

Seminar Energieverfahrenstechnik

Wintersemester 2019/2020

Beginn: 9:15 h

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

Freitag, 27.09.2019

Vortragende(r)	Titel
Fabian Büttner	Konstruktion von planaren Heat Pipes zur Kühlung von PV-Modulen (Projektarbeit)
Pecha Kucha:	
Simon Markthaler	Power-to-Biogas

Freitag, 11.10.2019

Vortragende(r)	Titel
Thomas Trabold	Studien und Benchmarks aus der biologischen Methanisierung mit stabiler Mischkultur
Yin Pang	Dissertationsvortrag – Plasma-assisted Biomass Gasification
Pecha Kucha:	
Maximilian Weitzer	Quo vadis ORC?

Freitag, 8.11.2019

Vortragende(r)	Titel
Kai Weber (BA)	Aufbau eines Teststandes für planare Heat-Pipes
Seyedsaleh Tavakoli (MA)	Revision und Anlagenoptimierung eines allothermen Wirbelschichtvergasers
Daniel Laube (MA)	Biologische Methanisierung: Parameterstudien und Eduktsubstitution durch reales Synthesegas
Parth Garg (MA)	Experimental Validation of Steady State Heat Transfer Model for Methanol Synthesis
Pecha Kucha:	
Federica Torrigino	Simulation der Impedanzspektren

Freitag, 22.11.2019

Vortragende(r)	Titel
Andreas Proxa (BA)	Aufbau und Inbetriebnahme eines Horizontalzyklonprüfstandes zur experimentellen Untersuchung des Partikelabscheideverhaltens
Christopher Kowis (BA)	Stoffliche und energetische Bilanzierungen zur biologischen Methanisierung
Julian Moffitt (MA)	Aufbau und Inbetriebnahme eines wirbelschichtgefeuerten Stirlingmotors als Biomasse-KWK-Anlage in Feldtestumgebung
Stephan Gunsch (MA)	Wasserstoffintensivierte Methanisierung realer Nebenproduktgase der Stahlindustrie
Pecha Kucha:	
Johannes Lukas	EmissionPredictor – Stand der Arbeiten

Freitag, 13.12.2019

Vortragende(r)	Titel
Alexander Hauser	Update vom (i ³)upgrade
Kyra Böge (MA)	Optimierung eines vollautomatisierten Rieselbettreaktor zur biologischen Methanisierung
Tanja Schneider	SmartWirbelschicht - Wirtschaftlichkeit von kleinskaligen Wirbelschichten
Benjamin Nun	DFG-Projekt Koksagglomeration – Status quo und Ausblick
Xiaoyuan	CFD simulation of phase change heat transfer in heat pipes
Pecha Kucha:	
Yixing Li	Biomass gasification – SOFC integrated system
Thomas Plankenbühler	FuelBand2 – kurzes Update

Freitag, 10.01.2020

Vortragende(r)	Titel
Mohsen Saeed (MA)	Betrieb von SOFC-Brennstoffzellen mit teer-beladenen Brenngasen
Sebastian Kolb	Strompreisstudie 2019 – Ein Update für die Jahre 2014-2018
Tobias Weidlich	Experimenteller Vergleich zweier Rieselbettreaktoren zur biologischen Methanisierung
Pecha Kucha:	
Christoph Lange	Carbonatspeicher – vom Labormaßstab zur Pilotanlage

Freitag, 7.02.2020

Vortragende(r)	Titel
Peter Treiber	Steam gasification of lignite and biomass with integrated syngas cleaning for decentralized SNG production
Andreas Wölfel (MA)	Inbetriebnahme eines Hochtemperatur-Carbonatspeichers im Labormaßstab
Jonas Frank (MA)	Automatisierung und Experimentelle Untersuchungen an einem Hochtemperatur-Carbonatspeicher im Labormaßstab
Jonathan Löbel (BA)	Analytischer Vergleich zwischen Rieselbett- und Rührfermenter in der biologischen Methanisierung
Pecha Kucha:	
Michael Neubert	Additiv gefertigte Reaktoren

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl

Stand: 07.11.2019