

Seminar Energieverfahrenstechnik

Sommersemester 2020/2021

Beginn: 9:15 h

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

Alternativ: Online, Link auf Anfrage

Donnerstag, 08.04.2021

Vortragende(r)	Titel
Thanh Luan Nguyen (BA)	Konzeptionierung eines Heatpipes Feststoffwärmeübertragers zur Nutzung im Indirekt beheizten Carbonate Looping Prozess
Kyra Böge	Solid/Solid Heat Exchanger im ANICA Projekt
Johannes Bähr (BA)	Weitentwicklung eines Schnelltest zur Validierung der Reaktivität von CaO nach der Kalzinierung im Carbonate Looping Prozess
Tobias Pfützner (BA)	Experimentelle Entwicklung eines Pelletkessels zur Kraft-Wärme-Kopplung

Donnerstag, 22.04.2021

Vortragende(r)	Titel
Thomas Wuttke	Validierung der Messmethodik zur Detektion hochfrequenter Druckschwankungen in Wirbelschichtfeuerungen
Fernanda Paterno (MA)	Zudosierung von Synthesegas aus der Biomassevergasung in die Methanproduktion aus organischen Abfällen
Alexander Feldner (MA)	Prüfstandintegration und Upscale eines additiv gefertigten heat pipe gekühlten Reaktors für die katalytische Methanisierung
Sehr Ahmad (MA)	CPFD-Simulation einer stationären Wirbelschichtfeuerung mit Ilmenit als Oxygen Carrier in Barracuda VR

Donnerstag, 20.05.2021

Vortragende(r)	Titel
Jonas Lang (MA)	Untersuchung von Deaktivierungs- und Reaktivierungsraten von Kulturen der biologischen Methanisierung unter Einfluss von Vergasungsteeren
Marcel Sliwka (BA)	Aufbau und Inbetriebnahme eines Hochtemperatur-Carbonatspeichers mit Partikelrückführung
Michel Nijky (BA)	Untersuchung der Eigenschaften von Ilmenit als Oxygen Carrier in einer stationären Laborwirbelschicht
Pecha Kucha:	
Federica Torrigino	SOFC/Hexis

Donnerstag, 10.06.2021

Vortragende(r)	Titel
Alexander Roll (MA)	Untersuchung der Reaktivität von Zementrohmehl und CO ₂ zur Anwendung im Carbonate Looping Prozesses
Florian Degelmann (MA)	Zementmaterial Wirbelschicht Anwendung Carbonate Looping
Azzam Hawa (MA)	Experimentelle Untersuchungen zu Zyklenstabilität und Effizienz eines Hochtemperatur-Carbonatspeichers im Labormaßstab
Jan Czermin (MA)	Sicherheitstechnische Analyse und Abnahmeverfahren eines Hochdruck-Rührfermenters zur biologischen Methanisierung
Tobias Weidlich	Methankonzentration und Methanproduktionsrate in der Biologischen Methanisierung
Pecha Kucha:	
Tanja Schneider	Projektabschluss „BioWasteStirling“

Donnerstag, 24.06.2021

Vortragende(r)	Titel
Stefan Buchstaller (MA)	Dynamische wasserstoffintensivierte Methanisierung von realem Tiegelgas aus der Stahlindustrie (inkl. Methodenentwicklung MicroGC)
Moritz Stahl (BA)	Implementierung und Analyse von statistischer Modellen zur Vorhersage von Gas- und CO ₂ -Preisen
Natalia Luna-Jaspe Roa	Projektvorstellung ESM-Regio: Mehrsektorale gekoppelte Energiesystemmodellierung auf regionaler Ebene
Max Meyer (BA)	Simulation überkritischer Organic Rankine Cycles zur Abwärmenutzung
Pecha Kucha:	
Christian Wondra	Update KonditorGas

Donnerstag, 01.07.2021

Vortragende(r)	Titel
Jonas Miederer	Machine Learning für Ingenieure
Michael Geuß (BA)	Design und Charakterisierung enzymatisch modifizierter Elektroden für Sensor- und Brennstoffzellenanwendungen
Claus Brede (BA)	Bau, Optimierung und Leistungsmessung von mit Natrium gefüllten horizontalen Heatpipes
Pecha Kucha:	
Arne Stumpf	Nano BHKW mit Thermoelektrischen Generatoren

Donnerstag, 08.07.2021

Vortragende(r)	Titel
Julian Nix	Update Smartwirbelschicht
Alexander Hauser	Update i ³ upgrade
John-Niklas Schmidt (BA)	Inbetriebnahme von Leistungsversorgung, Steuerung und Automatisierung am Carbonatspeicher
Tobias Urban (MA)	Optimierung und exergetische Bilanzierung von Carnot-Batterien zur effizienten Energiespeicherung
Pecha Kucha:	
Maximilian Weitzer	SolBio-Rev – Aus dem Labor in den Feldtest

Donnerstag, 15.07.2021

Vortragende(r)	Titel
Leon Fraune (MA)	Automation and commissioning of a low temperature heat pipe test rig
David Schuster (BA)	Integration und Charakterisierung der SNCR-Technologie an einer Biomasse gefeuerten Wirbelschicht
Yixing Li	Effekte der Teere auf SOFCs bei höherer Brennstoffausnutzung
Tobias, Mader (MA)	Erstellung eines Softwarepakets zur Charakterisierung und Überwachung eines SOFC-Stacks
Pecha Kucha:	
Fabian Grimm	Direktmethanisierung zur Flexibilisierung von Biogasanlagen (Projekt: FlexBiomethane)

Donnerstag, 22.07.2021

Vortragende(r)	Titel
Florian Lennemann (MA)	Charakterisierung von Betriebspunkten und Degradation eines SOFC-Stack mit Hilfe der Elektrochemischen Impedanzspektroskopie
Rubar Günes (MA)	Optimierung und Analyse eines agentenbasierten Simulationsmodells zur Integration von Power-to-X in ein Stahlwerk
Steffen Leimbach	Update KoksAgglo
Lukas Meier (BA)	Methanisierung von Klärgasen zur wirtschaftlichen Optimierung des Klärwerksbetriebs
Pecha Kucha:	
Thomas Trabold	Von der biologischen Methanisierung vorbei an der Entstehung des Lebens und schnur stracks zum MultiKulti-Reaktor

Montag, 26.07.2021

Vortragende(r)	Titel
Johannes Lukas	Wege zur Vorhersage von NOx-Emissionen: Brennstoffmonitoring und Simulationen
Wolfgang Bösl (MA)	Auslegung, Konstruktion und Fertigung einer Gaskühlung und Kondensation für den Einsatz im Methanisierungsprozess
Simon Markthaler	Zum Innovationspotential der Direktmethanisierung von biogenen Gasen
Lukas Hückel (MA)	Optimierung und Analyse eines Gasmarktmodells unter Berücksichtigung erneuerbarer Gase
Pecha Kucha:	
Christoph Lange	Update Carbonatspeicher

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl