

## Seminar Energieverfahrenstechnik

### Wintersemester 2018/2019

Beginn: 9:15 h

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

Freitag, 19.10.2018

Vortragende(r)	Titel
Alina Kerschbaum (BA)	Implementierung und Analyse eines systemdynamischen, agentenbasierten Gasmaktdmodells unter Berücksichtigung erneuerbarer Gase
Pauline Link (BA)	Kopplung von allothermer Wasserdampf-Vergasung und biologischer Methanisierung
Lorenzo Romanelli (MA)	Design of a Lab-Scale Carbonate Storage Reactor
Christian Gradl (MA)	Untersuchung der Zyklenstabilität von $\text{CaCO}_3$ für Karbonat-Speicher
Adrian Kick (BA)	Charakterisierung des gekoppelten reversiblen Betriebs von Methanisierung bzw. Dampfreformierung zur dezentralen Energiespeicherung
<b>Pecha Kucha:</b>	
Sebastian Staub	Dezentrale Energieversorgung: Innovation 2020+

Freitag, 09.11.2018

Vortragende(r)	Titel
Bernadette Worgul (BA)	Untersuchung des reversiblen Betriebs einer gekoppelten SOC als zukünftige Energiespeichermöglichkeit
Maximilian Weizer (PA)	Leistungsbegrenzung von Heatpipes durch überkritische Fluidzustände
Alexander Feldner (BA)	Einfluss der Kondensatortemperatur und der Füllmenge auf Wasser gefüllte Heat-Pipes

Freitag, 23.11.2018

Vortragende(r)	Titel
Benjamin Nun (MA)	Experimentelle Untersuchung der Agglomerationsneigung synthetischer Aschen in Wirbelschichtfeuerungen
René Connor (MA)	Konzeptionierung von Heatpipes und Zyklon für einen Heatpipe-Carbonat-Speicher-Reaktor
Pecha Kucha:	
Michael Neubert	Fortschritt bei der Energiewende - „Power-to-Gas“ Pilotprojekte

Freitag, 07.12.2018

Vortragende(r)	Titel
Larissa Beierlein (MA)	Konzeptionierung, Implementierung und Analyse eines Strommarktmodells in AnyLogic
Johannes Lukas (MA)	Untersuchung des Fluidisierungsverhaltens von Wirbelschichten durch Auswertung hochfrequenter Druckschwankungen
Thomas Trabold	Reales Vergasergas und Archaeen – passt das zusammen?
Pecha Kucha:	
Yixing Li	Projektvorstellung: Brennstoffausnutzung in SOFC-Brennstoffzellen mit biogenen Synthesegasen

Dienstag, 18.12.2018

Vortragende(r)	Titel
Yin Pang	Plasma-assisted Gasification of Biomass and its derived-Products
Alexander Hauser	Erste Methanisierungsversuche mit synthetischen Kuppelgasen
Peter Treiber	BetrSichV und DGRL – Bedeutung für den EVT
Alexander Roll	Regressionsanalyse eines Systems zur biologischen Methanisierung in R
Pecha Kucha:	
Tanja Schneider	Roadmap to Wunsiedel

Freitag, 25.01.2019

Vortragende(r)	Titel
Sebastian Kolb	SustainableGas auf der Zielgeraden – Zwischenstand und Ausblick
Tobias Weidlich	Wie entsteht eine VDI-Richtlinie? Einordnung, Abgrenzung und Ziele
Lukas Wülbern	Trockenreformierung als Alternative zur Dampfreformierung – Brenngaskonditionierung für die reversibel betriebene SOC
Rodolfo Casado	Important aspects about natural gas in Brazil
Pecha Kucha:	
Thomas Plankenbühler	FuelBand2 – Datenerfassung im Kraftwerk Bad Mergentheim

Freitag, 01.03.2019

Vortragende(r)	Titel
Tobias Tannenberger (MA)	Aufbau und Inbetriebnahme eines Rieselbettreaktors zur Biologischen Methanisierung
Florian Keyler (BA)	Konzeption und Auslegung einer Gasregelstrecke für einen großen Leistungsbereich
Eugen Dobkin	Experimenteller Vergleich eines Rühr- und Rieselbettreaktors zur biologischen Methanisierung
Louis Vayas (MA)	Modellierung eines heatpipegeköhlten Reaktors für die katalytische Methanisierung mit transientem Betrieb in MATLAB/Simulink
Pecha Kucha:	
Christoph Lange	Heatpipe Fertigung im Zeitraffer

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl