

## 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

### 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

### 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 eines 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	Zyklusstabilität von Carbonaten bei verschiedenen Atmosphären

### Freitag, 26.01.2017

Vortragende(r)	Titel
Michael Neubert	Trockenreformierung
Thomas Pfeffer	Systemdynamische Modellierung von Dampfreformierungsanlagen in AnyLogic
Kurzvortrag:	
Thomas Plankenbühler	Urban Fluid Dynamics II

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl

Stand: 10.11.2017