

## Seminar Energieverfahrenstechnik Sommersemester 2018

Beginn: 9:15 h

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

### Donnerstag, 29.03.2018

Vortragende(r)	Titel
Julian Nix (BA)	Optimierung eines Rieselbettreaktors zur biologischen Methanisierung
Andreas Krämer (MA)	Systemdynamische Modellierung von erneuerbaren Wärmeversorgungs-technologien mit AnyLogic
Johannes Dettelbacher (MA)	Implementierung und Analyse einer Kraftwerksausbauplanung für den Gasmarkt unter Berücksichtigung erneuerbarer Gase

### Donnerstag, 19.04.2018

Vortragende(r)	Titel
Chang Liu (MA)	Experimentelle Untersuchung einer Holzvergasung mittels nichtthermischen Plasmen in Labormaßstab
Peter Treiber	Der Benfield Prozess <sup>TM</sup> – nach über 60 Jahren in Rente?

Donnerstag, 03.05.2018

Vortragende(r)	Titel
Valentin Rosanski	Automatisierung, Inbetriebnahme und Experimentelle Untersuchungen mit dem Heatpipe-Dampferzeuger
Reza Mousavi	Auslegung und Konstruktion eines CaCO <sub>3</sub> /CaO-Speicher-Reaktors mit Heatpipe-Dampferzeuger
Didem Demir	Biologische Methanisierung von Synthesegas aus der Holzvergasung
Anika Nakladal	Vorhersage der Wärmefreisetzung in Wirbelschichtfeuerungen mit Barracuda VR
Kurzvortrag:	
Yin Pang	Biomassevergasung mit nichtthermischen Plasmen

Mittwoch, 30.05.2018

Vortragende(r)	Titel
Justin Wyand	Auswirkungen von Gaszusammensetzung und Betriebszustand auf einen SOFC-Stack
Daniel Wamser (MA)	Modellbildung, Implementierung und Simulation eines 3-Phasen-Modells zur Analyse der Hydrodynamik von Rieselbettreaktoren
Babak Pourhossein (MA)	Experimentelle Charakterisierung eines Heatpipe gekühlten Reaktorkonzeptes für die katalytische Methanisierung
Robin Feichtinger	Einfluss der Füllmenge auf Wasser gefüllte Heat-Pipes bei Verdampferemperaturen über 700 °C in einer Wirbelschicht
Jakob Müller (BA)	Modellierung eines kombinierten Power-to-Gas-Oxyfuel Prozesses mit Gasturbine zur Speicherung von regenerativem Strom
Kurzvortrag:	
Tobias Weidlich	275 Jahre FAU- PR Aktivität kritisch beleuchtet

Donnerstag, 14.06.2018

Vortragende(r)	Titel
Katharina Hofmann	The Future of Gas Market: conventional vs. second generation gas – a comparative LCA
Maximilian Brandner	Konzeptionierung, Auslegung und Inbetriebnahme eines Hochdruck-Rührfermenters im Labormaßstab zur biologischen Methanisierung
Tobias Herrmann	Impedanzspektroskopie – Ein Blick in die Glaskugel?
Tanja Schneider	Feldtestbetrieb einer Mikro-KWK-Anlage: Sicherheitsdokumentation und Implementierung einer Safety SPS
Krushn Bhuta	Renewable energy in India (IAESTE)
Kurzvortrag:	
Thomas Trabold	Das Projekt Ash-to-Gas ist beendet – eine Bestandsaufnahme

Donnerstag, 28.06.2018

Vortragende(r)	Titel
Michael Neubert	Methanation in smallscale SNG production
Christian Mauderer (MA)	Plasma-gestützte Untersuchung einer allothermen Biomassevergasung
Sebastian Staub	Hochschuldidaktische Qualifizierung für Lehrende - Was ist das? Erfahrungen aus dem Grundkurs Hochschuldidaktik
Thomas Plankenbühler	CFD-Simulationen zur Prognose von Ascheablagerungen in Biomassefeuerungen
Kurzvortrag:	
Hannah Bosch	Teermessungen im Vergleich: SPE/GC

Donnerstag, 19.07.2018

Vortragende(r)	Titel
Christoph Lange	Aufbau des Carbonatspeichers und Heatpipe-Fertigung für Jordanien
Oscar Strobl (BA)	Aufbau und experimentelle Charakterisierung eines Rieselbettmodells zur Untersuchung von hydrodynamischen Betriebsparametern
Philip Bauer (MA)	Aufbau und Inbetriebnahme einer Wirbelschichtfeuerung mit integriertem Stirlingmotor
Alexander Hauser	Vorstellung des neuen EU-Projekts i <sup>3</sup> upgrade
Lorenzo Romanelli	MA: Experimental Investigations and Lessons Learned with the EVT Heatpipe-Steam-Generator
Kurzvortrag:	
Sebastian Kolb	Akzeptanz und Umwelt vs. Wirtschaft und Technik – erste Ergebnisse der Interdisziplinarität in SustainableGas

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl

Stand: 09.07.2018