

Neues aus der DECHEMA

Stand 5. Februar 2025

Themen aus dem Innovationstag April 2024

Initiiert durch die Fachsektionen Fluidodynamik und Trenntechnik, Reaktionstechnik und Process Engineering & Materials Technology

- **Modellierung/ Simulation**

Die Potenziale, insbesondere unter Einbindung von KI, werden bisher nicht voll genutzt. Wir suchen Expertinnen und Experten aus allen Fachsektionen, um sich an der weiteren Bearbeitung zu beteiligen; den Auftakt wird ein Online-Workshop bilden.

- **Polymere als Sekundärrohstoff**

Der Fokus liegt hier besonders auf der Pyrolyse und der Frage, wie Qualitäten von Pyrolyseölen über die Verfahren reguliert werden können und welche Anforderungen nachgelagerte Verfahren (z.B. Cracker) an diese Öle stellen. Wir suchen Interessierte zur weiteren Bearbeitung des Themas - melden Sie sich jetzt!

- **Elektrifizierung**

Das Thema Elektrifizierung von der Ebene der einzelnen chemischen Reaktion bis zum integrierten Verbundstandort wird beim Tutzing-Symposium 2026 im Mittelpunkt stehen. Die Vorbereitungen dazu laufen.

- **Prozessintegration**

Der Fokus liegt auf der Integration von Reaktoren und Trennverfahren mit Membranen für chemische und biotechnologische Prozesse; darüber soll bei einem Fachgespräch und/oder im Rahmen des DECHEMA FORUM 2026 diskutiert werden.

- **Negative Emission Technologies (NET), Direct Air Capture (DAC) + CCS/CC**

Welche Potenziale bergen Negative Emission Technologies, und mit welchen möglichen Geschäftsmodellen lassen sich die Verfahren in die Praxis bringen? Dieses Thema soll vor allem in der Fachsektion Energie & Klima weiter diskutiert werden.

Haben Sie Interesse an der Mitarbeit? Bitte melden Sie sich bei kathrin.ruebberdt@dechema.de



Weitere Innovationstage in Vorbereitung

Innovationstage Biotechnologie

27./28. Februar 2025, DECHEMA-Haus

Thema: KI und Biotechnologie

Innovationstag Nachwuchs

21. Mai 2025, DECHEMA-Haus

s. nächste Seite

Ideen für weitere Innovationstage sind willkommen!

Rahmenbedingungen:

- Fachsektionsübergreifende Thematik
- „Arbeitstreffen“ (Workshop, World Café) mit strategischer Ausrichtung (keine Vortragsveranstaltung)



Innovationstag Nachwuchs, 21. Mai 2025, DECHEMA-Haus (Präsenz)

Das Thema „Nachwuchs“ steht in allen Gremien der DECHEMA sehr hoch auf der Agenda. Konkret differenziert sich das Thema in unterschiedliche Zielgruppen und Zielsetzungen

- Nachwuchs für das eigene Gremium
- mehr Sichtbarkeit für die eigene Fachrichtung bei Studierenden zur Gewinnung von Masteranden/ Doktoranden
- generell die Gewinnung von mehr Studierenden für MINT-Fächer
- höhere Sichtbarkeit in Richtung (Förder-)Politik/ Öffentlichkeit

Diese Aufzählung erhebt noch keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Im Workshop sollen Zielgruppen und Ziele herausgearbeitet und Ideen für gemeinsame Aktivitäten entwickelt werden, die für die DECHEMA bzw. mit Partnern umsetzbar sind und die Kräfte der Gremien bündeln.



Unser Tor zum Nachwuchs: DECHEMA Förderung der nächsten Generation

Modernisierung in 2024:

- **Neue Medien:** Videos ersetzen Protokolle (schnellere Auswertung, bessere Fokussierung der Inhalte auf der Siegerehrung, Format beliebt in der Zielgruppe)
- **Effizienz:** Einsparungen & Prozessoptimierung

Nachhaltige Investition in die Zukunft:

- **Effektive Nachwuchsarbeit** für die Ziele der Fachsektionen; Platzierung von Themen in spielerischer Form
- **Größte Reichweite** zu den Schulen/Schülern innerhalb der DECHEMA. Durchschnittlich nehmen 5.000 – 10.000 Schüler und Schülerinnen pro Jahr teil.

Förderung und Finanzierung:

- Persönliche Spenden dauerhaft auf betterplace.org möglich
- Sponsoringpakete / Kooperationen: <https://dechemax.de/Sponsoring.html>



Material zur Bewerbung der Fachsektionen

- Jede Fachsektion, bei Bedarf auch Fachgruppen, können über folgende Wege ihre Arbeit vorstellen:
 - Webseite mit News-Bereich
 - Printflyer/ Postkarte zum Verteilen/ Auslegen **auf Anfrage**
 - Poster (bevorzugt)/ Rollup für Veranstaltungen **auf Anfrage**

Immer gerne: Interviews, Hintergrundberichte etc. für die DECHEMA-Kanäle

Anfragen an Frau Rübberdt



DECHEMA-Fachgruppe Algenbiotechnologie
in der Fachsektion Biobasierte Wertschöpfungsketten

- Algen als klimafreundliche Produzenten von Wert- und Wirkstoffen
- Von der Stammentwicklung bis zur industriellen Produktion

- rund 130 Mitglieder aus Industrie und Akademia
- Austausch entlang der gesamten Wertschöpfungskette
- Publikationen und Initiativen für die Forschungsförderung
- Regelmäßige Veranstaltungen wie Bundesalgenstammtisch, Algen DACH Summit
- Vernetzung von Fachverbänden und Institutionen auf nationaler und europäischer Ebene
- Austausch zu und Beteiligung an normativen und gesetzgeberischen Initiativen

Vorstand der Fachgruppe
Prof. Dr. Thomas Grubb, TU München
Dr. rer. nat. Martin Eick, SICOM Großmann Ingenieure
Prof. Dr. Thomas Pfaff, Georg-August-Universität Göttingen
Prof. Dr. Claudia Gerwe, Hochschule Anhalt
Prof. Dr. Carole Guille, Hochschule Anhalt
Dr. Jella Krugler, TU Braunschweig
Dr. Jochen Mielert, DECHEMA e.V.
Prof. Dr. Ing. Kai Müller, TU Braunschweig
Daniela Pfleiderer, ILL e.V.
Prof. Dr. Michael Sanderson, Hochschule Nordbrandenburg
Prof. Dr. Rüdiger Schulz, Christian-Albrechts-Universität
Dr. André Stelling, algaece USA
Dr. Peter Rüdiger, Fraunhofer IPT
Klausen Weiss, Jentia Solarima
Ing. Ullmann, AlgaeForm Kötze Umbl & Co. KG
Dr. Carsten Baurhaid, Markee Chemie AG
Hans Voth, Algoliner GmbH & Co. KG

Abwachen Sie sich beteiligen?
Sprechen Sie mit uns an!
Dr. Cornelia Rübberdt, DECHEMA e.V.
katharina.ruebberdt@dechema.de

DECHEMA
Wissenschaft und Industrie im Dialog.

dechema.de/DECHEMA_Algen



VDI

DECHEMA FORUM

DECHEMA FORUM

Wissenschaft und Industrie im Dialog



- Auftaktveranstaltung in Friedrichshafen 11.-13. September 2024, mit über 200 Teilnehmenden
- Abwechslungsreiches Format mit Keynotes, Vortragssessions und Workshops kam sehr gut an
- Karriereforum und Ausstellung als fester Bestandteil
- Übergreifende Fragestellung, zu der alle Fachsektionen ihre Beiträge formulieren; Ergänzung zu den Jahrestreffen mit Fokus auf Austausch über Fachsektionen hinaus, aber auch Sichtbarkeit für alle Themen
- Nächstes DECHEMA FORUM 15.-17. September 2026 in Frankfurt am Main



Aktuelle Veröffentlichungen (Auszug)

Wie die Transformation der Chemie gelingen kann – ein Update (November 2024)

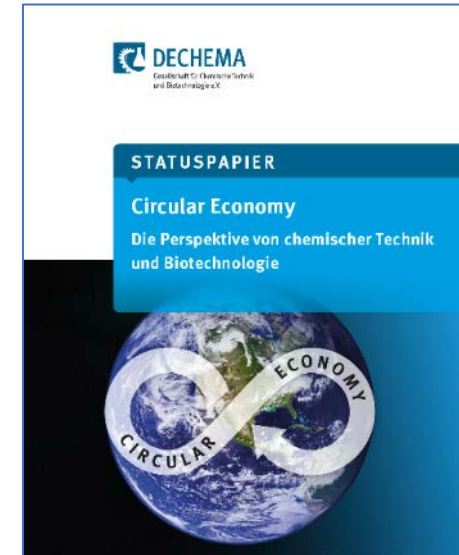
- Update der Szenarien der Klimaschutzplattform „Chemistry4Climate“
- Wie wirkt sich der Rückgang der Produktionsmengen auf die Transformationswege der Chemie aus?

Cost Engineering for Modular Plants (September 2024)

- DECHEMA/VDI-Fachgruppen Cost Engineering und Modulare Anlagen
- Vergleich Stick-Built-, modular vorgefertigte und flexible modulare Anlagen
- Definitionen, Bewertungskriterien und Beispiele für die wirtschaftliche und qualitative Bewertung

Statuspapier Circular Economy: Die Perspektive von chemischer Technik und Biotechnologie (Juni 2024)

- Zahlreiche Autorinnen und Autoren aus allen Fachsektionen / Tutzing 2022
- technische Optionen für die Circular Economy, Bewertung aus technisch-wissenschaftlicher Sicht und im Hinblick auf Beitrag zu den Zielen der Circular Economy
- Forschungs- und Entwicklungsbedarf



Weitere Veröffentlichungen unter
www.dechema.de/studien



DECHEMA-Preis und DECHEMA-Medaillen

DECHEMA-Preis 2023



Felix Löffler

Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam

DECHEMA-Medaillen



Thomas Hirth
KIT Karlsruhe

Roland Ulber
RTPU Kaiserslautern



Auszeichnungen 2024



Lutz Ackermann
Otto Roelen-Medaille



Tanja Franken
Jochen Block-Preis



Nadya Abbood
Doktoranden-Preis für
Naturstoff-Forschung

Max Crüsemann
Nachwuchswissenschaftler-
Preis für Naturstoff-forschung



Martin Hartmann und
Ulrich Müller
Klaus-Unger-Preis



Florian Mayer
Industrial Bioprozess
Award



Nina Hartrampf
German Chemical
Biology Lectureshop



Christoph Schwaller
Willy-Hager-Preis



Christine Minke, Frank Rhein und
Dorina Strieth
Hochschullehrer-Nachwuchspreise



Leonie Häser, Lukas Müller und
Fabian Primke
DECHEMA-Studierendenpreise



Helena Anna Maria
Schulz
Preis des
Zukunftsforums



Mhaned Oubounyt
Dissertationspreis für
Bioinformatik



Philipp Röse
Hanns-Hofmann-Preis



Auszeichnungen 2025



Ferdi Schüth
Alwin Mittasch-Preis



Thomas Seidensticker
Jochen Block-Preis



Peter Seeberger
Richard-Willstätter-Preis für
Chemische Biologie



Offene Ausschreibungen

Industrial Bioprocess Award 2025

- Young scientists who have made industrially significant contributions to bioprocess engineering during their PhD thesis
- Bis zu 5.000 Euro Preisgeld und Vortrag auf der Himmelfahrtstagung

Einreichungsschluss **15. Februar 2025**

Hellmuth-Fischer-Medaille 2025

- bis maximal zehn Jahre nach der Promotion
- Arbeiten, die zur Erweiterung oder Vertiefung der Grundlagen der Elektrochemie, der Korrosion oder des Korrosionsschutzes oder zu deren beispielhafter Anwendung in der industriellen Praxis geführt haben.

Preisträgervorschläge können bis **spätestens 15. Februar 2025** eingereicht werden unter: www.dechema.de/HFMedal2025

Preis des Zukunftsforums Biotechnologie 2025

- herausragender interdisziplinärer Forschungsbeitrag zur Biotechnologie im Rahmen einer studentischen Abschlussarbeit

Bewerbungen können bis zum **31. März 2025** online unter www.dechema.de/zfpreis eingereicht werden.

Bioinformatik-Dissertationspreis

- Für herausragende Dissertationen im Bereich Bioinformatik
- Mit 1.000 Euro dotiert

Vorschläge durch die Dissertationsbetreuenden bis 31. März 2025 unter <https://www.bioinformatik.de/fachgruppe/dissertationspreis/>



Stipendien der Max-Buchner-Forschungstiftung

- Nachwuchswissenschaftler:innen an Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen
- Vergabe von Reisestipendien zur Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen, bei denen die Forschenden ihre Ergebnisse präsentieren

Einreichungsschluss jeweils 15. März, 15. Juni, 15. September und 10. Dezember des Jahres

<https://dechema.de/mbf.html>

Auch für Teilnahme
an Jahrestreffen



Informationsquellen zu den Gremien

<https://dechema.de/gremien.html>: Öffentliche DECHEMA-Webseite mit einer Übersicht aller Fachsektionen und den Gremien-News, darunter Webseiten für alle Fachsektionen mit ihren spezifischen News, ständig aktualisiert und ggf. erweitert

<https://dechema.de/MyDECHEMA/Gremienbereich.html>: Informationen für Gremienmitglieder – aktuelle Aktivitäten und Möglichkeiten zur Mitwirkung, Berichte aus Sitzungen und Protokolle. Einmalige Registrierung notwendig.

