



GEMEINSCHAFTSTAGUNG VON ATV-DVWK UND DVGW

MEMBRANTAGE

22. - 24. Juni 2004, Kassel

22. Juni 2004

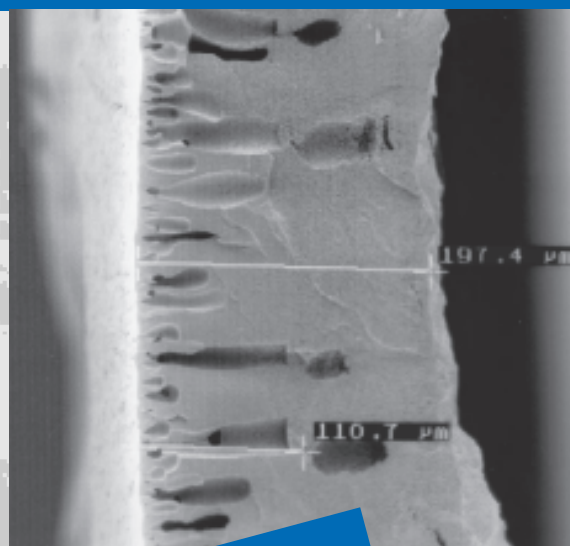
Das Membranbelebungsverfahren
in der kommunalen Abwasserreinigung

23. Juni 2004

Membranverfahren in der
industriellen Wasserwirtschaft

24. Juni 2004

Membranverfahren bei der Trink-
und Badewasseraufbereitung



Interessierte Aussteller
melden sich bitte unter
Tel. 0 22 42/ 872-156
oder mail schiffbauer@atv.de



MEMBRANTAGE

Programm

Dienstag, 22. Juni 2004

Das Membranbelevungsverfahren in der kommunalen Abwasserreinigung

Diskussionsleiter:

Prof. Dr.-Ing. Franz-Bernd Frechen, Universität Kassel

- 09:30-10:00 **Einführung und Vorstellung der Arbeit des ATV-DVWK-Fachausschusses KA-7 "Membranbelevungsverfahren"**
Prof. Dr.-Ing. Franz-Bernd Frechen, Universität Kassel
- 10:00-10:45 **Grundlagen des Membranbelevungsverfahrens**
Dr.-Ing. Klaus Voßenkaul, PURON GmbH, Aachen
- 10:45-11:05 Kaffeepause
- 11:05-11:50 **Leistungsfähigkeit, insbesondere Nährstoffelimination, des Membranbelevungsverfahrens**
Dr.-Ing. Elmar Dorgeloh, PIA, Aachen
- 11:50-12:35 **Definition, Notwendigkeit, Verfahren und Erfahrungen mit der chemischen Membranreinigung**
Dipl.-Ing. Kinga Drensla, Erftverband, Bergheim
- 12:35-13:35 Mittagspause
- 13:35-14:20 **Erfahrungen im Betrieb mit unterschiedlichen Membransystemen**
Dipl.-Ing. Helle van der Roest, DHV, Niederlande
- 14:20-15:05 **Bemessung und Konstruktion von Membranbelevungsanlagen**
Dipl.-Ing. Eberhard Back, SAG, Ulm
- 15:05-15:25 Kaffeepause
- 15:25-16:10 **Energiebedarf und Wirtschaftlichkeit des Membranbelevungsverfahrens**
Dipl.-Ing. Detlef Wedi, Braunschweig
- 16:10-16:40 **Membranbelevungsverfahren zur Ertüchtigung bestehender Anlagen**
Dr.-Ing. Wernfried Schier, Prof. Dr.-Ing. Franz-Bernd Frechen, Universität Kassel
- 16:40-17:10 **Zukunft der Membranfiltration in der kommunalen Abwasserreinigung in Deutschland**
Prof. Dr.-Ing. Franz-Bernd Frechen, Universität Kassel
- 17:10 Ende des ersten Tages



Mittwoch, 23. Juni 2004

Membranverfahren in der industriellen Wasserwirtschaft

Diskussionsleiter:

Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel, Institut WAR, Technische Universität Darmstadt

- 09:30-10:05 **Aerobe Membranbelevungsverfahren zur Aufbereitung von Industrieabwasser und Prozesswasser**
Dipl.-Ing. Stefan Krause, Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel, TU Darmstadt
- 10:05-10:30 Kaffeepause
- 10:30-11:00 **Membranbelevungsverfahren zur Abwasserreinigung in der chemischen und pharmazeutischen Industrie**
Dr.-Ing. Martin Brockmann, Zenon GmbH, Hilden
- 11:00-11:30 **Membranbelevungsanlage mit externer Membranordnung zur Reinigung hochbelasteter Industrieabwässer (Fallbeispiele)**
Dr.-Ing. Frieder Wagner, Innowa, Heuweiler
- 11:30-12:00 **Membranverfahren zur Behandlung und Wiederverwendung von Industrieabwasser – Fallbeispiele verschiedener Branchen**
Dipl.-Ing. Ferdinand Klegraf, VA Tech Wabag Deutschland, Kulmbach
- 12:00-12:20 Diskussion
- 12:20-13:20 Mittagessen
- 13:20-14:00 **Aufbereitung von Industrieabwasser und Prozesswasser mit Membranverfahren – eine Übersicht**
Dr.-Ing. Thomas Peters, Dr.-Ing. Peters Consulting für Membrantechnologie und Umwelttechnik, Neuss
- 14:00-14:30 **Produktionsintegrierte Aufbereitung eines lösemittelhaltigen Prozessabwassers mit keramischer Ultrafiltration**
Dr.-Ing. Goetz Baumgarten, Dipl.-Ing. Georg Schmidt, Amalfilter Deutschland GmbH, Langenhagen
- 14:30-15:00 Kaffeepause
- 15:00-15:30 **Wasserkreisläufe in der Halbleiterindustrie – Membrananlagen als integraler Bestandteil von Kombinationsverfahren**
Dipl.-Ing. Michael Kiefer, Ondeo Industrial Solutions GmbH, Stuttgart
- 15:30-16:00 **Kreislaufverfahren in wasserintensiven Arbeitsbereichen – Anwendungsfälle in der Oberflächentechnik und Lebensmittelindustrie**
Dr. Johannes Lindemann, imb+frings watersystems GmbH, Köln-Marsdorf
- 16:00-16:30 Diskussion
- 16:30 Ende des zweiten Tages



Donnerstag, 24. Juni 2004

**Membranverfahren bei der Trink-
und Badewasseraufbereitung**



Diskussionsleiter:

Prof. Dr.-Ing. Rolf Gimbel, Universität Duisburg-Essen

- 09:30-10:10 **Membranverfahren in der öffentlichen Wasserversorgung**
Dr.-Ing. Pia Lipp, TZW, Karlsruhe
- 10:10-10:50 **Membranverfahren in der Schwimmbeckenwasseraufbereitung**
*Dr.-Ing. Ralph Hobby, Universität Duisburg-Essen; Dr. Klaus Hagen, VA Tech Wabag Deutschland, Kulmbach;
Dr. rer. nat. Christoph Czekalla, Hamburger Wasserwerke GmbH*
- 10:50-11:10 Kaffeepause
- 11:10-11:50 **Anforderungen an Membranen und Aufbereitungschemikalien**
Dr.-Ing. Hartmut Bartel, Umweltbundesamt, Berlin
- 11:50-12:30 **Überwachung von Membrananlagen zur Trinkwasseraufbereitung: Partikelmessung/ Integritätsprüfung**
Dr.-Ing. Andreas Nahrstedt, IWW Mülheim a.d.Ruhr
- 12:30-13:30 Mittagspause
- 13:30-14:10 **Möglichkeiten und Einsatzgrenzen des kombinierten Verfahrens Flockung und Ultrafiltration zur Partikelabtrennung**
Dipl.-Ing. André Lerch, Universität Duisburg-Essen
- 14:10-14:50 **Erfahrungen mit der Ultrafiltration bei der Aufbereitung eines Talsperrenwassers**
Dr. Arno Lehmkuhler, Wasserverband Oleftal, Hellenthal
- 14:50-15:15 Kaffeepause
- 15:15-15:55 **Erfahrungen mit Membranverfahren bei kleinen Wasserversorgungen in Bayern**
Dr.-Ing. Steffen Krause, Universität der Bundeswehr, München
- 15:55-16:35 **Erfahrungen mit Membranverfahren zur Behandlung von schlammhaltigen Wässern**
Dr.-Ing. Stefan Panglisch, IWW Mülheim a. d. Ruhr
- 16:35-17:15 **Erfahrungen mit der Nanofiltration**
Dr.-Ing. Pia Lipp, TZW Karlsruhe
- 17:15 Ende der Veranstaltung



Rahmenprogramm

Führung zur Löwenburg und zum Kasseler Wahrzeichen, dem Herkules. Angelegt im Stil eines englischen Landschaftsgartens zählt der weltbekannte Bergpark Wilhelmshöhe mit seinen vielen Sehenswürdigkeiten zu den größten und schönsten Anlagen seiner Art und steht auf einer vorläufigen Liste von Kultur- und Naturgütern. Zu den Sehenswürdigkeiten des Parks zählen das Schloß Wilhelmshöhe, die als künstliche Ruine angelegte Löwenburg und nicht zuletzt das Wahrzeichen der Stadt Kassel, der Herkules.

Ab RAMADA TREFF PLAZA Hotel fahren wir zum Herkules. Von dort spazieren wir zur Löwenburg und nehmen dort einen Imbiss ein. Weiter geht es durch den Bergpark zum Schloss Wilhelmshöhe. Von dort Bustransfer zurück zum Hotel.

23. Juni 2004, Beginn 18:00 – 22:00 Uhr

Teilnahmepreis: € 15,-/Person

Leistungen: Bustransfer, Führung, Imbiss



Allgemeines

Tagungsort

Ramada-Treff Plaza
(neben der Stadthalle Kassel-Wilhelmshöhe)
Baumbachstraße 2
34119 Kassel-Wilhelmshöhe
Tel.: 05 61/ 78 10-0 • Fax: 05 61/ 78 10-100

Übernachtung

Sie können unter dem Stichwort ATV-DVWK Zimmer bis zum 20. Mai 2004 zu Sonderkonditionen von € 83,- buchen.
Tel.: 05 61/ 78-10-0 • Fax: 05 61/78 10-100

Teilnehmergebühren

Dauerkarte Vortragsprogramm:
Mitglieder € 550,-
Nichtmitglieder € 660,-
Tageskarte Vortragsprogramm:
Mitglieder € 230,-
Nichtmitglieder € 280,-

Informationen

ATV-DVWK Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. • Rita Bergmann
Theodor-Heuss-Allee 17 • 53773 Hennef
Tel.: 0 22 42/ 872-165 • Fax: 0 22 42/ 872-135
E-Mail: bergmann@atv.de • Internet: www.atv-dvwk.de

Kooperationspartner

DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V., Bonn

10 % Frühbucherrabatt
bis 30. April 2004



Fax-Antwort: 0 22 42/ 8 72-135

Anmeldung

Ich melde mich verbindlich an zu den Membrantagen

Dauerkarte Vortragsprogramm

- Mitglieder € 550,-
 Nichtmitglieder € 660,-

Tageskarte Vortragsprogramm

- Mitglieder € 230,-
 Nichtmitglieder € 280,-

Bitte Datum der Tageskarte ankreuzen:

- Tageskarte 22. Juni 2004
 Tageskarte 23. Juni 2004
 Tageskarte 24. Juni 2004

10 % Frühbucherrabatt
bis 30. April 2004

Rahmenprogramm

- Führung zum Herkules am 23. Juni 2004 € 15,-

Firma/Behörde

Teilnehmer

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax

ATV-DVWK- bzw. DVGW-Mitgliedsnummer

Datum/Unterschrift

Ja, ich willige ein, weitere Unterlagen der ATV-DVWK/GFA (Gesellschaft zur Förderung der Abwassertechnik e.V.) zum Zwecke der Information zu erhalten.

Bestellung von Fachpublikationen

Ich bestelle folgende Publikationen:

- DVGW-Regelwerk: DVGW-W 213-5
Filtrationsverfahren zur Partikelentfernung; Membranfilter
Gelbdruck, Mai 2003 € 21,57
- ATV-DVWK-Arbeitsbericht KA-7
Membranbelebungsverfahren
Oktober 2000 *€ 6,00

ATV-DVWK-Arbeitsbericht IG-5.5
Aufbereitung von Industrieabwasser und Prozesswasser
mit Membranverfahren und Membranbelebungsverfahren

- Teil 1: Membranverfahren
2002, 23 Seiten, 8 Abbildungen, 3 Tabellen, DIN A4
ISBN 3-936514-15-1 *€ 13,00
- Teil 2: Aerobe Membranbelebungsverfahren
2002, 19 Seiten, 5 Abbildungen, 1 Tabelle, DIN A4
ISBN 3-936514-16-X *€ 11,00

*) Fördernde ATV-DVWK-Mitglieder erhalten 30 % Rabatt.
Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten, Preise inkl. MwSt, zzgl. Versandkosten.

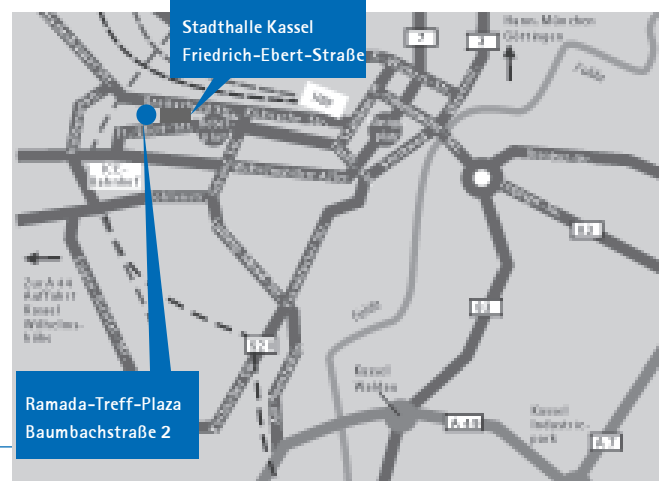
Lageplan

Anfahrt mit PKW:

Das Hotel liegt neben der Stadthalle Kassel (Kassel-Wilhelmshöhe). Bitte folgen Sie dem Wegweiser in Richtung Stadthalle.

Öffentliche Verkehrsmittel:

Ab ICE-Bhf mit der Linie 4, ab Hauptbahnhof mit Linie 7.



Geschäftsbedingungen

Anmeldung

Schicken Sie Ihre Anmeldung bitte schriftlich an die ATV-DVWK. Bei vielen unserer Veranstaltungen ist die Teilnehmerzahl begrenzt, es wird die Reihenfolge des postalischen Eingangs berücksichtigt.

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 ATV-DVWK 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 Ausschreibung verändert werden. Dies kann zu einer Aktualisierung des Inhalts, des Ablaufs, zu Dozentenwechsel oder zu Preisveränderungen führen. Diese Veränderungen berechtigen nicht zum Rücktritt.

Copyright

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