



Brennstofftechnisches Seminar
Brennstofftechnisches Seminar für Fortgeschrittene und
Brennstofftechnisches Kolloquium

Sommersemester 2021

– Stand 19. Juli 2021 –

Das Seminar findet aufgrund der aktuellen Corona-Situation bis auf weiteres als Teams-Besprechung statt.

- | | | |
|------|------------------------------------|---|
| Fr., | 16.04.2021
08 ¹⁵ Uhr | cand. B.Sc. Timur Rafailov
Thermogravimetrische Untersuchungen zur Kokshydrogenolyse mit einem Pt/HZSM-5 Zeolithen für das Upgrading eines biostämmigen MtG-Kraftstoffes
Bachelorarbeit, Aufgabensteller: Prof. Rauch, Zweitgutachterin: Prof. Kraushaar-Czarnetzki;
Betreuer: D. Graf |
| Fr., | 23.04.2021
08 ¹⁵ Uhr | cand. M.Sc. Malte Chlosta
An Energy Hub Approach to Provide Flexibility and Integrate Renewable Energy Sources: Investigating Bidirectional Sector Coupling of Gas and Power
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Dr. V. Bertsch (Lehrstuhl Energiesysteme & Energiewirtschaft an der Ruhr Universität Bochum);
Betreuer: Tobias Reiners (RUB), Rafael Poppenborg (KIT IAI) und Johannes Ruf (DVGW-EBI) |
| Fr., | 07.05.2021
08 ¹⁵ Uhr | cand. B.Sc. Niklas Burkhardt
Aufbau und Inbetriebnahme einer Versuchsapparatur zur Untersuchung der Hydrodynamik in einer Blasensäule
Bachelorarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb, Zweitgutachter: Prof. Kind;
Betreuer: M. Held |
| Fr., | 21.05.2021
08 ¹⁵ Uhr | cand. B.Sc. Florian Summ
Messung des relativen Gasgehalts in einem Blasensäulenreaktor mit geführtem Radar und mit der manometrischen Methode
Bachelorarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb, Zweitgutachter: Prof. Kind;
Betreuer: S. Sauerschell |
| Mo., | 31.05.2021
16 ⁰⁰ Uhr | cand. M.Sc. Luca Clementi
Untersuchungen zur Bildung von Feststoffrückstand bei der Umsetzung von biogenem Pyrolyseöl unter inerte Atmosphäre
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb, Zweitgutachter: Prof. Dahmen;
Betreuer: F. Hüsing |
| Fr., | 18.06.2021
08 ¹⁵ Uhr | Janina Leiblein, M.Sc.
H₂ aus der MENA-Region
Einladender: Dr. F. Graf |
| Fr., | 25.06.2021
08 ¹⁵ Uhr | Dipl. Ing. Christian Hotz
Energiesystemmodellierung mit Modelica – Defossilisierung des Microgrids am Rheinhafen Karlsruhe
Einladender: Dr. F. Graf |



- Fr., 02.07.2021
08¹⁵ Uhr Dipl. Ing. Thomas Christou
Experimental Investigation of the Prefilming Airblast Atomization Process Under Periodically Oscillating Airflows
Einladender: Prof. Zarzalis
- Fr., 09.07.2021
08¹⁵ Uhr Dipl. Ing. Wolfgang Köppel
Systemische Betrachtung des Energiesystems Deutschland - Roadmap Gas 2050
Einladender: Dr. F. Graf
- Mo., 19.07.2021
16⁰⁰ Uhr cand. M.Sc. Can Tülek
Experimentell gestützte Wirtschaftlichkeitsanalyse zum Upgrading eines biostämmigen MtG-Kraftstoffes mittels Hydroprocessing und grundlegende Marktanalyse zu einer alternativen Syntheseroute von Pyromellitdianhydrit aus Durol
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Rauch, Zweitgutachter: Prof. Dahmen;
Betreuer: D. Graf
- Fr., 23.07.2021
08¹⁵ Uhr cand. B.Sc. Joannis Patsias
Planung und Inbetriebnahme eines Versuchstandes zur Untersuchung von Flüssigkeitsfilmen mit optischen Messmethoden
Bachelorarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb;
Betreuer: T. Stegmaier
- Fr., 30.07.2021
08¹⁵ Uhr Manuel Haas, M.Sc.
Untersuchungen zur Struktur der Flammenzone im Flugstromvergaser REGA – Aktuelle Ergebnisse und geplante Arbeiten
Einladender: Prof. Kolb
- Fr., 06.08.2021
08¹⁵ Uhr cand. M.Sc. Turkey al Rizj
Experimentelle Untersuchung zum Einfluss der Viskosität von Flüssigkeiten auf den Stofftransport in Packungskolonnen
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb, Zweitgutachter: Prof. Kind;
Betreuer: T. Stegmaier
- Fr., 27.08.2021
08¹⁵ Uhr cand. M.Sc. Onur Demirkaya
Experimentelle und theoretische Untersuchung von Strömungsfeld und Mischungsverhalten 3-flutiger Brennerdüsen für die Anwendung im Flugstromvergaser
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Kolb, Zweitgutachter: Prof. Trimis;
Betreuer: M. Haas
- Fr., 03.09.2021
08¹⁵ Uhr cand. M.Sc. Cherie Hsu
Experimental Studies on the Influence of the Catalytically Active Metal on the Mechanism in Ring Opening of Naphthenes from a Bio-Derived MtG Fuel
Masterarbeit, Aufgabensteller: Prof. Rauch, Zweitgutachter: Prof. Sauer;
Betreuer: D. Graf