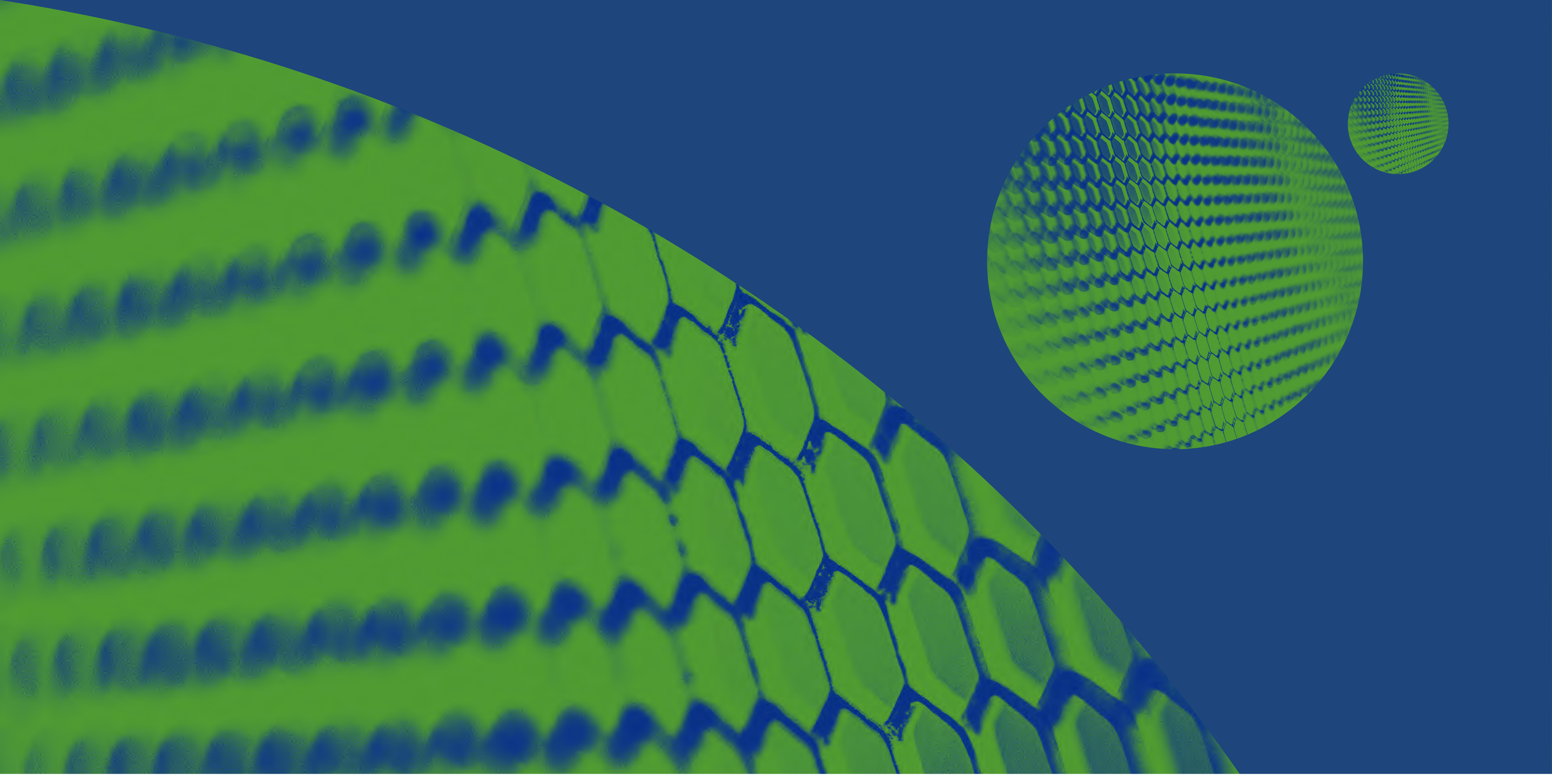


5. - 6. Februar 2025 | Kassel

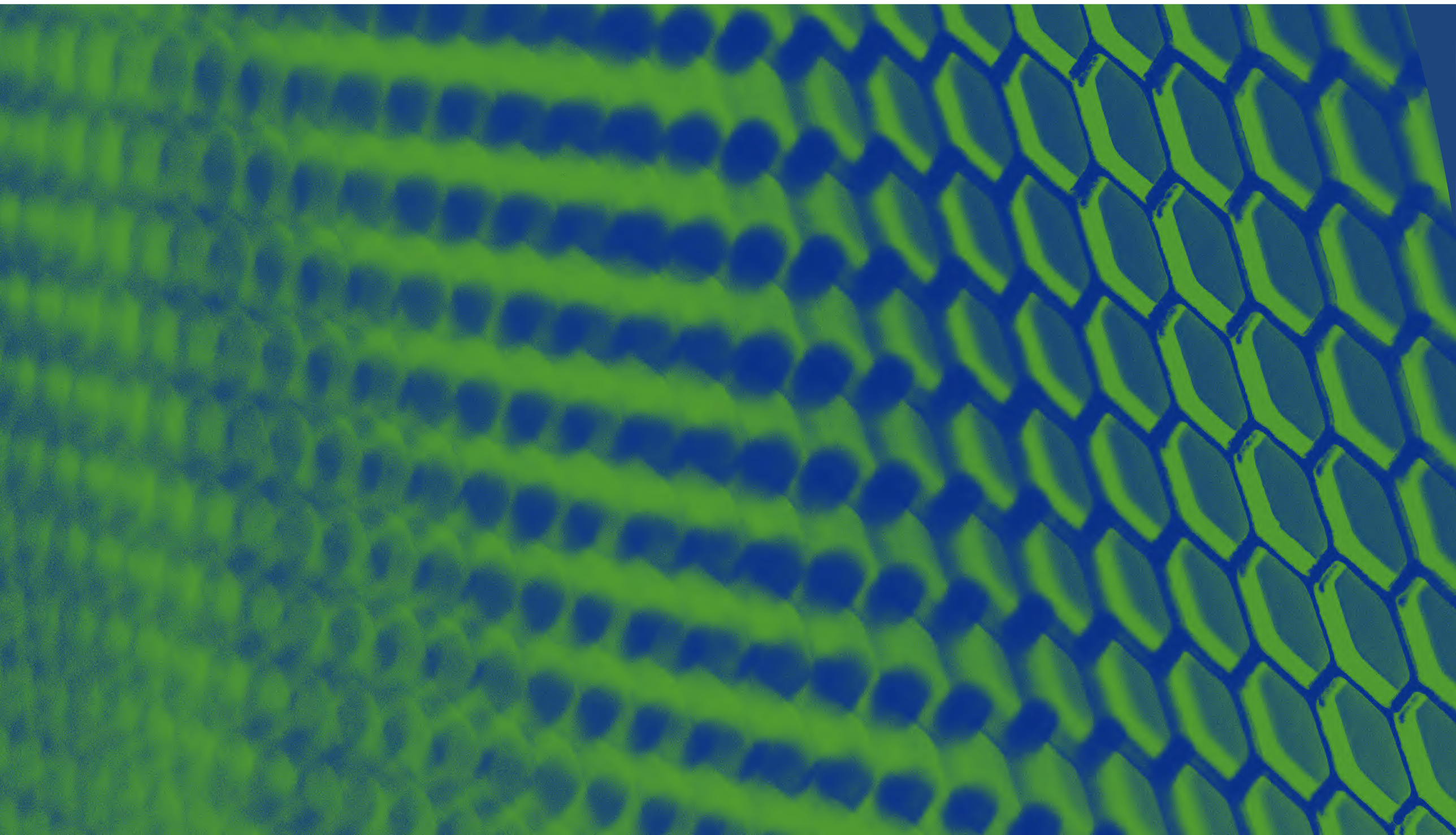
# DGMT TAGUNG 2025

## 25 JAHRE DGMT

### MEMBRANTECHNIK: GESTERN, HEUTE UND MORGEN

DGMT
Deutsche Gesellschaft
für Membrantechnik

In Kooperation mit
DECHEMA



DGMT Tagung 2025

# PROGRAMM

5. - 6. Februar 2025 | Kassel

## 5. FEBRUAR 2025

08.30 - 09.00 **ANMELDUNG**

### SESSION I

09.00 - 09.15 Begrüßung
Steffen Richter
DGMT Vorstandsvorsitzender

09.15 - 10.00 **KEYNOTE**
Herstellung der nächsten Generation funktioneller (Hohlfaser-)Membranen
Ass. Prof. Dr. Hannah Roth
University of Twente

10.00 - 10.30 **VERLEIHUNG DES MEMBRAN-INNOVATIONS-PREISES (MIP) 2025**
Laudatio
Prof. em. Dr. Winfried Schmidt
Vortrag des/der Preisträger*in 2025

10.30- 11.00 **KAFFEEPAUSE**

### SESSION II — Raum 1

**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 — Raum 2

**NEUE MATERIALIEN FÜR INNOVATIVE ANWENDUNGEN - TEIL I**

11.00 - 11.25 Durchflussreaktoren auf der Basis isoporöser Ultrafiltrationsmembranen
Prof. Dr. Volker Abetz
Universität Hamburg

11.25 - 11.50 Bioaktive Polymermembranen zur Proteingewinnung aus Mikroalgen
Dr. Agnes Schulze
Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung (IOM)

11.50 - 12.15 »ReadyMix« innovative, neue Möglichkeiten TIPS-Membranen einfach herzustellen
Dr. Ulrich Meyer-Blumenroth
InnoSpire Technologies GmbH

12.15 - 13.15 **MITTAGSPAUSE**

DGMT Tagung 2025

# PROGRAMM

5. - 6. Februar 2025 | Kassel

## 5. FEBRUAR 2025

### SESSION IV — Raum 1

**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. Axel Kobus & Dr. Jörg Leistner
Evonik Operations GmbH
EN

13.40 - 14.05
Organische Nanofiltration als innovativer Ansatz zur Terpentrennung
Katharina Göbel
Technischen Hochschule Köln

### SESSION V — Raum 2

**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 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 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

**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-Dimethyllactamid
Konrad Leopold
Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung (IOM)

16.00 - 16.45 **POSTERPITCHES**

16.45- 18.45 **POSTERSESSION & AUSTAUSCH**

ab 19.30 **ABENDESSEN**

DGMT Tagung 2025

# PROGRAMM

5. - 6. Februar 2025 | Kassel

## 6. FEBRUAR 2025

### SESSION IX

09.00 - 09.45

**KEYNOTE**

Membranes: Smart Enabler for a Sustainable Gas Economy

Goetz Baumgarten
Evonik Operations GmbH

09.45 - 10.00

**VERLEIHUNG DER POSTERPREISE**

Ehrung der Preisträger*innen

Prof. Dr. Stefan Panglisch
DGMT Geschäftsführer

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

10.00- 10.30 **KAFFEEPAUSE**

### SESSION X

Raum 1

**ERWEITERTE ABWASSERAUFBEREITUNG**

10.30 - 10.55

Membrankombinationsverfahren in der weitergehenden Abwasserreinigung – Hohlfaser-Ultrafiltration und Aktiv-kohleadsorption 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

### SESSION XI

Raum 2

**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. Maryam Moradi
Helmholtz-Zentum Hereon

EN

11.45 - 12.45 **MITTAGSPAUSE**

DGMT Tagung 2025

# PROGRAMM

5. - 6. Februar 2025 | Kassel

## 6. FEBRUAR 2025

### SESSION XII — Raum 1

**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
EN

13.10 - 13.35
Chemikalienfreie Trinkwasser-produktion aus Oberflächenwasser – Ergebnisse einer Pilotierung
Gerhard Simon
NX Filtration

13.35 - 14.00
Membranreinigung: zwischen Kunst und Wissenschaft
Stephan Dörries
ECOLAB Deutschland GmbH

### SESSION XIII — Raum 2

**MEMBRANDESTILLATION UND MEMBRANKONTAKTOREN**

Ablagerungsbildung und ihre Verminderung in der Membran-destillation zur Konzentrierung von Meerwasser
Sebastian Schilling
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

14.00 - 14.30 **KAFFEEPAUSE**

### SESSION XIV

**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)
EN

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
EN

15.45 - 16.00 **ABSCHLUSS**

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 Zimmerkontigent zur Verfügung.

## Anmeldung

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

Die Konferenzsprache ist Deutsch.


Deutsche Gesellschaft für Membrantechnik

0201-183 4299
www.dgmt.org
info@dgmt.org


In Kooperation mit DECHEMA