



Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Engler-Bunte-Institut

Teilinstitut chemische Brennstoffe – Brennstofftechnologie

Prof. Dr.-Ing. T. Kolb, Prof. Dr.-tech. R. Rauch

Brennstofftechnisches Seminar

Brennstofftechnisches Kolloquium

Sommersemester 2023

– Stand 18. April 2023 –

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

- | | | |
|------|----------------------|---|
| Mo., | 24.04.2023 | cand. B.Sc. Paul Rosenberger |
| | 16 ⁰⁰ Uhr | Einfluss der Flüssigphase auf die Katalysatoraktivierung bei der Dreiphasen-Methanisierung
Bachelorarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb, Zweitgutachter: Prof. Pfeifer;
Betreuer: M. Held |
| Fr., | 05.05.2023 | cand. M.Sc. Katharina Beisswanger |
| | 08 ¹⁵ Uhr | Dynamische Auswertung der Zielfunktionen bei der Optimierung von Energy Hubs mit evolutionären Algorithmen
Masterarbeit in Kooperation KIT-IAI und DVGW-EBI, Aufgabensteller: Prof. Hagenmeyer, Zweitgutachter: Prof. Kolb;
Betreuer: R. Poppenborg, C. Hotz |
| Fr., | 12.05.2023 | cand. M.Sc. Eduardo Delgado |
| | 08 ¹⁵ Uhr | Inbetriebnahme und Validierung eines Profilreaktors für reaktionskinetische Messungen der Methanol- und Methan-Synthese
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb, Zweitgutachter: Prof. Pfeifer;
Betreuer: R. Becka |
| Mo., | 15.05.2023 | Louis Wayas, M.Sc. |
| | 16 ⁰⁰ Uhr | Generische Gasverteilnetzmodelle – Analyse von Netztopologien
Einladender: Dr. Graf |
| Mo., | 22.05.2023 | Ruth Schlautmann, M.Sc. |
| | 16 ⁰⁰ Uhr | Überblick und erste Ergebnisse des BMBF-Leitprojektes H₂Mare
Einladender: Dr. Graf |
| Fr., | 26.05.2023 | Manuel Haas, M.Sc. |
| | 08 ¹⁵ Uhr | Chemisches Recycling von Kunststoffen – Aktuelle Entwicklungen
Einladender: Prof. Kolb |
| Fr., | 23.06.2023 | Philipp Graefe, M.Sc. |
| | 08 ¹⁵ Uhr | EU-Vernetzungsprojekte – Twinning und COST Action
Einladender: Prof. Rauch |
| Mo., | 26.06.2023 | Prof. Dr. Thomas Jordan |
| | 16 ⁰⁰ Uhr | Flüssigwasserstoff als Energieträger der Energiewende – Sicherheitsaspekte der Infrastruktur und Anwendungen
Einladender: Dr. Graf |
| Fr., | 30.06.2023 | Prof. Dr. Nicolaus Dahmen |
| | 08 ¹⁵ Uhr | Integration von Biomasse und erneuerbarem Wasserstoff zur Herstellung synthetischer Kraftstoffe
Einladender: Dr. Bajohr |



- Mo., 03.07.2023
16⁰⁰ Uhr Praseeth Prabhakaran, M.Sc.
Ergebnisse des SEKO-Projektes – Dynamische Simulation von sektorengekoppelten Energiesystemen
Einladender: Dr. Graf
- Fr., 07.07.2023
08¹⁵ Uhr Simon Sauerschell, M.Sc.
Ergebnisse des SEKO-Projektes – Betrieb der Dreiphasen-Methanisierungsanlage im Energy Lab 2.0
Einladender: Dr. Bajohr
- Fr., 14.07.2023
08¹⁵ Uhr Christiane Staudt, M.Sc.
Schiffsgebundene Importoptionen für H₂ und Derivate
Einladender: Dr. Graf
- Fr., 21.07.2023
08¹⁵ Uhr cand. M.Sc. Florentin Glockner
Modellierung von technischen Wabenkatalysatoren für die katalytische Methanisierung
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb, Zweitgutachter: Prof. Dittmeyer;
Betreuer: M. Kansy
- Mo., 24.07.2023
16⁰⁰ Uhr Mehran Aliaskari, M.Sc.
CO₂ extraction from seawater by bipolar membrane electro dialysis
Einladender: Dr. Graf
- Fr., 28.07.2023
08¹⁵ Uhr cand. M.Sc. Alexander Diener
Untersuchungen zur Vergasung biogener Festbrennstoffe im Gemisch aus H₂O und CO₂ bei erhöhtem Druck
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb;
Betreuerin: S. Walker
- Fr., 04.08.2023
08¹⁵ Uhr cand. M.Sc. Kassian Armbruster
Beschreibung der Hydrierreaktion der Flüssigphase in der Dreiphasen-Methanisierung
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb;
Betreuer: M. Held
- Fr., 11.08.2023
08¹⁵ Uhr cand. M.Sc. Vincenta Franßen
Kinetische Studie und Reaktormodellierung der dreiphasigen CO₂-Fischer-Tropsch-Synthese
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Rauch;
Betreuer: P. Graefe
- Fr., 18.08.2023
08¹⁵ Uhr cand. M.Sc. Anna Koltsova
Stationäre Simulation einer CO₂-Gaswäsche mittels Ionischer Flüssigkeiten in Packungskolonnen
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb, Zweitgutachter: Prof. Nirschl;
Betreuer: T. Stegmaier

Prof. Dr.-Ing. Thomas Kolb

Prof. Dr.-tech. Reinhard Rauch

Dr.-Ing. Siegfried Bajohr

Dr.-Ing. Frank Graf