



# Chemie und Nachhaltigkeit: Der Beitrag der Chemie in der Nachhaltigkeitsstrategie der Gesellschaft

## Seminar der Fakultät für Chemie im SoSe 2025

Seminarraum D2-152

freitags 12.15 – 13.45 Uhr

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| <b>11. April 2025</b> | Prof. Dr. Thomas Koop   | Grundlagen zur Lebenszeit von Spurengasen und deren Effekte auf atmosphärische Prozesse |
|                       | Prof. Dr. Adelheid Godt   | Information zur Gruppenarbeit   |
| <b>25. April 2025</b> | Prof. Dr. Harald Gröger   | Umstellung des industriellen Produktstammbaums auf eine erneuerbare Rohstoff-Basis      |
|                       | Prof. Dr. Adelheid Godt   | Vorbereitung Gruppenarbeit  |
| <b>2. Mai 2025</b>    | Prof. Dr. Thorsten Glaser   | Chemische Energiekonversion   |
| <b>9. Mai 2025</b>    | apl. Prof. Dr. Andreas Brockhinke                                 | Der Weg in eine Zukunft mit sauberer Energie  |
| <b>16. Mai 2025</b>   | Jürgen Sutter<br>Öko-Institut Darmstadt                           | Ökobilanzierung   |
| <b>23. Mai 2025</b>   | Prof. Dr. Adelheid Godt   | Gruppenarbeit   |
| <b>30. Mai 2025</b>   | Prof. Dr. Stefanie Schwedler                                      | Streit um synthetische Stickstoffdünger: Bewertungskompetenz fördern                    |
| <b>6. Juni 2025</b>   | Prof. Dr. Stephan Hammer  | Nachhaltige Stoffpolitik  |
| <b>13. Juni 2025</b>  | PD Dr. Rajendra S. Ghadwal  | Phosphorus Sustainability   |
| <b>20. Juni 2025</b>  | Prof. Dr. Norbert Mitzel  | Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft: Einflüsse von Erosion, Chemie und Klimawandel     |
| <b>27. Juni 2025</b>  | Prof. Dr. Eleonora Rohland<br>Fakultät für Geschichtswissenschaft | Man ist, was man isst: Ein Einblick in die Ernährungsgeschichte                         |
| <b>4. Juli 2025</b>   | apl. Prof. Dr. Andreas Brockhinke                                 | Wasserstoff: Saubere Energie für jeden Anwendungsfall?                                  |
| <b>11. Juli 2025</b>  | Prof. Dr. Adelheid Godt<br>und alle Teilnehmenden                 | Vorstellung der Gruppenarbeit im Rahmen der Fakultätsfeier                              |
| <b>18. Juli 2025</b>  | Prof. Dr. Angelika Kühnle<br>und alle Teilnehmenden               | Exkursion zum Innovationspark der Stadtwerke Bielefeld                                  |

Vortrag im Rahmen des  
GDCh-Kolloquiums der  
Fakultät für Chemie

**Donnerstag, 17. Juli 2025**  
17.15 Uhr HS 2

Prof. Dr. Siegfried Waldvogel  
MPI für Chemische  
Energiekonversion

Electrifying Organic  
Synthesis

Viele Herausforderungen der Zukunft wie der Klimawandel oder die Energiekrise erfordern ein radikales Umdenken im Umgang mit den Ressourcen der Erde.

Das Verständnis chemischer Stoffkreisläufe stellt dabei eine Grundlage für eine Entwicklung hin zu einem nachhaltigen Lebensstil dar. In dieser Ringvorlesung werden chemische Grundprinzipien diskutiert, die für eine reflektierte Debatte zu Nachhaltigkeitsstrategien unabdingbar sind. Anhand von ausgewählten Beispielen werden historische Entwicklungen, fundamentale Prinzipien, Komplexitäten von Stoffkreisläufen und mögliche Lösungsansätze erläutert und im Plenum diskutiert.

Die Veranstaltung wird im Rahmen des Masterstudiengangs Chemie angeboten. Interessierte aus anderen Fakultäten sind herzlich willkommen.