

Im Mittelpunkt der einhalbtägigen Tagung werden Membranentwicklungen im Labormaßstab ebenso stehen, wie innovative technische Lösungsansätze von heute und Konzeptstudien für morgen. Dabei sind Beiträge aus allen Feldern der Membrantechnik für verschiedenste Anwendungen in der Trenn- und Verfahrenstechnik vorgesehen.

Die Themenschwerpunkte sind:

- **Membranen und Umwelt**
- **Spurenstoffe im Bereich Wasser**
- **Membrandestillation und –kontaktoeren**
- **Hybridverfahren**

Wissenschaftliches Komitee:

Nico Scharnagl, Peter Bolduan, Winfried Schmidt, Norbert Selzer, Torsten Brinkmann



Deutsche Gesellschaft  
für Membrantechnik

## Anmeldung unter:

[www.dgmt.org/index.php/dgmt\\_tagung\\_2017.html](http://www.dgmt.org/index.php/dgmt_tagung_2017.html)

## Veranstaltungsort:

Hotel Gude  
Frankfurter Straße 299  
34134 Kassel  
Telefon: +49 (05 61) 48 05 0

## Preise:

Tagungsgebühr: 500 Euro  
DGMT-Mitglieder: 375 Euro  
Vortragende: 350 Euro  
Studenten u.  
Hochschulangehörige: 175 Euro

**Kontakt Programm:**  
[nico.scharnagl@hzg.de](mailto:nico.scharnagl@hzg.de)

**Kontakt Organisation:**  
DGMT – Deutsche Gesellschaft für Membrantechnik e. V.  
Geschäftsstelle am ZWU  
Universitätsstraße 2  
45141 Essen

Telefon: +49 (2 01) 183-42 99  
Fax: +49 (2 01) 183-36 72  
Email: [info@dgmt.org](mailto:info@dgmt.org)  
[www.dgmt.org](http://www.dgmt.org)

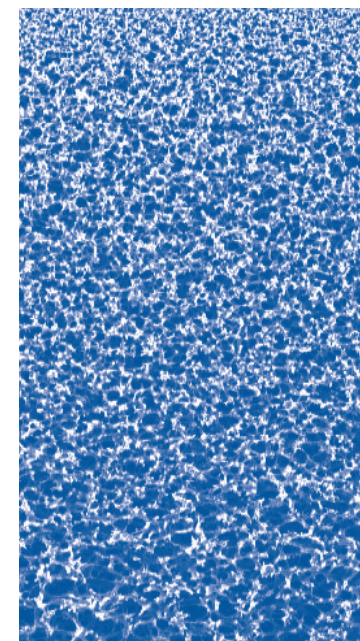


Deutsche Gesellschaft  
für Membrantechnik

Initiative

Forum

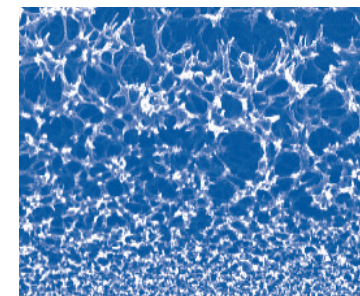
Netzwerk

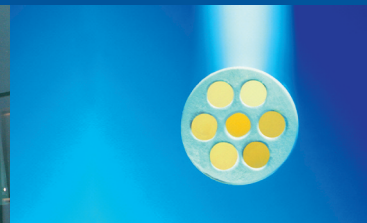
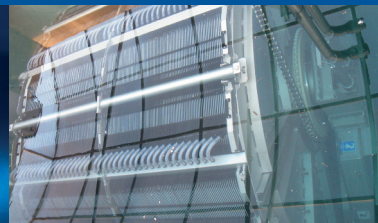
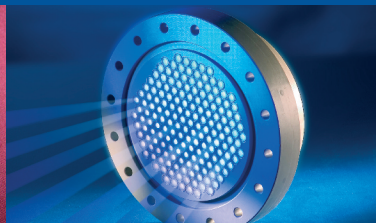
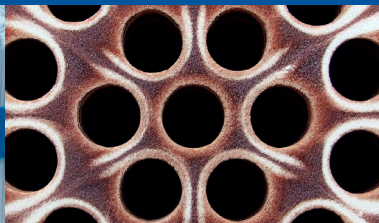


## DGMT-Tagung 2017 Neue Entwicklungen in der Membrantechnik

**08. bis 09. Februar 2017**

Hotel Gude, Kassel





### Mittwoch, 08. Februar 2017

- 09:00 **Registrierung**
- 10:00 **Eröffnung**  
N. Selzer, (Vorstand der DGMT)
- 10:10 **Die Entwicklung der Membrantechnik**  
Prof. Dr.-Ing. habil. H. Strathmann, Dr. A. Grabowski, Prof. Dr.-Ing. habil. G. Eigenberger (Universität Stuttgart – Institut für Chemische Verfahrenstechnik, Stuttgart)
- 11:00 Kaffeepause
- Session I**
- 11:20 **Membrankontakoren heute: Gibt es zu (Prozess-)Risiken und Nebeneffekten schon eine Packungsbeilage?**  
W. Riedl (Hochschule für Life Sciences FHNW, Muttenz, Schweiz)
- 11:45 **Membrankontakoren und ihr Potential zur Prozessintensivierung**  
M. Leimbrink, M. Skiborowski (TU Dortmund, Lehrstuhl für Fluidverfahrenstechnik, Dortmund)
- 12:10 **Druckwasserwäsche mit Membrankontakoren zur CO<sub>2</sub>-Abtrennung**  
M. Vogt, Th. Zeiner, S. Haep, D. Bathen (IUTA e.V., Duisburg)
- 12:35 **Biogasaufbereitung mit Membrankontakoren**  
M. Ulbricht, V. Krüger, J. Schneider (3M Deutschland GmbH, Wuppertal)
- 13:00 Mittagspause
- Session II**
- 14:15 **Membran Destillation: Neue Anwendungen für einen innovativen Trennprozess**  
Chr. Maurer, S. Heinzl, H. Müller-Holst (memsys GmbH, Grafing)
- 14:40 **Ressourceneffizienz – vielfältige Einsatzmöglichkeiten von Membranverfahren in der Spezialchemie**  
P. Kreis (Evonik Technology & Infrastructure GmbH, Process Technology & Engineering, Marl)

- 15:05 **Energie- und Stoffstrommanagement in gekoppelten Membranprozessen**  
F. Blauth, B. Schiemann (IUTA e.V., Duisburg)
- 15:30 **Anorganische Membranen für umwelttechnische Prozesse**  
M. Weyd, J. Richter, R. Kriegel, N. Reger-Wagner, Ch. Pflieger, H. Richter, I. Voigt (Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Hermsdorf)
- 15:55 **Praxiserfahrungen beim Einsatz von NaA-Zeolith-Membranen zur Regeneration von Triethylenglykol aus der Erdgasrocknung**  
U. Lubenau, R. Mothes, D. Worch (DBI GUT GmbH, Leipzig)  
M. Weyd, H. Richter, J.-Th. Kühnert, I. Voigt (Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Hermsdorf)
- 16:20 Kaffeepause
- Session III**
- 16:40 **Entwicklung von Polyethylenoxid-basierten Membranen für die CO<sub>2</sub>-Abtrennung: von der Laborerprobung zur Anwendungsreife**  
T. Brinkmann, J. Lillepärq, H. Notzke, J. Pohlmann, S. Shishatskiy, J. Wind, T. Wolff (Helmholtz-Zentrum Geesthacht GmbH, Institut für Polymerforschung, Geesthacht)
- 17:05 **Modellierung der Strukturbildung von porösen Polymermembranen im Phaseninversionsprozess**  
M. Hirschler, U. Niesen (Universität Stuttgart - Institut für Chemische Verfahrenstechnik, Stuttgart)
- 17:30 **Die Vorwärtsosmose als ein Baustein zum Downstream Processing von Biobutanol**  
T. Schiestel, C. Hänel (Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB, Stuttgart, Stuttgart), J. Iseler (Institut für Umweltverfahrenstechnik, Universität Bremen, Bremen)
- 17:55 **Optimierte Umkehrosmose im Bergbau**  
R. Reisewitz (Toray Membrane Europe AG, Muenchenstein, Schweiz)
- 19:30 Abendveranstaltung

### Donnerstag, 09. Februar 2017

- Session IV**
- 09:00 **Eine neue Messtechnik zur Differenzierung der Einflüsse von Wassermatrixeffekten auf den Deckschichtwiderstand bei Entsalzungsmembranen**  
M. Keller, S. Panglich (Universität Duisburg-Essen (UDE), Lehrstuhl für mechanische Verfahrenstechnik/Wassertechnik, Duisburg)
- 09:25 **Innovativer Feedspacer**  
J. Lipnizki (Lanxess Deutschland GmbH, Köln)
- 09:50 **Abwasserbehandlungsanlagen – Ertüchtigung der Kläranlage Bonn Salierweg mit getauchten Membranmodulen**  
S. Theus, F. Rögener (Institut für Anlagen- und Verfahrenstechnik (IAV), TH Köln, Köln)
- 10:15 **Anwendung der LIBD zum Nachweis des Nanopartikelrückhalts bei der UF**  
P. Lipp (DVGW-Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruhe)
- 10:40 Kaffeepause
- Session V**
- 10:50 **Photokatalytische Mikrosiebe für die Spurenstoffelimination**  
I. Gehrke (Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen)
- 11:15 **Neues Membranverfahren zur Abtrennung von Mikroschadstoffen**  
W. Ruppricht (MICRODYN-NADIR GmbH, Wiesbaden)
- 11:40 **Elimination von Mikroverunreinigungen durch die Kombination von Pulveraktivkohle und Membrantechnik**  
R.-L. Lange, B. Teichgräber (EMSCHERGENOSSEN-SCHAFT/LIPPEVERBAND, Essen)
- 12:05 **Aktueller Stand Arbeitskreis Mikroschadstoffe**  
H. Lyko (DGMT - AK Mikroschadstoffe)
- 12:30 **Schlusswort, Mittagessen und Abreise**  
N. Selzer (DGMT)