



**Brennstofftechnisches Seminar**  
**Brennstofftechnisches Kolloquium**

Wintersemester 2024/2025

– Stand 15. November 2024 –

Das Seminar findet montags als msTeams-Sitzung und freitags als hybrides Meeting (Geb. 40.50, Seminarraum 004 sowie msTeams) statt.

- Fr., 15.11.2024  
08<sup>15</sup> Uhr cand. M.Sc. Alexander Schulz  
**Reaction kinetics of the methanol synthesis reaction derived from experimental data in a spatially resolved profile reactor**  
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb, Zweitgutachter: Prof. Wehinger;  
Betreuer: Rafael Becka
- Mo., 25.11.2024  
16<sup>00</sup> Uhr Prof. Dr.-Ing. Erik von Harbou, RPTU, University of Kaiserslautern-Landau  
**Experimental investigation and modeling of dispersed multiphase processes**  
Einladender: Prof. Scheiff  
*Hinweis: Dieser Termin findet hybrid (Seminarraum und online) statt.*
- Fr., 29.11.2024  
08<sup>15</sup> Uhr cand. B.Sc. Jannik Pfaff  
**Methodenentwicklung zur qualitativen und quantitativen Analyse von komplexen Kohlenwasserstoffmischungen mittels zweidimensionaler Gaschromatographie**  
Bachelorarbeit, Aufgabensteller: Prof. Rauch; Zweitgutachterin: Prof. Guthausen;  
Betreuer: Jonathan Rummel
- Mo., 02.12.2024  
16<sup>00</sup> Uhr cand. M.Sc. Hannah Lepère  
**Untersuchung des Einflusses von Wassersorbens auf die sorptionsgestützte CO<sub>2</sub>-Fischer-Tropsch-Synthese im dreiphasigen System**  
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Rauch;  
Betreuerin: Wiebke Asbahr
- Fr., 06.12.2024  
08<sup>15</sup> Uhr Mathias Held, M.Sc.  
**Einfluss der Flüssigphase auf Katalysatoraktivität und Reaktionskinetik in der Dreiphasen-Methanisierung**  
Einladender: Prof. Kolb
- Fr., 10.01.2025  
08<sup>15</sup> Uhr cand. M.Sc. Natalie Streller  
**Bestimmung der Wärmetransporteigenschaften von technischen Wabenkörpern**  
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb, Zweitgutachter: Prof. Deutschmann;  
Betreuer: Martin Kansy
- Mo., 20.01.2025  
16<sup>00</sup> Uhr Prof. Dr.-Ing. Gregor D. Wehinger, Institut für Chemische Verfahrenstechnik, KIT  
**Titel wird noch bekannt gegeben**  
Einladender: Prof. Scheiff  
*Hinweis: Dieser Termin findet hybrid (Seminarraum und online) statt.*
- Fr., 31.01.2025  
08<sup>15</sup> Uhr Christiane Staudt, M.Sc.  
**Verbundvorhaben LNG2Hydrogen aus dem Wasserstoffleitprojekt TransHyDE**  
Einladender: Dr. Graf



- Fr., 07.02.2025 08<sup>15</sup> Uhr Juliana Richter, M.Sc.  
**Experimentelle Untersuchung des Sprays von 3-flutigen Sheetdüsen**  
Einladender: Prof. Kolb
- Fr., 14.02.2025 08<sup>15</sup> Uhr cand. B.Sc. Felix Elleser  
**Langzeitverhalten und Recyclebetrachtungen der dreiphasigen CO<sub>2</sub>-Fischer-Tropsch-Synthese**  
Bachelorarbeit, Aufgabensteller: Prof. Rauch;  
Betreuer: Philipp Graefe
- Mo., 24.02.2025 16<sup>00</sup> Uhr cand. B.Sc. Jean Daniel Preuß  
**Bestimmung der Wärmetransporteigenschaften von technischen Wabenkörpern mittels faseroptischer Temperaturmessung**  
Bachelorarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb;  
Betreuer: Martin Kansy
- Fr., 28.02.2025 08<sup>15</sup> Uhr cand. M.Sc. Manuel Rosato  
**Kinetische Untersuchungen und Reaktordesign zum Hydroprocessing von Methanol-basierten Aromaten**  
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Rauch, Zweitgutachter: Prof. Sauer;  
Betreuer: Jonathan Rummel
- Fr., 14.03.2025 08<sup>15</sup> Uhr Rafael Becka, M.Sc.  
**Titel wird noch bekannt gegeben**  
Einladender: Prof. Kolb
- Fr., 21.03.2025 08<sup>15</sup> Uhr cand. M.Sc. Jonathan Schmitz  
**Beschreibung des Druckeinflusses auf die Zerstäubung mit 3-flutigen Sheetdüsen**  
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb, Zweitgutachter: Prof. Nirschl;  
Betreuerin: Juliana Richter
- Fr., 28.03.2025 08<sup>15</sup> Uhr Philipp Graefe, M.Sc.  
**Dreiphasige CO<sub>2</sub>-Fischer-Tropsch-Synthese | Katalysatoreignung, Modellierung und Scale-up Betrachtungen**  
Einladender: Prof. Rauch

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