

Chemie

Motor für Nachhaltigkeitsinnovationen

In Anbetracht schwindender Ressourcen und des sich beschleunigenden Klimawandels hat die Entwicklung ressourcenschonender Prozesse in der molekularen Synthese in den letzten Jahren deutlich an Relevanz gewonnen. So bieten neuartige Strategien eine Alternative zur Verwendung fossiler Rohstoffe in der Herstellung von Wirkstoffen sowie Kunststoffen und ermöglichen die Produktion von innovativen chemischen Energieträgern. Dieser neue Ansatz erlaubt gleichermaßen eine effizientere Nutzung der vorhandenen Ressourcen und trägt dadurch zur Vermeidung von Abfällen, Umweltverschmutzung und dem Ausstoß klimaschädlicher Gase bei.

Im Rahmen dieser Ringvorlesung werden aktuelle Forschungsschwerpunkte aus dem Bereich der Nachhaltigen Chemie vorgestellt und perspektivisch eingeordnet. Dabei werden neben neuen Ergebnissen aus der akademischen Forschung auch Anwendungen auf die regionale Industrie im internationalen Kontext beleuchtet. Hierzu werden die Möglichkeiten und Herausforderungen einer ressourcenschonenden – Grünen – Chemie aufgezeigt.

Die Ringvorlesung gibt einen Überblick über aktuelle Forschungsanstrengungen zu umweltschonenden chemischen Methoden und zeigt den Beitrag der Chemie zur Lösung drängender globaler Probleme, wie dem Klimawandel und der Bekämpfung von Krankheiten.

Die Aufzeichnungen der Vorträge werden jeweils eine Woche später am Mittwoch um 12 Uhr im StadtRadio Göttingen (107,1 MHz) ausgestrahlt. Zudem sind sie langfristig verfügbar als Video-Mitschnitt unter www.uni-goettingen.de/ringvorlesung sowie als Audiodatei auf GRO Publications <https://goedoc.uni-goettingen.de/lectures/list>.

Mit freundlicher Unterstützung durch:
Universitätsbund Göttingen e.V.



**Bitte beachten Sie
die jeweils gültigen
Corona-Regelungen.**

**Aktuelle Infos unter
[www.uni-goettingen.de/
ringvorlesung](http://www.uni-goettingen.de/ringvorlesung)**

Chemie

Motor für Nachhaltigkeitsinnovationen

Öffentliche Ringvorlesung
Sommersemester 2022
Dienstag, 18.15 Uhr
Aula am Wilhelmsplatz

PROGRAMM

3. Mai 2022

Paulinerkirche • Papendiek 14

Fire and Ice: Wasserstoff und Kohlendioxid als Rohstoffe für klimaneutrale Mobilität und Chemie

Prof. Dr. Walter Leitner, Max-Planck-Institut für chemische Energiekonversion, Mülheim an der Ruhr

10. Mai 2022

Energieträger und Rohstoffe der Zukunft jenseits von Öl und Gas

Prof. Dr. Inke Siewert, Universität Göttingen

17. Mai 2022

Paulinerkirche • Papendiek 14

Clusterverbindungen: Zwischen molekularer Ästhetik und makroskopischer Funktionalität

Prof. Dr. Stefanie Dehnen, Universität Marburg

24. Mai 2022

Lateral-Flow Membranen für diagnostische Schnelltests

Dr. Annette Reiche, Sartorius, Göttingen

31. Mai 2022

Die Katalyse als Schlüsseltechnologie zur Nutzung nachhaltiger Kohlenstoffquellen

Prof. Dr. Regina Palkovits, RWTH Aachen

7. Juni 2022

Großer Hörsaal der Chemie • MN27 • Tammannstr. 4

Nichts verschwenden, wieder verwenden – Grüne Chemie. Experimente für Kinder

Prof. Dr. Lutz Ackermann, Universität Göttingen

14. Juni 2022

Nahrung, Gesundheit und Chemie

Prof. Dr. Lutz F. Tietze, Universität Göttingen

21. Juni 2022

**Mit Chemie und Katalyse
die Klimakrise überwinden**

Prof. Dr. Matthias Beller, Leibniz-Institut
für Katalyse e. V., Rostock

28. Juni 2022

**Vom Rindensaft in den Flakon:
Wie duftet die nachhaltige Zukunft?**

Dr. Philip Kraft, Symrise, Holzminden

5. Juli 2022

**Die Kunststoffe von morgen –
nachhaltig und funktionell**

Prof. Dr. Philipp Vana, Universität Göttingen

12. Juli 2022

Großer Hörsaal der Chemie • MN27 • Tammannstr. 4

**Vom Dämmstoff bis zum Energiespeicher:
Nachhaltigkeitsperspektiven aus der Chemie
in Experimenten für Kinder und Jugendliche**

Prof. Dr. Thomas Waitz, Universität Göttingen



**Für das Programm verantwortlich:
Prof. Dr. Lutz Ackermann**