

5. - 6. Februar 2025 | Kassel

DGMT TAGUNG 2025

25 JAHRE DGMT

MEMBRANTECHNIK: GESTERN, HEUTE UND MORGEN



Deutsche Gesellschaft
für Membrantechnik

In Kooperation mit



5. FEBRUAR 2025

08.45- 09.00

ANMELDUNG

SESSION I

Gartensaal 

09.30- 09.45

Begrüßung

Steffen Richter
DGMT
Vorstandsvorsitzender

Prof. Dr. Ingolf Voigt
Stellv. Vorsitzender der DECHEMA/
VDI Fachgruppe Membrantechnik

09.45 - 10.30

KEYNOTE

Membranes: Smart Enabler for a Sustainable Gas Economy

Dr. Goetz Baumgarten
Evonik Operations GmbH

10.30- 11.00

 KAFFEPAUSE

SESSION II

Gartensaal 

INDUSTRIEABWASSER SOWIE
KONZENTRATE - TEIL I

11.00 - 11.25

Werkskläranlage Bayer-Wuppertal
Rutenbecker Weg

Frank Niemeyer
Bayer AG

11.25 - 11.50

Rohrmembranen in anaeroben
Membranbioreaktoren

Amir Mahmoud
Berghof Membrane Technology GmbH

11.50 - 12.15

Ansätze zur Reduzierung des
Wasserbedarfs in der Industrie durch
innovative Lösungen

Dr. Jörg Winter
EnviroChemie GmbH

SESSION III

Gruppenraum 

NEUE MATERIALIEN FÜR INNOVATIVE
ANWENDUNGEN - TEIL I

Durchflussreaktoren auf der Basis
isoporöser Ultrafiltrationsmembranen

Prof. Dr. Volker Abetz
Universität Hamburg

Bioaktive Polymermembranen zur
Proteingewinnung aus Mikroalgen

Dr. Agnes Schulze
Leibniz-Institut für
Oberflächenmodifizierung (IOM)

»ReadyMix« innovative, neue
Möglichkeiten TIPS-Membranen
einfach herzustellen

Andreas Bareth
InnoSpire Technologies GmbH

12.15 - 13.15

 MITTAGSPAUSE

5. FEBRUAR 2025

SESSION IV

Gartensaal 

INDUSTRIEABWASSER SOWIE KONZENTRATE - TEIL 2

13.15 - 13.40

Evonik's membrane technology platform to enable sustainable process solutions for in-house and customer applications

Dr. Jörg Leistner
Evonik Operations GmbH

EN

13.40 - 14.05

Organische Nanofiltration als innovativer Ansatz zur Terpentrennung

Katharina Göbel
Technischen Hochschule Köln

SESSION VI

OXIDATIONSSCHÄDEN

14.05 - 14.30

Entwicklung von Präparationsverfahren und Untersuchungsmethoden für die Detektion von Oxidationsschäden an Membranproben

Kevin Koenen
Institut für Umwelt & Energie, Technik & Analytik e.V.(IUTA)

SESSION V

Gruppenraum 

GASSEPARATION

Development of multilayer thin-film composite membrane with bio-based polyether block amide copolymer for CO2 separations

EN

Maria de los Angeles Ramirez-Kantun
Helmholtz-Zentrum Hereon

Gasaufbereitung aus Reststoffen mit hochselektiven Membranen

Niklas Schneider
EnviTec Biogas AG

SESSION VII

BRENNSTOFFZELLENANWENDUNG

Bestimmung der Leistung von Befeuchtermembranen für das Wassermanagement in mobilen Brennstoffzellenanwendungen

Dr. Thomas Schiestel
Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB

14.30 - 15.00



KAFFEEPAUSE

SESSION VIII

Gartensaal 

MEMBRANES FOR CLIMATE - KREISLAUFWIRTSCHAFT UND NACHHALTIGKEIT

15.00 - 15.10

DGMT Arbeitskreis Membranes for Climate

Norbert Selzer
DGMT AK Membranes for Climate

15.10 - 15.35

Herstellung von PET- und PC-Membranen aus Recyclingmaterial mittels Phaseninversion

Dr. Daniel Breite
Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung (IOM)

15.35 - 16.00

Entwicklung von makropor-freien PES-Hohlfasermembranen unter Verwendung von statistischer Versuchsplanung & dem grünen Lösungsmittel N,N-Dimethylactamid

Konrad Leopold
Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung (IOM)

16.00 - 16.45

POSTERPITCHES

16.45 - 18.45

POSTERSESSION & AUSTAUSCH

ab 19.30



ABENDESSEN

6. FEBRUAR 2025

09.00 - 09.45

SESSION IX

Gartensaal 

KEYNOTE

Herstellung der nächsten Generation funktioneller (Hohlfaser-)Membranen

Ass. Prof. Dr. Hannah Roth
University of Twente

09.45 - 10.00

VERLEIHUNG DER POSTERPREISE

Ehrung der Preisträger*innen

Prof. Dr. Stefan Panglisch
DGMT Geschäftsführer

10.00 - 10.30



KAFFEEPAUSE

10.30 - 10.55

SESSION X

Gartensaal 

ERWEITERTE ABWASSERAUFBEREITUNG

Membrankombinationsverfahren in der weitergehenden Abwasserreinigung – Hohlfaser-Ultrafiltration und Aktivkohleadsorption zur kombinierten Elimination von stofflichen und mikrobiologischen Risiken

Max Zimmermann
RWTH Aachen University

10.55 - 11.20

Entwicklung und Validierung eines membranbasierten Verfahrens zur weitergehenden Abwasserreinigung

Alexander Merz
MANN+HUMMEL Water & Fluid Solutions GmbH

11.20 - 11.45

MBR-Technik kombiniert mit nachgeschalteter Ozonung – Der Vergleich mit konventionellen Ozonanwendungen

Maximilian Werner
Universität Duisburg-Essen

11.45 - 12.45



MITTAGSPAUSE

SESSION XI

Gruppenraum 

NEUE MATERIALIEN FÜR INNOVATIVE ANWENDUNGEN- TEIL 2

LbL-Modifizierung keramischer Membranen – Entwicklung, Optimierung und Scale-Up

Robert Niestroj-Pahl
Surflay Nanotec GmbH / Universität Twente

CO₂-Responsive Copolymers for Membrane Applications. Synthesis and Performance Evaluation

Emil Pashayev
Helmholtz-Zentrum Hereon

EN

Isoprene-Styrene Copolymers: Synthesis and Characterization via Surfactant-Free RAFT Emulsion Polymerization for Possible Use in Li-RHC/TPXTM Hydrogen Storage Systems

Dr. Prokopios Georgopoulos
Helmholtz-Zentrum Hereon

EN

6. FEBRUAR 2025

SESSION XII

Gartensaal 

TRINKWASSERAUFBEREITUNG UND MEMBRANREINIGUNG

12.45 - 13.10

A leap forward for DuPont PES Ultra-filtration technology: innovations around membranes, footprint savings, pre-filtration, and a new field of application

Christian Staaks
DuPont Water Solutions/ inge GmbH 

13.10 - 13.35

Chemikalienfreie Trinkwasserproduktion aus Oberflächenwasser – Ergebnisse einer Pilotierung

Tim Sewerin
NX Filtration

13.35 - 14.00

Membranreinigung: zwischen Kunst und Wissenschaft

Stephan Dörries
ECOLAB Deutschland GmbH

14.00 - 14.30

 KAFFEPAUSE

SESSION XIV

Gartensaal 

MEMBRANES FOR CLIMATE - KREISLAUFWIRTSCHAFT UND NACHHALTIGKEIT

14.30 - 14.55

naion.tech - Rückgewinnung kritischer Rohstoffe mit KI-optimierten Nanofiltrationsmembranen

Milan Abel
RWTH Aachen University

14.55 - 15.20

High temperature ceramic membrane separations for carbon circularity: From lube oil purification to chemical recycling of plastics

Pieter Vandezande
Flemish Institute for Technological Research (VITO) 

15.20 - 15.45

The Efficient Recovery of Metals and Purification of Wastewater from Mining Effluents using Nanofiltration Membrane Technology

Dr. K. Rama Swami
Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf 

15.45 - 16.00

ABSCHLUSS

SESSION XIII

Gruppenraum 

MEMBRANDESTILLATION UND MEMBRANKONTAKTOREN

Ablagerungsbildung und ihre Verminderung in der Membrandestillation zur Konzentrierung von Meerwasser

Dr.-Ing. Heike Glade
Universität Bremen

Behandlung hochsaliner Wässer durch Membrandestillation mit hydrohoben anorganischen Membranen

Dr.-Ing. Marcus Weyd
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

Transmembrane Chemisorption für die Behandlung von Abwasserströmen mit hohen Ammoniakkonzentrationen – Kriterien für die Voraufbereitung

Cedric Parmentier
Solventum Deutschland GmbH

5. - 6. Februar 2025 | Kassel

DGMT TAGUNG 2025

25 JAHRE DGMT

MEMBRANTECHNIK: GESTERN, HEUTE UND MORGEN

Die DGMT feiert ihr 25-jähriges Bestehen und lädt im Rahmen der Kasseler Tagung zum Jubiläumstreffen ein. Die Veranstaltung in Zusammenarbeit mit der DECHEMA/VDI-Fachgruppe Membrantechnik wird durch eine Posterausstellung zur Vielfalt ergänzt.

Tagungsgebühren

Nichtmitglieder	550,00 EUR (inkl. MwSt.)
Mitglieder (DGMT & DECHEMA)	410,00 EUR (inkl. MwSt.)
Studierende & Pensionäre & Referierende*	230,00 EUR (inkl. MwSt.)
Studierende & Pensionäre & Referierende (Mitglieder)*	210,00 EUR (inkl. MwSt.)

* Studienbescheinigung / Rentenausweis erforderlich

Die Gebühren beinhalten den Tagungsband, Pausengetränke und -snacks, Lunchbuffet und ein Abendessen.

Veranstaltungsort

H4 Hotel Kassel
Baumbachstrasse 2
34119 Kassel
kassel@h-hotels.com
www.h-hotels.com

Bis zum 06. Januar 2025 steht ein Zimmerkontingent zur Verfügung.

Anmeldung



www.dgmt.org/dgmt-tagung-2025.html

Die Konferenzsprache ist Deutsch.



0201-183 4299



www.dgmt.org



info@dgmt.org

In Kooperation mit



DECHEMA