Karlsruher Institut für Technologie

Engler-Bunte-Institut
Chemische Energieträger – Brennstofftechnologie

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

EBI ceb – Brennstofftechnisches Seminar / Kolloquium

Vorlesung Nr: 2231900, 2231901 im Wintersemester 2026 / 27

Soweit nicht anders angegeben findet das Seminar/Kolloquium **montags** als MS-Teams-Sitzung, **freitags** als hybrides Meeting (EBI, Geb. 40.50, Seminarraum 004 und MS-Teams) statt.

Fr,	16.10.2026 08:15 Uhr	cand. B.Sc. Quotaibah Alzahaby **Mathematische Modellierung der Umsetzung abfallbasierter Pyrolyseöle mit Continuous Thermodynamics Models** Bachelorarbeit; Aufgabensteller: Prof. Scheiff; Zweitgutachter: Prof. Stein
Mo,	02.11.2026 16:00 Uhr *Interner Vortrag*	cand. M.Sc. Calvin Zimmer **Selection and Design of Cooling Towers for Chemical Plants: A Techno-economic Study** ext. Masterarbeit; Aufgabensteller: Prof. Scheiff; Zweitgutachter: Prof. Grohmann
Mo,	16.11.2026 16:00 Uhr	cand. M.Sc. Julian Mattusch **Entwicklung und Inbetriebnahme eines Messaufbaus zur Quantifizierung von Rußpartikeln in der Flugstromvergasung über Laserextinktion** Masterarbeit; Aufgabensteller: Prof. Scheiff, Zweitgutachter: Prof. Trimis
Mo,	30.11.2026 16:00 Uhr *Präsenz*	M.Sc. Jonathan Rummel **Feedstock spezifische Hydroprocessing-Konzepte zur Herstellung nachhaltiger Flugtreibstoffe** Dissertation; Referent: Prof. Rauch
Fr,	04.12.2026 08:15 Uhr	Dipl.-Ing. Johannes Schwarze, DVGW-Forschungsstelle am EBI **Herausforderung leitungsgebundener CO2-Transport** Projektpräsentation
Mo,	07.12.2026	cand. M.Sc. Jessica Siegel **Thermogravimetrische Untersuchung rückstandsbasierter Pyrolyseöle unter Berücksichtigung des Prozessdrucks** Masterarbeit; Aufgabensteller: Prof. Scheiff, Zweitgutachter: Prof. Zeiner
Fr,	14.12.2026 16:00 Uhr	cand. M.Sc.Sukhwant Weber, KIT IAI **Development of a Machine Learning Model for Model Based Optimization of Energy Systems** Masterarbeit; Aufgabensteller: Prof. De Carne Zweitgutachter: TT-Prof. B. Schäfer

Stand 2026-11-09_sh

Karlsruher Institut für Technologie

Engler-Bunte-Institut
Chemische Energieträger – Brennstofftechnologie

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

Fr,	08.01.2027 08:15 Uhr	M.Sc. Luca Daniel Eichhorn **Strategische Gestaltung resilienter CO2-Wertschöpfungsketten mit Hilfe eines GIS-gestützten Ansatzes zur Bewertung technischer, regulatorischer und logistischer Transformationspfade** Dissertation; Referent: Prof. Scheiff
Mo,	11.01.2027 16:00 Uhr *Präsenz*	cand. M.Sc. Leon Hoffmann **Stabilitätsanalyse des ohmschen Heizverhaltens mikrostrukturierter SiC-Keramikkörper zum Einsatz in einem neuen Reaktorkonzept** Masterarbeit; Aufgabensteller: Prof. Scheiff; Zweitgutachter: Prof. Wetzel
Mo,	18.01.2027 16:00 Uhr *Präsenz*	Dipl.-Ing. Christian Müller, DVGW-Forschungsstelle am EBI, EE-vt **Deutsche Gasinfrastruktur im Wandel der Zeit**
Mo,	25.01.2027 16:00 Uhr *Präsenz*	cand. M.Sc. Duc Phong Nguyen **Hydroprocessing von Pyrolysekondensaten aus Kunststoffen zur Herstellung von Flugtreibstoff** Masterarbeit; Aufgabensteller: Prof. Rauch; Zweitgutachter: Prof. Stapf
Fr,	29.01.2027 08:15 Uhr	M.Sc. Martin Kansy **Kopplung von Wärmetransport und Reaktion in katalytisch beschichteten metallischen Wabenkörpern** Dissertation; Referent: Prof. Kolb
Mo,	01.02.2027 16:00 Uhr *Präsenz*	Dr.-Ing. Bernd Glocker, PlasmaAir AG **Elektrifizierung von Hochtemperaturprozessen – Plasma anstatt Erdgas**
Fr,	05.02.2027 08:15 Uhr	Dipl.-Chem. Stephan Seidelt, DVGW-Forschungsstelle am EBI, EE-bl **Anforderungen, Aufbau und Validierung einer metrologisch rückführbaren H_2-Qualitätsanalytik**
Mo,	15.02.2027 16:00 Uhr *Präsenz*	Dr. Andreas Luz, EHS-Manager, BASF SE **BASF-Grundkonzept „Anlagensicherheit“**

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