

Seminar Energieverfahrenstechnik Wintersemester 2017 / 2018

Beginn: 9:15 h

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

Freitag, 29.09.2017

Vortragende(r)	Titel
Tobias Weidlich	Auslegung eines Rieselbettreaktors zur Biologischen Methanisierung

Freitag, 13.10.2017

Vortragende(r)	Titel
Johannes Tschauner	Entwicklung eines Versuchsstandes und thermische Charakterisierung von überlangen Heatpipes
Stefan Frauenknecht	Aufbau eines Teststands zur Untersuchung der elektrischen Beheizung von Heatpipes
Kurzvortrag:	

Freitag, 20.10.2017

Vortragende(r)	Titel
Yanxiang Li	Konzeption und Simulation eines plasma-gestützten Wirbelschichtvergasers
Natalia Luna-Jaspe (BA)	Experimentelle Optimierung eines Rieselbettreaktors zur biologischen Methanisierung
Michael Schwarz	Untersuchung einer Biomassevergasung mit nichtthermischen Plasmen in einem Laborvergaser

Jonas Roth	Inbetriebnahme und Kalibrierung eines Heißgas-Dosierelementes an einem allothermen Wasserdampfvergaser
Kurzvortrag:	

Freitag, 10.11.2017

Vortragende(r)	Titel
Alexander Hauser	Auslegung, Umsetzung und Inbetriebnahme eines heatpipegekühlten Reaktors für die katalytische Methansynthese in einer Power-to-Gas-Anwendung
Didem Demir	Überführung eines Rührfermenters zur biologischen Methanisierung vom Batch- in den Konti-Betrieb
Michael Neubauer	Optimierung des volumenbezogenen Stoffübergangskoeffizienten in einem Rührfermenter
Philipp Neuner	Experimentelle Untersuchung des Teerabbaus in einem Laborvergaser mit Plasmabildung
Kurzvortrag:	
Tobias Herrmann	Open Access als Alternative zur klassischen wissenschaftlichen Publikation?

Freitag, 24.11.2017

Vortragende(r)	Titel
Maximilian Hehn	Katalysatordeaktivierung durch Schwefelkomponenten eines Nickelkatalysators für die Methanisierung
Alexander Bartolf	Aufbau und Inbetriebnahme eines Laborreformier- bzw. methanisierungsreaktors für die Kopplung mit einer reversibel betriebenen SOC
Marius Dörr	Konstruktion und Aufbau eines Wärmeübertragers für eine gekühlte Wirbelschichtfeuerung
Nicolas Sternberg	Aufbau und Regelungstechnische Umsetzung eines Hochtemperatur Wasserkreislaufes
Kurzvortrag:	
Sebastian Staub	Wasserfälle: Die Exergievernichter

ausnahmsweise **Donnerstag**, 14.12.2017

Vortragende(r)	Titel
Michael Kaleta (MA)	Auslegung und Konstruktion eines Rieselbettreaktors zur Biologischen Methanisierung
Vigneshwaran Ravindran	CFD Simulation of Multiphase Flow in Trickle Bed Reactor & Analysis of Hydrodynamic Parameters
Sebastian Kolb	Aufbau eine Modells zur Integration erneuerbarer Gase in den Gasmarkt
Vincent Tackenberg	Systemdynamische Modellierung, Auswertung und Vergleich verschiedener Mikro-KWK-Setups mit AnyLogic
Kurzvortrag:	
Tanja Schneider	Aufbau eines wirbelschichtgefeuerten Stirlingmotors im Pilotanlagenmaßstab
Peter Treiber	Vergleich der Methoden zur Teermessung am EVT

Freitag, 12.01.2017

Vortragende(r)	Titel
Thomas Trabold	Biologische Methanisierung in einem gerührten Fermenter – von Batch zu Konti, von sauber zu teerhaltig
Yin Pang	Kinetikuntersuchung einer plasma-gestützte Biomassevergasung
Hannah Bosch	Alternative Methoden zur Teer Analyse
Robert Möser	Aufbau eines Heatpipe-Dampferzeugers
Kurzvortrag:	
Christoph Lange	Zyklenstabilität von Carbonaten bei verschiedenen Atmosphären

Freitag, 26.01.2017

Vortragende(r)	Titel
Michael Neubert	Trockenreformierung
Thomas Pfeffer	Systemdynamische Modellierung von Dampfreformierungsanlagen in AnyLogic
Thomas Schötz	Praktische und theoretische Evaluierung des Einflusses der Füllmenge auf Wasser gefüllte Heat-Pipes

Hannah Bosch	Alternative Methoden zur Teer Analyse
Kurzvortrag:	
Thomas Plankenbühler	Urban Fluid Dynamics II

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl

Stand: 25.01.2018