelt- und Wasserwirtschaftsbehörden, Wissenschaft, industrielle Ausrüster, Planungsbüros.

**Vorabendveranstaltung mit Fachdiskussion
Mittwoch, 8. März 2017, 19:00 – 23:00 Uhr**

Beim abendlichen Buffet haben Sie eine gute Gelegenheit zum fachlichen Austausch mit den ENERWA-Projektpartnern, neuen Fachkollegen und alten Bekannten. (Anmeldung optional)

Weitere Auskünfte erhalten Sie gerne bei:

Hannelore Servatius | E-Mail: h.servatius@iww-online.de
Susanne Bonorden | E-Mail: s.bonorden@iww-online.de

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für
Wasserforschung gemeinnützige GmbH**

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

Veranstaltungsort:

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

Anfahrtsskizze siehe:

www.stadthalle-muelheim.de/cms/downloads1.html

Fachliche Leitung

Dr. Wolf Merkel (IWW)

www.iww-online.de

info@iww-online.de



 **ENERWA**

ABSCHLUSSKONFERENZ

**09/03/
2017**

**28. MÜLHEIMER
WASERTECHNISCHES SEMINAR**

**ENERGIEOPTIMIERUNG
IN DER WASSERVERSORGUNG**

08:30 – 9:00 Anmeldung

09:00 – 9:20 Begrüßung und Veranstaltungsüberblick
Dr.-Ing. Wolf Merkel, IWW Zentrum Wasser

Grußwort des BMBF

09:20 – 9:40 Keynote: Thema Energieoptimierung
Technik – Recht - Ökonomie aus Sicht eines Versorgers und der Arbeitsgemeinschaft Trinkwassertalsperren e.V. (ATT)
Prof. Dr. Lothar Scheuer, Aggerverband

09:40 – 10:55 Block 1: Energieoptimierung in Wasserwerken und Verteilnetzen
Leitung: Dr.- Ing. Wolf Merkel, IWW

Optimierung von Trinkwassernetzen, Druckzonen und Speichern Dr. Piet Hensel, Rechenzentrum für Versorgungsnetze Wehr GmbH

Energetische Einsparpotenziale von Aufbereitungs- und Nebenanlagen in Wasserwerken Dr. Dipl.-Ing. Dieter Stetter, IWW

Optimierung von Druckzonen im Zuge der Erneuerung einer Druckerhöhungsanlage im Versorgungsnetz der Stadtwerke Düsseldorf
Dipl.-Ing. Matthias Rammler, Stadtwerke Düsseldorf AG

10:55 – 11:25 Kaffeepause

11:25 – 12:40 Block 2A : Dynamisierung der Talsperrenbewirtschaftung unter energetischen Gesichtspunkten
Leitung: Dr.-Ing. Torsten Frank, Wupperverband

Energiewirtschaftliche Bewertung eines dynamisierten Abflussregimes an Talsperren
Dipl.-Wirt.-Ing. Andreas Maaz, Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft (IAEW)

Auswirkungen auf die Schichtung des Staukörpers und die Rohwasserqualität der Trinkwasseraufbereitung Jan Echterhoff, M.Sc., Forschungsinstitut für Wasser- und Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen (FiW) e.V.

Ökologische Auswirkungen eines veränderten Abflussregimes von Talsperren – Grenzen und Monitoringstrategie
Thomas Meißner, M.Sc., Universität Duisburg-Essen, Aquatische Ökologie

11:25 – 12:40 Block 2B: Energieeffizienz bei der Wassergewinnung von Grundwasser
Leitung: Dipl.-Ing. Andreas Körner, OOWV Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband

Energetische Optimierung der Wassergewinnung von Brunnenfeldern
Dipl.-Geoökol. Michael Rustler, Kompetenz Zentrum Wasser Berlin gGmbH

Praxiserfahrung aus Hamburg und Berlin zur Verbesserung der Energieeffizienz in der Wassergewinnung Dipl.-Ing. Marcus Beck, DVGW-Forschungsstelle TUHH

Energetische Optimierung bei der Neukonzeption der Wassergewinnung im Wasserwerk Schierstein
Dipl.-Ing. Helmut Richter, Hessenwasser GmbH & Co. KG

12:40 – 14:00 Mittagspause

14:00 – 15:40 Block 3: Energieoptimierung im Verbund sowie gesellschaftliche und rechtliche Rahmenbedingungen für die Umsetzung
Leitung: Dipl.-Ing Norbert Eckschlag, Wahnachtalsperrenverband

Verbundbetrachtung von Wasserversorgungssystemen: Integration und Herausforderung bei der Kopplung von Talsperre - Aufbereitung - Versorgungsnetz Dr. Hubert Lohr, SYDRO Consult GmbH

Rechtlicher Rahmen und Wirtschaftlichkeit von energetischen Optimierungsmaßnahmen
RA Daniel Schiebold, BBH Becker Büttner Held

Bürgerbeteiligungsverfahren - Unterstützung von energie- und wasserwirtschaftlichen Veränderungen durch gesellschaftliche Akzeptanz Prof. Dr. Hans J. Lietzmann, Bergische Universität Wuppertal

Energieeffizienter Betrieb des Gesamtsystems Wasserversorgung Dr.-Ing. Michael Plath, RWW Rheinisch-Westfälische Wasserwerksgesellschaft mbH

15:40 – 16:10 Kaffeepause

16:10 – 17:10 Block 4: FORUM „Energieeffizienz – Tools und Strategien“
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Thomas Grünebaum, Ruhrverband

ENERWA-Web: web-basierte Dienste
Dipl.-Kfm. Jürgen Heinzke, IWW

Energiekosten in der Trinkwasserversorgung optimieren durch börsenpreisorientierte Bewirtschaftung Peter Hitzfelder, Stadtwerke Tübingen GmbH

Regelenergiepooling für Wasserversorger und Kläranlagen Dipl.-Ing. Bernhard Albers, Gelsenwasser AG

17:10 – 17:30 Zusammenfassung: Umsetzungsfelder und Handlungsbedarf

Dr.-Ing. Wolf Merkel, IWW

Energieoptimierung in der Wasserversorgung

Die Energieeffizienz von Wasserversorgungssystemen mit allen Anlagen und Komponenten der Wassergewinnung, Aufbereitung, Speicherung und Verteilung steht im Mittelpunkt der Veranstaltung.

Ein Schwerpunkt liegt auf der Dynamisierung des Anlagenbetriebes vor dem Hintergrund schwankender Verfügbarkeit von erneuerbarer Energie und variierender Energiepreise. Mit einer dynamischeren Wasserentnahme aus Talsperren beispielsweise sollen die Wasserabgaben in den Unterlauf der Gewässer oder in die Wasserwerke energetisch möglichst maximal ausgenutzt werden.

Auch eine intelligente Speicherbewirtschaftung und Druckzonengestaltung im Versorgungsnetz sowie eine energetische Optimierung in Wasserwerken zur Grund- und Oberflächenwasseraufbereitung können die Energieeffizienz deutlich steigern.

Bei jeder Energieoptimierung müssen wasserwirtschaftliche, qualitätsbezogene und technische Restriktionen berücksichtigt werden. Veränderungen können ökologische Auswirkungen haben und gegen rechtliche, ökonomische aber auch gesellschaftliche Barrieren stoßen.

All diese Randbedingungen wurden im Rahmen des BMBF-Forschungsvorhabens ENERWA analysiert und berücksichtigt. Die Referenten der ENERWA-Abschlusskonferenz stellen innovative Ansätze und praktische Umsetzungen vor.

Das 28. Mülheimer Wassertechnische Seminar wird als gemeinsame Veranstaltung der Kooperationspartner des ENERWA-Verbandes durchgeführt. Zum Fachaus-tausch am Vorabend laden wir Sie herzlich ein.