

ANMELDUNG

Ja, ich melde mich zum Seminar "Heizenergie aus Abwasser" (2506/09-10) an



Faxantwort 0 22 42 8 72-135

Komplette Veranstaltung

☐ 29./30.09.2009, Berlin ☐ 29.09. ☐ 30.09.2009

☐ 24./25.11.2009, Bochum ☐ 24.11. ☐ 25.11.2009

☐ 04./05.05.2010, Pforzheim ☐ 04.05. ☐ 05.05.2010

☐ 29./30.06.2010, Osnabrück ☐ 29.06. ☐ 30.06.2010

DWA
Petra Heinrichs
Theodor-Heuss-Allee 17
53773 Hennef

Name

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax/E-Mail

Mitgliedsnummer

Ja, ich willige ein, weitere Unterlagen der DWA und GFA (Gesellschaft zur Förderung der Abwassertechnik e.V.) zum Zwecke der Information zu erhalten.
☐ Nein, ich möchte künftig keine weiteren Informationen per E-Mail erhalten.

Datum/Unterschrift

Heizenergie aus Abwasser

Geschäftsbedingungen

Anmeldung

Schicken Sie Ihre Anmeldung bitte schriftlich an die DWA. Bei vielen unserer Veranstaltungen ist die Teilnehmerzahl begrenzt, es wird die Reihenfolge des postalischen Eingangs berücksichtigt. Als verbindliche Anmeldebestätigung erhält der Teilnehmer die Rechnung über die Teilnahmegebühr.

Abmeldung

Bei schriftlicher Abmeldung bis 14 Tage vor der Veranstaltung wird die Teilnahmegebühr (abzüglich 10% Bearbeitungsgebühr) zurückerstattet. Bei kurzfristiger Abmeldung (Datum des Poststempels) muss die Teilnahmegebühr in voller Höhe berechnet werden. Sie ist auch in vollem Umfang fällig, wenn der Teilnehmer ohne Abmeldung nicht auf der Veranstaltung erscheint.

Teilnahmegebühr

Die Rechnung gilt gleichzeitig als Teilnahmebestätigung. Bitte zahlen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt unserer Rechnung. Ein Lehrgang kann nicht auf mehrere Teilnehmer aufgeteilt werden. Eine Teilbelegung führt nicht zu einer Preisreduzierung.

Haftung

Die DWA kann bei Vorliegen höherer Gewalt oder bei ungenügender Beteiligung die Veranstaltung absagen. Bereits gezahlte Gebühren werden erstattet. Weitergehende Ansprüche gegen den Veranstalter bestehen nicht. Eine Haftung für Personenschäden, Beschädigungen, Gegenstände und Kraftfahrzeuge ist ausgeschlossen.

Veränderungen der Veranstaltung

Veranstaltungen können in Ausnahmefällen gegenüber der Beschreibung verändert werden. Dies kann zu einer Aktualisierung des Inhalts, des Ablaufs, zu Dozentenwechsel oder zu Preisveränderungen führen. Diese Veränderungen berechtigen nicht zum Rücktritt.

Datenschutz

Soweit Sie uns keine weitergehende Einwilligung erteilen, verwenden wir Ihre personenbezogenen Daten für die Veranstaltungsabwicklung und für die Übermittlung von schriftlichen Produktangeboten aus unserem Hause. Der Nutzung Ihrer Daten zum Zwecke der Werbung oder der Markt- und Meinungsforschung können Sie jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widersprechen.

Copyright

Das Copyright der Lehrgangsunterlagen liegt bei der DWA bzw. bei den Dozenten. Ohne vorherige schriftliche Zustimmung dürfen die Unterlagen weder nachgedruckt noch vervielfältigt werden.

Heizenergie aus Abwasser

Allgemeine Hinweise

Zielgruppe

1. Tag: Entscheidungsträger von Kläranlagen- und Kanalbetreiber, Kommunen, Bauherren und Behörden
2. Tag: Planer, Ingenieure, Betreiber und Stadtwerke

Teilnahmegebühr

DWA-Mitglieder und Mitglieder ideeller Träger: € 450,-
Nicht-Mitglieder: € 540,-

Auch tageweise buchbar:

DWA-Mitglieder und Mitglieder ideeller Träger: € 250,-
Nicht-Mitglieder: € 300,-

Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV, SWV und VSA) und des BWK erhalten Mitgliedspreise. Studentenpreise auf Anfrage.

Die Teilnahmegebühr beinhaltet das Merkblatt DWA-M 114, Seminarunterlagen und Verpflegung (Kaffeepausen, Mittagessen und Get together am 1. Abend).

Veranstaltungsorte

Berlin, Bochum, Pforzheim, Osnabrück

Nähere Informationen zum Veranstaltungsort (wie Anreisebeschreibung) und zu Übernachtungsmöglichkeiten erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.

Ansprechpartnerin

DWA
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.
Petra Heinrichs
Theodor-Heuss-Allee 17
53773 Hennef
Tel.: +49 2242 872-215
Fax: +49 2242 872-135
E-Mail: petra.heinrichs@dwa.de
Internet: www.dwa.de

Anerkanntes Seminar
der Ingenieurkammer-Bau
Nordrhein-Westfalen

Wir bieten Qualität:

Die DWA und ihre Landesverbände sind nach DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagement) und DIN EN ISO 14001 (Umweltmanagement) zertifiziert.



SEMINAR ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

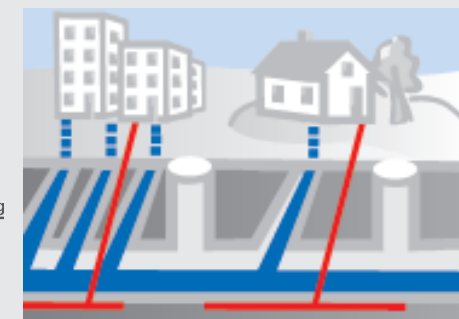
2506/09-10

Neues Merkblatt DWA-M 114
"Energie aus Abwasser -
Wärme- und Lageenergie"

Heizenergie aus Abwasser



bwp



29./30.09.2009, Berlin
24./25.11.2009, Bochum
04./05.05.2010, Pforzheim
29./30.06.2010, Osnabrück

Aus der Praxis -
für die Praxis





Zum Inhalt

Wie das neue Merkblatt DWA-M 114 „Energie aus Abwasser“ zeigt, könnte mit der Wärme im Abwasser aus den Kanälen oder von Kläranlagen 10% von allen Gebäuden in Deutschland CO₂-freundlich beheizt werden. In der Schweiz wurden bereits 80 solcher innovativer Heizanlagen realisiert; in Deutschland ist nun der Bau von diversen Anlagen geplant. Diese Erfahrungen sowie das notwendige Know-how werden von Experten aus der Schweiz und Deutschland an vier Veranstaltungen der DWA 2009 und 2010 weitergegeben, um Planern, Kläranlagen, Stadtentwässerungen, Stadtwerken etc. bei der Erschließung dieses neuen Marktes zu unterstützen.

Am ersten Tag werden die Entscheidungsträger von Kläranlagen- und Kanalbetreiber, aber auch Kommunen, Bauherren und Behörden über diese Technologie, die Einsatzmöglichkeiten, die Anforderungen seitens Kläranlage und Kanal, die Wirtschaftlichkeit und die gemachten Erfahrungen anhand praktischer Beispiele dargelegt.

Am zweiten Tag wird Planern und Ingenieuren ein Workshop angeboten, in dem das Know-how zur Erstellung von Standortabklärungen in Kommunen, Machbarkeitsstudien/Planungen an konkreten Objekten, Contractingausschreibungen sowie Praxistipps in überschaubaren Arbeitsgruppen vermittelt werden.

Vorwort der kommunalen Spitzenverbände

Abwasserentsorgungsanlagen sind energieintensiv, das Medium Abwasser bietet aber gleichzeitig Möglichkeiten, Energie sinnvoll zu nutzen. Abwärmennutzung ist deshalb eine interessante Lösung. Dieses Seminar vermittelt dafür das erforderliche Wissen. Deshalb wird dieses Seminar unterstützt und eine Teilnahme empfohlen.

Ideelle Träger



Arbeitsgemeinschaft für sparsame Energie- und Wasserverwendung (ASEW)
im Verband kommunaler Unternehmen (VKU)
Eupener Straße 74
50933 Köln
www.asew.de



Bundesverband WärmePumpe (BWP) e.V.
Charlottenstraße 24 /
Tuteur Haus
10117 Berlin
www.waermepumpe.de



Deutscher Städtetag
Straße des 17. Juni 112
10623 Berlin
www.staedtetag.de



Deutscher Städte- und Gemeindebund
August-Bebel-Allee 6
53175 Bonn
www.dstgb.de

Verband für Wärmelieferung e.V.
Ständehausstraße 3
30159 Hannover
www.energiecontracting.de

Gefördert durch



DBU
Deutsche Bundesstiftung Umwelt
An der Bornau 2
49090 Osnabrück
www.dbu.de

Programm

1. Tag: Vorträge für Entscheidungsträger

Tagungsleiter: Dipl.-Ing. Beat Kobel, Bern (CH)

9:30 Uhr – 16:45 Uhr

Begrüßung durch Tagungsleiter/DBU/Deutscher Städtetag/Deutscher Städte- und Gemeindebund

1. DWA-M 114

Zeitalter der Abwasserwärmenutzung hat begonnen
Ernst A. Müller, Zürich (CH)

Arbeitshilfen und Infos zu Wärmegewinnungsanlagen für Kanal-/Kläranlagenbetreiber, Planer und Bewilligungsbehörden
Dr.-Ing. Karsten Paul Müller, Aachen

Contracting - Realisierung von einem Dutzend Anlagen ohne Risiko und ohne Geld
Martin Dietler / Christian Klatt, Karlsruhe

2. Umsetzung

Projektentwicklung - Vorgehen und Erfahrungen einer Stadtentwässerung
Dipl.-Ing. Uwe Lorenz, Aachen

Fördermöglichkeiten und Erneuerbares Wärmegesetz
Anton Berger, Nürnberg

3. Technologie

Wärmepumpe - heute und in Zukunft aus Sicht des Präsidenten des Europäischen Wärmepumpenverbandes
Karl Ochsner, Haag (A)

Anwendung, Planung, Erfahrung mit Wärmetauschern im Kanal – Erfahrungsbericht von realisierten Anlagen
Dipl.-Ing. Mark Biesalski, Geisingen

Besichtigung Anlage, ca. 17:00 – 19:00 Uhr
Dipl.-Ing. Wolfram Stodtmeister, Berlin

2. Tag: Workshop für Planer

Tagungsleiter: Dipl.-Ing. Beat Kobel, Bern (CH)

9:30 Uhr – 16:30 Uhr

Begrüßung, Vorgehen, Einteilung in Arbeitsgruppen
Dipl.-Ing. Beat Kobel, Bern (CH)

1. Vorgehen und Umsetzung

Verkaufsschulung - warum, wo und wie lohnt sich eine Abwasserwärmenutzung?
Ernst A. Müller, Zürich (CH)

Erstellung einer Potenzialstudie mit geeigneten Standorten
Dipl.-Ing. Uwe Lorenz, Aachen

2. Wärmegewinnung

Berechnung Potenzial bzw. Grenze einer Wärmeentnahme aus dem Abwasser
Dr.-Ing. Karsten Paul Müller, Aachen

Wahl der Wärmetauscher, Dimensionierung, Berechnung WT-Fläche, Ausschreibung, etc.
Dipl.-Ing. Beat Kobel, Bern (CH)

3. Übung an Beispielen

Planung und Auslegung von Gross-Wärmepumpen
Ing. Alfred Buchmayr, Haag (A)

Wie wähle ich den besten Contractor aus?
Martin Dietler / Christian Klatt, Karlsruhe

Einzelne Themen werden regional angepasst und aktualisiert.