

Seminar Energieverfahrenstechnik

Sommersemester 2017

Beginn: 9:15 h

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

Freitag, 28.04.2017

Vortragende(r)	Titel
Daniel Laube	Untersuchung der Auswirkung von CO-Minderungsmaßnahmen an Mikro-Wirbelschichtfeuerungen (BA)

Freitag, 12.05.2017

Vortragende(r)	Titel
Jan Czermin	Experimentelle Untersuchung und Charakterisierung eines PKW-Motorkühlers als Abgaswärmeübertrager
Florian Ruf	Untersuchung und Optimierung eines Mikro-ORC-Prozesses mit IPSEpro
Barbara Weber	Die ReSOC Speichertechnologie – Machbarkeitsstudie und Prozesssimulation (BA)
Dimitrij Demburg	Simulation und experimentelle Validierung des Fraktionsabscheidegrads von Horizontalzyklonen
Kurzvortrag:	
Thomas Trabold	Inbetriebnahme von Glasfermenter und Magnetkupplung zur biologischen Methanisierung

Freitag, 19.05.2017

Vortragende(r)	Titel
Tanja Schneider	Allotherme Wasserdampfvergasung von Biomasse (MA)
Maria Bayer	Systemdynamische Modellierung von SNG-Anlagen mit AnyLogic (MA)
Yuhan Huang	Thermal-chemical energy conversion of coke particle in a plasma-assisted laboratory gasifier
Yixuan Yin	Investigation of wood gasification process using non-thermal plasma
Kurzvortrag:	
Yin Pang	Projekt „PlasmaGas“ – Umbau des Plasmagenerators für überhitztem Wasserdampf – Erfolgsgeschichte & Lessons learnt

Freitag, 02.06.2017

Vortragende(r)	Titel
Christian Orner	Aufbau und Inbetriebnahme eines ReSOC Prüfstands
Klara Thomas	Bioverfügbarkeitsuntersuchungen an Vergasungsaschen (MA)
Felix Bachnik	Experimentelle Ermittlung optimaler Betriebsparameter eines Rieselbettfermenters zur biologischen Methanisierung (BA)
Philipp Heitz	Untersuchung des Verschlackungsverhaltens von Brennstoffpartikeln in einer Flugstromfeuerung
Kurzvortrag:	
Tobias Weidlich	Biologische Methanisierung im Rieselbettreaktor: Wissensstand und Transfer zum Projekt Orbit

Freitag, 23.06.2017

Vortragende(r)	Titel
Kevin Schreier	Systemdynamische Modellierung von Biomethananlagen mit AnyLogic (MA)
Peter Goblirsch	Modellbasierte Integration einer Power-to-Gas Anlage in das Energiesystem der Insel Samsö (externe MA)
Sebastian Kolb	Life Cycle Assessment von Kleinwindkraftanlagen und Analyse der Einflussfaktoren auf deren Umweltfreundlichkeit
Kurzvortrag:	
Jonas Leimert	Herstellung von SNG aus Biomasse und Wasserstoff aus der Elektrolyse

Freitag, 30.06.2017

Vortragende(r)	Titel
Hannah Bosch	Chemische Wasseraufbereitung von organischen Verunreinigungen
Yixing Li	Konzeption und Simulation eines plasma-gestützten Trockenreformierung
Christoph Lange	EnCN2: Konzept der Hochtemperaturspeicherung mit Kalziumcarbonat
Jacqueline Zuber Scott	Füllstandbestimmung des Bettmaterials einer Wirbelschichtfeuerung mittels Thermoelementen

Freitag, 07.07.2017

Vortragende(r)	Titel
Christopher Kobiela	Systemdynamische Modellierung und Auswertung eines Mikro-ORC-

	KWK-Setups mit AnyLogic
Dominik Müller	Simulation von Wirbelschichten mit Barracuda
Kurzvortrag:	
Thomas Plankenbühler	Photogrammetrie als Alternative zum klassischen CAD?

Freitag, 21.07.2017

Vortragende(r)	Titel
Peter Treiber	Herausforderungen der Biomassevergasung im Kleinvergaser
Tobias Herrmann	Impedanzspektroskopiediagnose an SOFC Stacks
Sebastian Staub	HomeORC - Rückblick und Vorschau auf das letzte Jahr
Kurzvortrag:	
Michael Neubert	EnCN2 – dynamische Methanisierung mit aktiv gekühltem Reaktor

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl