

Seminar Energieverfahrenstechnik

Wintersemester 2020/2021

Beginn: 9:15 h

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

Donnerstag, 15.10.2020

Vortragende(r)	Titel
Julian Nix (MA)	Detailkonzeptionierung und Aufbau eines Heatpipe-Reaktorsystems für die katalytische Methanisierung
Michelle Djipgang (BA)	Implementierung und Analyse neuronaler Netze zur Vorhersage von Day-Ahead Strompreisen
Pecha Kucha:	
Jonas Miederer	„Was ist denn dieses Kläffizient überhaupt?“

Donnerstag, 12.11.2020

Vortragende(r)	Titel
Jakob Högner (MA)	Analyse und Optimierung eines industriellen Vakuum-Trocknungsprozesses für Zugtransformatoren
Daniel Nohl	Datengetriebene Prozessoptimierung der Strom- und Wärmeproduktion eines Biomasseheizkraftwerks
Jonas Flachsenberger (MA)	Untersuchungen zur Zyklenstabilität von CaCO ₃ in einem Hochtemperatur-Carbonatspeicher im Labormaßstab
Natalia Luna-Jaspe Roa (MA)	Konzeptionierung, Implementierung und Analyse eines Strompreismodells zur langfristigen Abbildung von Day-Ahead-Preisen
Pecha Kucha:	
Dominik Müller	Vergaser, Teere & Japaner

Donnerstag, 26.11.2020

Vortragende(r)	Titel
Roman Hörner (MA)	Inbetriebnahme eines indirekt beheizten Kalzinators und experimentelle Untersuchungen zur Anwendung in der Zementindustrie
Florian Koller (BA)	Entwicklung eines Schnelltest zur Validierung der Reaktivität von CaO nach der Kalzinierung im Carbonate Looping Prozess
Sonja Lieske (MA)	Auslegung der Peripherie eines Hochtemperatur-Karbonatspeichers sowie Fertigung von Hochtemperatur-Heatpipes mit anschließenden Funktionstests
Maximilian Volkmann (BA)	Experimentelle Untersuchung der Auswirkung repräsentativer Vergasungsteere auf die Performance der biologischen Methanisierung
Pecha Kucha:	
Yixing Li	0,7V, 0,4V oder 0V? – kritische Nernstspannung und Brennstoffausnutzung

Freitag, 11.12.2020

Vortragende(r)	Titel
Jakob Krumrein (BA)	Untersuchung der Nutzung von Ilmenit in der Oxygen Carrier Aided Combustion
Gunter Grimm (BA)	Implementierung und Analyse eines agentenbasierten Simulationsmodells zur Integration von Power-to-X in ein Stahlwerk
Laura Böhm (BA)	Implementierung und Analyse neuronaler Netze zur Vorhersage von Gas- und CO ₂ -Preisen
Christian Schweiger (BA)	Prozessintensivierung der Methanproduktion aus organischen Abfällen - Evaluierung mikrobieller Adaptionfähigkeit an synthetische Vergasungsgase
Pecha Kucha:	
Alexander Hauser	Sensibilisierung für die Sensitivität der TGA

Donnerstag, 14.01.2021

Vortragende(r)	Titel
Johannes Geiger (BA)	Inbetriebnahme, Kopplung und Versuchsdurchführung einer Power-to-Gas-Anlage im industriellen Umfeld
Florian Magg (MA)	Particle-resolved numerical simulation of methanation in a packed-bed reactor: Workflow with Blender and ANSYS
Nicolas Schwab (MA)	Power-to-Biogas: Experimentelle Untersuchung zur Katalysatordeaktivierung bei der Methanisierung von Biogas
Pecha Kucha:	
Sebastian Kolb	Datenbanken für Energiesysteme

Donnerstag, 21.01.2021

Vortragende(r)	Titel
Christian Wondra	Projektvorstellung „Konditorgas“
Fabian Grimm	SOEC- / SOFC-Aktivitäten am EVT
Arne Stumpf	Entwicklung eines Nano-BHKWs unter Nutzung kaskadisch angeordneter thermoelektrischer Generatoren und Optimierung nach elektrischen Systemparametern
Pecha Kucha:	
Tobias Weidlich	Biologische Methanisierung speist ins Erdgasnetz: Lehren und Fazit aus dem ORBIT-Projekt

Donnerstag, 28.01.2021

Vortragende(r)	Titel
Aude Wambo (Ba)	Untersuchung der Rieselfähigkeit von Zementrohmehl in einem indirekt beheizten Kalziner im Kaltteststand
Tobias Pfützner	Entwicklung eines Wärmetauschers für einen Pelletkessel zur Kraft-Wärme-Kopplung mit einem ORC
Federica Torrigino	FlexSOFC: Projektabschluss
Thomas Trabold	Projekt- und Übergabestand IntenseMethane
Pecha Kucha:	
Markthaler, Simon	Katalytische Direktmethanisierung biogener Gase: Anforderungen an Prozessführung und Temperaturkontrolle

Donnerstag, 04.02.2021

Vortragende(r)	Titel
Tanja Schneider	Ilmenit im Feldtest
Solomchenko, Oleksandra (MA)	CFD Simulation zur Entstehung von Schadstoffemissionen in Biomasse gefeuerten Wirbelschichten
Thomas Wuttke (BA)	t.b.a.
Christoph Lange	Simulative Integration des Carbonatspeichers im Heizkraftwerk Sandreuth
Pecha Kucha:	
Böge, Kyra	Update ANICA

Donnerstag, 18.02.2021

Vortragende(r)	Titel
Fehr, Marcus (BA)	Untersuchung der Emissionscharakteristik stickstoffhaltiger Brennstoffe an einer biomassegefeuerten Wirbelschicht
Michael Neubert	Brennstoffzellenheizgeräte - eine Chance für den persönlichen Beitrag zum Klimaschutz?
Maximilian Weitzer	Flash Cycles als Alternative zu Rankine Cycles
Thomas Plankenbühler	IT-Sicherheit im (Lehrstuhl-)Alltag
Pecha Kucha:	
Lukas, Johannes	Update EmissionPredictor

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl

Stand: 13.11.2020