

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 (N₂O, CH₄, ...)
- 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 des 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

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 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

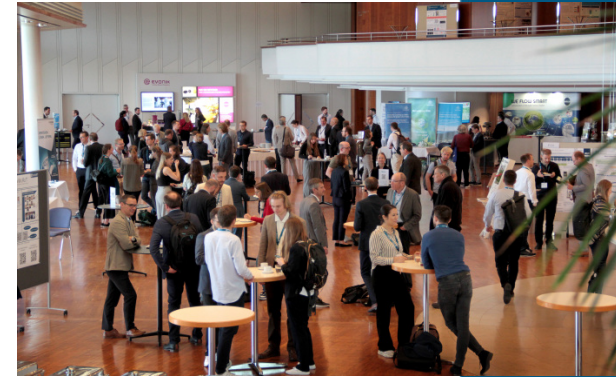
DECHEMA FORUM

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)

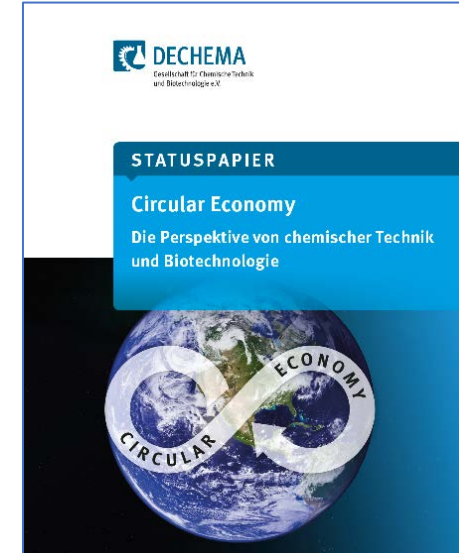
- DECHEMA/VDI-Fachgruppen Cost Engineering und Modulare Anlagen
- Vergleich Stick-Built-, modular vorgefertigte und flexible modulare Anlagen
- Definitionen, Bewertungskriterien und Beispiele für die wirtschaftliche und qualitative Bewertung

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



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: Webseite für DECHEMA-Mitglieder zu der Neuordnung der Gremien

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

