Karlsruher Institut für Technologie

**Engler-Bunte-Institut**
**Chemische Energieträger – Brennstofftechnologie**

Prof. Dr.-Ing. Frederik Scheiff
Prof. Dr. Reinhard Rauch

# EBI ceb – Brennstofftechnisches Seminar / Kolloquium

Sommersemester 2026

Das Seminar findet **montags** als MS-Teams-Sitzung,
**freitags** als hybrides Meeting (EBI, Geb. 40.50, Seminarraum 004 sowie MS-Teams) statt,
soweit nicht anders angegeben.

| | | |
|---|---|---|
| Mo, | 13.04.2026<br>16:00 Uhr | cand. B.Sc. Paavo Bohlmann<br>**Experimentelle Untersuchung des Oberflächeneinflusses auf die Pyrolyse von Methan in einem Laborreaktor**<br>Bachelorarbeit; Aufgabensteller: Prof. Scheiff, Zweitgutachter: Prof. Sauer |
| Mo, | 15.06.2026<br>16:00 Uhr | M.Sc. Juliana Richter<br>**Zerstäubung mittels 3-flutiger Sheetdüsen**<br>Dissertation, Referent: Prof. Kolb |
| Mo, | 22.06.2026<br>16:00 Uhr | cand. M.Sc. Niklas Schumacher<br>**Techno-ökonomische Analyse von erneuerbarem Methan als Option für den Fuel-Switch in Gaskraftwerken**<br>Masterarbeit; Aufgabensteller: Prof. Scheiff,<br>Zweitgutachter: Prof. Trimis |
| Fr, | 03.07.2026<br>08:15 Uhr | Dr.-Ing. Florian Josef Wirkert, Westfälische Hochschule, Gelsenkirchen<br>**Wasserstoffforschung an der Westfälischen Hochschule – Angewandte Forschung für die Industrie der Zukunft** |
| Mo, | 06.07.2026<br>16:00 Uhr<br>***Präsenz*** | Prof. Dr.-Ing. Sonia Lucía Rincón Prat, UNAL Kolumbien<br>**Überblick über die Aktivitäten der Forschungsgruppe "Biomasse und Optimierung thermischer Prozesse" der Universidad Nacional de Colombia** |
| Fr, | 10.07.2026<br>08:15 Uhr<br>***online*** | cand. M.Sc. Nikolas Schier<br>**Experimentelle und theoretische Untersuchung von Mehrkomponenten Adsorptionsgleichgewichten auf nanoporösen Adsorbentien**<br>Masterarbeit; Aufgabensteller: Prof. Scheiff<br>Zweitgutachter: Prof. Grohmann |
| Mo, | 13.07.2026<br>16:00 Uhr<br>***Präsenz*** | Dr. Christoph Anderlohr, Programm Manager SCOTT, BASF SE<br>**Product Carbon Footprints to steer towards Net zero** |
| Fr, | 17.07.2026<br>08:15 Uhr | Dr. Anna-Maria Eckel, GFZ Helmholtz-Zentrum für Geoforschung<br>**Experimentelle und numerische Untersuchungen zur $H_2$-Porenspeicherung in salinen Aquiferen auf Basis der Standortdaten von Ketzin (Norddeutsches Becken)** |

Karlsruher Institut für Technologie

# Engler-Bunte-Institut

## Chemische Energieträger – Brennstofftechnologie

Prof. Dr.-Ing. Frederik Scheiff
Prof. Dr. Reinhard Rauch

| | | |
|---|---|---|
| Mo, | 20.07.2026<br>16:00 Uhr | M.Sc. Monika Klaus<br>**Ammoniak-Cracken zur Bereitstellung von Wasserstoff**<br>Dissertation, Referent: Prof. Scheiff |
| Mo, | 03.08.2026<br>16:00 Uhr<br>***Präsenz*** | M.Sc. Stella Clara Walker<br>**Vergasungsverhalten fester Brennstoffe unter Bedingungen der Flugstromvergasung**<br>Dissertation, Referent: Prof. Kolb |
| Mo, | 31.08.2026<br>16:00 Uhr | M.Sc. Niklas Burkhardt<br>**Reaktionskinetische Untersuchungen der thermischen Pyrolyse von Methan**<br>Dissertation, Referent: Prof. Scheiff |
| Fr, | 04.09.2026<br>08:15 Uhr | cand. M.Sc. Robin Lamparter<br>**Construction and Commissioning of a CO2-Utilizing Lab-Scale Mixed Alcohol Synthesis Plant**<br>Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Rauch; Zweitgutachter: Prof. Sauer |
| Mo, | 21.09.2026<br>16:00 Uhr | M.Sc. Maria Prinz, DVGW-Forschungsstelle, Energietechnologie<br>**Methanisierung – Stand der Entwicklung und Perspektiven** |
| Mo, | 28.09.2026<br>***Präsenz*** | Prof. Dr.-Ing. Jens Bremer, TU Clausthal, Chemische Energiespeicherung<br>**Dynamischer Betrieb von Festbettreaktoren für die Ammoniak- und Methansynthese** |
| Fr, | 02.10.2026 | M. Sc. Erik Eke, wiss. Mitarbeiter ITC vgt<br>**Suspensionszerstäubung: Grundlagen, Stand der Technik und Herausforderungen**<br>Dissertation, Referent: Prof. Scheiff |

Prof. Dr.-Ing. Frederik Scheiff
Prof. Dr.-tech. Reinhard Rauch
Prof. Dr.-Ing. Thomas Kolb
Dr.-Ing. Siegfried Bajohr
Dr.-Ing. Frank Graf