

# Neues aus der DECHEMA

Stand 19. November 2024

# Themen aus dem Innovationstag April 2024



- Prozessintegration: (Weiter)Entwicklung integrierter Reaktionen/Trennverfahren
- Negative Emission Technologies: Direct Air Capture, CCU/CCS, Vermeidung der Emission anderer GHG (N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, ...)
- Modellierung/ Simulation: Entwicklung User-freundlicher, aussagefähiger Modelle
- Polymere als Sekundärrohstoffe: Fokus Pyrolyse, Verfahren zur Herstellung und Qualität von Pyrolyseölen, Anforderungen der Anwender
- Elektrifizierung: von der einzelnen Reaktion bis zum Standort – welche Potenziale bestehen, welche Randbedingungen sind zu beachten, was heißt das für die Infrastruktur? Thema das Tutzing-Symposiums 2026

Die Themen werden in unterschiedlicher Form weiter verfolgt.

Haben Sie Interesse an der Mitarbeit? Bitte melden Sie sich bei [kathrin.ruebberdt@dechema.de](mailto:kathrin.ruebberdt@dechema.de)

# Weitere Innovationstage

## Innovationstage Biotechnologie

27./28. Februar 2025, DECHEMA-Haus

Thema (voraussichtlich): KI und Biotechnologie

### Ideen für weitere Innovationstage sind willkommen!

Rahmenbedingungen:

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



# DECHEMAX

## Förderung der nächsten Generation



### Modernisierung und Kostenreduzierung:

- **Neue Medien:** Videos ersetzen Protokolle (schnellere Auswertung, bessere Fokussierung der Inhalte auf der Siegerehrung, Format beliebt in der Zielgruppe)
- **Effizienz:** Einsparungen im Werbebudget, Prozessoptimierung, weniger Fragen in der 1. Runde

### Investition in die Zukunft:

- **Effektive Nachwuchsarbeit** für die Ziele der Fachsektionen; Gezielte Nutzung der Mittel für maximale Wirkung
- **Größte Reichweite** zu den Schulen/Schülern innerhalb der DECHEMA. Durchschnittlich nehmen 5.000 – 10.000 Schüler und Schülerinnen pro Jahr teil.

### Förderung und Finanzierung:

- Persönlich Spenden dauerhaft auf [betterplace.org](https://betterplace.org) möglich
- Sponsoringpakete / Kooperationen: <https://dechemax.de/Sponsoring.html>



# Material zur Bewerbung der Fachsektionen

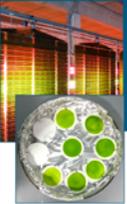
- Jede Fachsektion, bei Bedarf auf Fachgruppen, können über folgende Wege ihre Arbeit vorstellen:
  - Vorhanden: Webseite mit News-Bereich
  - Printflyer/ Postkarte zum Verteilen/ Auslegen **in Vorbereitung**
  - Poster (bevorzugt)/ Rollup für Veranstaltungen **in Vorbereitung**

Immer gerne: Interviews, Hintergrundberichte etc.

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 Brück, TU München  
Dr. rer. nat. Martin Ecke, GICON Großmann Ingenieur  
Prof. Dr. Thomas Friedl, Georg-August-Universität Göttingen  
Prof. Dr. Claudia Grewe, Hochschule Anhalt  
Prof. Dr. Carola Griehl, Hochschule Anhalt  
Dr. Felix Krügel, TU Dresden  
Dr. Jochen Michels, DECHEMA e.V.  
Prof. Dr.-Ing. Kai Müller, TH Bingen  
Daniel Pleissner, ILL e.V.  
Prof. Dr. Michael Sandmann, Hochschule Neubrandenburg  
Prof. Dr. Rüdiger Schulz, Christian-Albrechts-Universität  
Dr. André Steiling, algatec G&R  
Dr. Peter Kippinger, Lifescience Consult  
Maarten Helms, Janssa Spirulina  
Jörg Ullmann, Algenfarm Klütze GmbH & Co. KG  
Dr. Carsten Bornhövd, Wacker Chemie AG  
Hans Vöth, Algoliner GmbH & Co. KG



Möchten Sie sich beteiligen?  
Sprechen Sie uns an!  
Dr. Kathrin Rübberdt, DECHEMA e.V.  
kathrin.ruebberdt@decHEMA.de



[decHEMA.de/DECHEMA\\_Algen](https://www.decHEMA.de/DECHEMA_Algen)

**DECHEMA**  
Wissenschaft und Industrie im Dialog.



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 2026 in Frankfurt am Main



# Aktuelle Veröffentlichungen (Auszug)

## Cost Engineering for Modular Plants (September 2024)

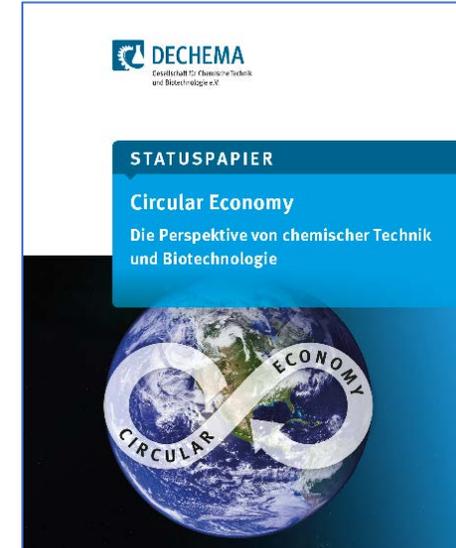
- DECHEMA/VDI-Fachgruppen Cost Engineering und Modulare Anlagen
- Vergleich Stick-Built-, modular vorgefertigte und flexible modulare Anlagen
- Definitionen, Bewertungskriterien und Beispiele für die wirtschaftliche und qualitative Bewertung

## 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

## Positionspapier zum MINT-Fachkräftemangel (Juni 2024)

- Gemeinsam mit zahlreichen anderen Organisationen
- Aufruf zum gemeinsamen Handeln von Wirtschaft, Wissenschaft und Politik, um den MINT-Fachkräftemangel zu bekämpfen.



Weitere Veröffentlichungen  
unter  
[www.dechema.de/studien](http://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



# 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

## 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

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/Gremien\\_fuer\\_Mitglieder.html](https://dechema.de/Gremien_fuer_Mitglieder.html): Webseite für DECHEMA-Mitglieder zu der Neuordnung der Gremien

[https://dechema.de/Gremien\\_intern.html](https://dechema.de/Gremien_intern.html): Informationen speziell für Mitglieder und Vorsitzende von Gremien mit aktuellen Dokumenten und Präsentationen, „Anleitungen“ und Checklisten

