

Seminar Energieverfahrenstechnik Wintersemester 2023

Beginn: 9:15 h

Ort: Seminarraum EVT, Fürther Str. 244f, 90429 Nürnberg, 1. OG

Donnerstag, 27.04.2023

(dieser Termin per Zoom: <https://fau.zoom.us/j/67892037710>)

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Balduin Lauxmann	Modellierungsansätze für Wärmenetze im Kontext mehrsektoraler Energiesystemmodelle	Natalia Luna-Jaspe
Plotnikov, Alexander	Bestimmung der Wärmeübergangskoeffizienten in einer mit Rohrdurchsetzten Wirbelschicht	Böge, Kyra
Lukas Rösch	Experimentelle Untersuchung des Einflusses der Fluidmenge auf Carnot-Batterien	Weitzer, Maximilian

Donnerstag, 11.05.2023

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Drobe, Alexander	Kinetik der Kalzinierung in der TGA	Böge, Kyra
Emmi, Bielmeier	Charakterisierung bioenzymatischer Prozesse in einer Biobrennstoffzelle mithilfe der elektrochemischen Impedanzspektroskopie	Federica, Torrigino
Ines Hausmann	Untersuchung des Einflusses variierender Prozessparameter auf die Kalzinierung in einer mit Wasserdampf fluidisierten Wirbelschicht	Steffen Leimbach
Felix Scharpf	Batch Kalziner Waserdampf Kalzinierung	Böge, Kyra

Donnerstag, 25.05.2023

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Sana Dhib Oldess Abdelkrim	GIZ-Bayern Internships	Marina, Espejo
Ferdinand Seuring	Modellierung eines Wärme-Kälte-Systems für Betriebsoptimierungssimulationen eines gekoppelten Energiesystems	Natalia Luna- Jaspe
Youssef Walha	Flexibilisierungsmöglichkeiten für den Wärmesektor	Natalia Luna- Jaspe
Antonio Manco	Reinforcement Learning zur Steuerung des Energiemanagements auf Kläranlagen	Jonas Miederer

Dienstag, 06.06.2023 - (Ausnahme)

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Sebastian Vorbau	Lebenszyklusanalysen für zukünftige gekoppelte Energiesysteme	Natalia Luna- Jaspe
Alexander Baumann	IPSE Simulation zum Secondstage Kalziner im indirekt beheizten Carbonate-looping Prozess	Böge, Kyra
Maike Böhm	Implementierung eines mechanistischen Belebtschlamm- Modells in einer dynamischen Simulationsumgebung	Jonas Miederer
Philipp Hertlein	Detail-Engineering kleinskaliger Wirbelschichtfeuerungen zur Erzeugung von Sattdampf und Nutzwärme	Nix, Julian

Donnerstag, 29.06.2023

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Jannik v. Zabienski	Simulative Bewertung von Flash-Speichern und Fluidgemischen für Carnot-Batterien	Maximilian Weitzer
Senlu Lin(BA)	CFD simulation of catalytic methanation with the a conic shape of the reactor bed	Xu Fang
Werner Lena	Versinterung in der TGA unter Wasserdampfatosphäre	Böge, Kyra
Stefanie Feilner	CFD-basierte Optimierungen an einem innovativen Bioreaktor	Thomas Trabold

Donnerstag, 13.07.2023

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Theresa Porzelt	Auslegung und Inbetriebnahme eines Aufbaus zur Untersuchung der Verbrennung in kleinskaligen Geometrien	Alexander Feldner
Moritz Kapitza	Konzeption der Soft- und Hardware einer Industriesteuerung sowie deren Programmierung in structured text für eine innovative Bioreaktoranlage	Thomas Trabold
Federica Torrigino	Biofuel Cells & EIS Update	
Yuefan Zhao	Aufbau und Inbetriebnahme eines Flox-Brenner zur direkten Verwertung von Synthesegasen	Christian Wondra
Johannes Lukas	Kamerabasierte Brennstofferkennung: Methoden der Bildverarbeitung zur Unterscheidung nach Hackgut-Norm ÖNORM C4005	

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr. Katharina Herkendell & Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl