

# Seminar Energieverfahrenstechnik Wintersemester 24/25

Beginn: 9:15 h

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

## Donnerstag, 23.09.2024

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Musawwir, Abdul	MA: Experimental characterization of an additively manufactured reactor for hydrogen production via CO-combustion and reforming	Feldner, Alexander
Seidl, Benedikt	BA: Optimierung und Untersuchung von Nickel-Membranen zur Wasserstoffabtrennung	Feldner, Alexander
Lara Delevic	MA: Electrochemical Analysis of Optimized Biocathodes Utilizing Chitosan Biopolymer in Enzymatic Fuel Cell Applications	Torrigino, Federica

## Donnerstag, 17.10.2024

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Beckler, Julian	BA: CFD-Simulation der Verbrennung und katalytischen Reformierung in einem additiv gefertigten Reaktor	Feldner

Donnerstag, 07.11.2024

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Haible, Tassilo	BA: Ökologischer Vergleich erneuerbarer Methan- und Methanolimporte für die deutsche Energiewende	Nora Elhaus
Müller, Tom	Bestimmung von Kalzinierungsgrad und Kalkreaktivität mittels Messung hochfrequenter Druckschwankungen in der Wirbelschicht	Steffen Leimbach
Sharma, Akshat	Analysis and parametrization of day-ahead electricity prices in Germany	Natalia Luna-Jaspe
Ana Defreyn	CFD Model Development for Simulation of Flow Behavior and Operating Conditions of a Microbial Electrolysis Cell	Stefanie Feilner

Donnerstag, 28.11.2024

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Seitz, Matteo	Charakterisierung der katalytischen Methanisierung mit In-situ Co-Reformierung von Teeren	Müller
Reuter, Matilda	Saisonale Speicherung großer Mengen Strom und Wärme	Nora Elhaus
Lukas Meier	Konzeptionierung, Implementierung und Simulation des Wärmesektors für ein gekoppeltes Energiesystemmodell	Natalia Luna-Jaspe
Norouzi, Fatemeh	Optimization of Wastewater Treatment Plants with Reinforcement Learning	Jonas Miederer

Donnerstag, 12.12.2024 (startet außerplanmäßig um 10:45 Uhr)

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Sabine Reiß	Optimizing Carbon Capture in Electromethanogenesis: A Material-Based Cathode Design Approach for Double-Chamber Reactor	Marina Espejo
Valeria Dozortseva	Erstellung eines Teillastmodells einer Carnot-Batterie	Maximilian Weitzer

### Donnerstag, 09.01.2025

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in

### Donnerstag, 30.01.2025

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Sajeel Ahmed	CFD simulation for the catalytic methanation in a novel concept reactor	Xu Fang
Constantin Heim	Implementierung und Analyse einer KI-basierten Regelungsoptimierung für Anlagen zur thermochemischen Biomassekonversion im Maßstab bis 5 MW	Dominik Müller
Al-Shaghdari, Ameen	Optimisation of Wastewater Treatment Plants Process Control with Mixed Integer Linear Programming	Jonas Miederer
Shaji, Jithin	Catalyst screening for methanation with in-situ tar co-reforming	Jakob Müller

### Donnerstag, 13.02.2025

Vortragende(r)	Titel	Betreuer:in
Hannah Cortnum	Simulative and experimentelle Untersuchung adaptiver Fluidgemische für Carnot-Batterien	Maximilian Weitzer
Lukas Blassnig	Vor-Ort-Inbetriebnahme und Versuchsbetrieb eines zukunftsweisenden Hochdruck-Bioreaktors	Thomas Trabold
Ali Karimi	MA: Implementation and experimental characterization of an additively manufactured reactor-stack for hydrogen production via reforming of biogas	Alexander Feldner
Nina Liebler	BA: Untersuchung der elektrisch beheizten Reformierung zur H <sub>2</sub> -Herstellung	Alexander Feldner

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl