

## Seminar Energieverfahrenstechnik Wintersemester 2019/2020

**Beginn:** 9:15 h

**Ort:** Wegen der Corona-Pandemie findet das Seminar als Tele-Meeting statt. Den Teilnahmelink erfragen Sie jeweils bei Ihrem Ansprechpartner am Lehrstuhl.  
Nach Ende der Pandemie: Seminarraum EVT, Fürther Str. 244f, 90429 Nürnberg, 1. OG

### Donnerstag, 30.04.2020

Vortragende(r)	Titel
Johannes Lukas	Update EmissionPredictor
Mohsen Saeed (MA)	Betrieb von SOFC-Brennstoffzellen mit teer-beladenen Brenngasen

### Donnerstag, 07.05.2020

Vortragende(r)	Titel
Dennis Chalupczok (BA)	Optimierung eines MATLAB/Simulink-Modells für die katalytische Methanisierung von Stahlwerksgasen
André Dellermann (BA)	Experimentelle Untersuchung planarer Heatpipes zur Wärmeabfuhr an PV-Modulen
Bobin Kim (MA)	Impedance Spectroscopy simulation, modelling and validation as diagnosis tool for SOFCs
Pecha Kucha:	
Thomas Trabold	Anaerober Teerabbau: Stoffwechselfade und ihre energetische Betrachtung

## Donnerstag, 28.05.2020

Vortragende(r)	Titel
Sarah Bittl (BA)	Experimentelle Untersuchung des Nährmediumbedarfs eines vollautomatisierten Rieselbettreaktors zur biologischen Methanisierung
Tobias Weidlich	Analyse des ORBIT-Rieselbettreaktors und Vergleich mit einem 5-Liter Laborreaktor
Peter Treiber	Steam gasification of lignite and biomass with integrated syngas cleaning for decentralized SNG production
Xu Fang (MA)	Modellierung der maximal zulässigen Brennstoffausnutzung in Abhängigkeit von Betriebsbedingungen für SOFC mit Synthesegasen
Pecha Kucha:	
Tanja Schneider	Materialtechnische Untersuchungen von Ilmenit am REM – Bildliche Impressionen

## Donnerstag, 18.06.2020

Vortragende(r)	Titel
Federica Torrigino	Update Projekt Flex-SOFC
Jonas Eberhardt (BA)	Leistungstests mit Heatpipes für einen Carbonatspeicher
Maike Moritzen (BA)	Experimentelle Untersuchung von Schadstoffemissionen einer biomassegefeuerten Wirbelschicht
Pecha Kucha:	
Christoph Lange	Simulative Integration des Carbonatspeichers in Kraftwerksschaltungen

### Donnerstag, 02.07.2020

Vortragende(r)	Titel
Sakada Chhim (MA)	Untersuchung der Eigenschaften von Ilmenit als Oxygen Carrier für die Nutzung in stationären Wirbelschichtfeuerungen
David Herbert Panduro Vela (MA)	Evaluierung des Einflusses der Betriebszustände und anderer prozessrelevanter Parameter auf einen 1 kWel SOFC-Stack
Alexander Zillich (MA)	Power-to-Biogas: Experimentelle Untersuchung der katalytischen Methanisierung von Biogas
Tobias Kurth (BA)	Agglomerationsneigung synthetischer biogener Aschen unter dem Einfluss feiner Kokspartikel in einem stationär betriebenen Wirbelschichtreaktor
Pecha Kucha:	
Maximilian Weitzer	„Die Welt ist planar“ – Erkenntnisse aus dem Projekt SolarHeatpipers

### Donnerstag, 09.07.2020

Vortragende(r)	Titel
Sebastian Kolb	Aktueller Stand der Simulationen in i3upgrade
Lukas Markart (BA)	Aufbau und Inbetriebnahme eines indirekt beheizten Kalzinators zur Untersuchung von Vorgängen im Carbonate Looping Prozess
Kyra Böge	ANICA Update
Benjamin Nun	Status Quo KoksAgglo
Pecha Kucha:	
Thomas Plankenbühler	CFD-Simulation der Verschlackungsneigung einer 440 kW Rostfeuerung

## Donnerstag, 16.07.2020

Vortragende(r)	Titel
Yixing Li	TarCell Update
Deniz Dogru (MA)	Optimierung der elektrochemischen Impedanzspektroskopie an einem 1kWel SOFC Stack
Maximilian Hellpoldt (MA)	Automatisierung und sicherheitstechnische Betrachtung eines Hochtemperatur-Carbonatspeichers
Pecha Kucha:	
Alexander Hauser	Gezielte Katalysatorvergiftung mit Schwefelkomponenten

## Donnerstag, 23.07.2020

Vortragende(r)	Titel
Christian Wondra (MA)	Untersuchung des Langzeitbetriebsverhaltens eines wirbelschichtgefeuerten Stirlingmotors als Mikro-KWK-Anlage
Simon Markthaler	Multi-model CFD simulation of trickle bed reactors for biological methanation
Tonia Betz (MA)	Erhöhung der Effizienz und Reduktion der Emissionen eines Pelletkessels durch Rauchgasrezirkulation
Lukas Müller (MA)	Einfluss von Teerkomponenten aus der Biomassevergasung auf die biologische Methanisierung
Pecha Kucha:	
Dominik Müller	Digitalisierung in der Energieverfahrenstechnik: Inhalte der neuen EVT-Vorlesung

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl