

Seminar Energieverfahrenstechnik Wintersemester 2023

Beginn: 9:15 h

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

Dienstag, 10.10.2023

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Eppler, Leon	Semi Batch Versuche im blauen Topf	Böge, Kyra
Niklas, Tobie	Gleichgewichtslimiterung im Batch Kalziner	Böge, Kyra
Lukas Metzner	Simulative evaluation of adaptation of fluid mixture composition for Carnot batteries	Maximilian Weitzer
Rodrigo Fajardo	Design, installation and simulation of a renewable polygeneration system for buildings	Maximilian Weitzer

Dienstag, 24.10.2023

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Kukhar, Vladimir	Design and commissioning of an experimental setup for tar co-reforming during chemical catalytic methanation	Müller, Jakob
J. Christ	Umbau und Inbetriebnahme einer Wirbelschichtfeuerung mit Horizontalzyklon und Agglomerationswächter für emissionsarme Verbrennung von Klärschlamm	Lukas, Johannes
Lara Krenz	Inbetriebnahme eines Teststandes für die Bestimmung von Flammgeschwindigkeiten von Synthesegasen	Christian Wondra
Katharina Wagner	Sicherheitstechnische Analyse, Dokumentation und Abnahmeverfahren einer innovativen Hochdruckbioreaktoranlage	Thomas Trabold

Dienstag, 14.11.2023

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Wieland, Miara	Bestimmung der Kinetik TGA	Böge, Kyra
Javeria Erfan	Programming an Industrial Control System in Structured Text for an Innovative Bioreactor System	Thomas Trabold
Nils Montag	Simulation of a small scale pellet boiler in Aspen Plus	Maximilian Weitzer
Anushi Tripathi	Analysis of electronic converters for offshore-wind turbines	Katharina Herkendell

Dienstag, 28.11.2023

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Ramasamy, Subash	Characterization of an additively manufactured heat pipe cooled methanation reactor	Müller, Jakob
Liu, Jingrong	Particle-resolved computational fluid dynamic investigation of heat transfer inside a fixed-bed reactor considering the heat dissipation of the reactor bed	Fang, Xu
Johanna Braun	Modellierung eines Wärmenetzes im Kontext mehrsektoraler Energiesystemmodelle	Natalia Luna-Jaspe
Thönes, Sina	Bestimmung der Bestandteile biogener Festbrennstoffe aus Kamerabildern durch Segmentierungsverfahren und Deep Learning Methoden	Lukas, Johannes
Oliver Mehl	Entwicklung einer robusten Unterscheidung von Brennstofftypen durch Bildauswertung und Erkennung von Brennstoffeigenschaften	Johannes Lukas

Dienstag, 12.12.2023

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Sharko, Reuben	Enhancing pure culture performance with recourse of mixed-culture results in a trickle-bed reactor for biological methanation	Schindhelm, Lucas
Volkman, Maximilian	Techno-ökonomische Potentialanalyse der Prozessintegration einer biologischen Methanisierung in die druckwasserwäschebasierte Biomethanherzeugung	Nora Elhaus
Ernesto, Claire Ramirez	Electrochemical evaluation of sustainable sourced carbons used as anodic supporting material of enzymatic biofuel cells	Federica, Torrigino
Salomon, Nick	Skalierung eines Kläranlagenmodells zur Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der katalytischen Methanisierung in variablen Energiemarktszenarien	Jonas Miederer
Adja, Abigail Torshie	CFD-Simulation with determined thermal conductivity of fixed bed bulks of Ni-Al ₂ O ₃ Catalyst Particles	Xu, Fang

Dienstag, 30.01.2023

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Dominik Geymann	Prüfstandintegration und Inbetriebnahme eines additiv gefertigten Reaktors zur H ₂ -Herstellung aus Biogas	Alexander Feldner
Fransiscus, Michael Cahyalie	Electrochemical characterization of optimized Laccase-Biocathodes for Enzymatic Biofuel Cells application	Federica Torrigino
Matthias Kleinert	Aufbau und Inbetriebnahme eines Methanisierungsreaktors mit angeschlossenem Verdichter	Jonas Miederer

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr. Katharina Herkendell & Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl