

Seminar Energieverfahrenstechnik Wintersemester 2023

Beginn: 9:15 h

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

Sollte die Corona-Ampel am Lehrstuhl nicht auf ‚Grün‘ stehen, erhalten Sie auf Anfrage einen Link zur Online-Veranstaltung

Freitag, 14.10.2022

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Frauke Schindler (MA)	Aggregierte Modellierung der Wärmenachfrage sowie ihre Flexibilitätsoptionen im Kontext regionaler Energiesysteme	Natalia Luna-Jaspe
Philipp Hall (MA)	Reaktormodellierung und CFD-Simulation der Reformierung von Biogas in AspenPlus und AnsysFluent	Alexander Feldner
Phillip Höhn (BA)	Inbetriebnahme eines Versuchsstands zur Untersuchung von Reformierkatalysatoren	Alexander Feldner
Stefan Lindhuber (MA)	Methanisierung von biogenen Gasen: Deaktivierung des Katalysators durch Spurenstoffe	Jonas Miederer

Freitag, 04.11.2022

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Sabine Reiß (BA)	Experimentelle Charakterisierung einer HP-ORC-Anlage und Modellierung der reversiblen Schraubenmaschine	Maximilian Weitzer
Kira Ohlinger (BA)	Konzeptionierung, Bau und Inbetriebnahme eines Prüfungsstandes zur Charakterisierung des Wärmeübergangs im indirekt beheizten Wirbelschichten	Kyra Böge
Benjamin Seidel (BA)	Design, Aufbau und Inbetriebnahme einer mobilen Labor-gasverdichterstation für Brenngase	Peter Treiber
Jiexi Li (MA)	Simulation verschiedener Prozessketten zur Reinigung und Konditionierung von biomassebasiertem Synthesegas	Peter Treiber
Yannick (BA)	Einfluss von Wasserdampf auf die indirekte Kalzinierung	Kyra Böge

Freitag, 18.11.2022, 9:00 Uhr

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Patrick Löscher (BA)	Kultivierung methanogener Archaeen aus Reinkulturen für den Einsatz in der druckbeaufschlagten biologischen Methanisierung	Lucas Schindhelm
Johann Heinbuch	Charakterisierung von biogenen Festbrennstoffen aus Brennstoffbildern durch Bildauswertung: Eignung verschiedener Bildkennwerte zur Unterscheidung relevanter Brennstoffeigenschaften	Johannes Lukas
Timo Sichermann	Charakterisierung von biogenen Synthesegasen aus der allothermen Wasserdampfvergasung mit anschließender katalytischen Methanisierung	Christian Wondra
Henrik Holleder	Inbetriebnahme eines Prüfstandes zur Bestimmung der Flammgeschwindigkeit Zündgrenzen von biogenen Synthesegasen	Christian Wondra

Freitag, 09.12.2022 9:00 Uhr

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Lukas Willig (MA)	Bestimmung von Brennstoffeigenschaften aus Kamerabildern durch KI-basierte Bildauswertung	Johannes Lukas
Margarete Hammer (MA)	Untersuchung und Weiterentwicklung der „Charakteristischen Frequenz“	Steffen Leimbach
Tom Müller (BA)	Erweiterung eines Biomasseheizkraftwerkes zur Produktion von Synthesegas	Steffen Leimbach

Freitag, 27.01.2023 9:00 Uhr

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Konstantin Pfeiffer (BA)	Elektrochemische Charakterisierung von enzymatischen Bioelektroden zu Brennstoffzelleanwendungen	Torrigino
Nadine Kroack (BA)	Experimentelle Untersuchung von Katalysatoren für die Reformierung von Biogas	Alexander Feldner
Markus Greff (BA)	Vorhersage von Klärwerksdaten mittels Machine Learning	Jonas Miederer

Freitag, 10.02.2023 9:00 Uhr

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Zhujun Peng (MA)	Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) and cyclic voltammetry (CV) electrochemical characterization of bio-electrocatalytic matrices in enzyme-based biofuel cells	Torrigino
Lauri Philippi (BA)	Auslegung und Design eines Reaktors für die Reformierung von Biogas	Alexander Feldner

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl