

Seminar Energieverfahrenstechnik Sommersemester 2022

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

Donnerstag, 24.03.2022

| Vortragende(r) | Titel | Betreuer:in |
|------------------------|--|--------------------|
| Hannah Cortnum (BA) | Revision und Wiederinbetriebnahme eines 100 kW Heat Pipe Reformers für die Erzeugung von biogenem Synthesegas zur Erdgassubstitution in der Prozesswärme | Christian Wondra |
| Dennis Benaburger (BA) | Erstellung des CAD-Modells eines SOC-Housings zur Optimierung eines SOC-Prüfstandes | Federica Torrigino |
| Sindhu Nair Balan (MA) | Parametric Approach for Modelling Conventional Heat Generation Technologies in Coupled Energy Systems | Natalia Luna-Jaspe |
| Alexander Cipak (MA) | Development of a dynamic off-design model for a reversible heat pump – ORC system | Maximilian Weitzer |
| Daniel Diller (Ma) | Hochtemperaturstähle im Langzeitverhalten als Heatpipe Materialien | Kyra Böge |

Donnerstag, 28.04.2022, 9:00 Uhr

| Vortragende(r) | Titel | Betreuer:in |
|-----------------------------|--|----------------------|
| Pascal Nolden (MA) | Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss von Wasserdampf auf die Speicherkapazität und Zyklenstabilität eines Hochtemperatur-Carbonatspeichers im Labormaßstab | Christoph Lange |
| Mohamad Shamia (BA) | Betrieb eines Biomassevergaser und eines Rieselbettreaktor zur biologischen Methanisierung, sowie Kopplung von Vergaser und Fermenter | Tobias Weidlich |
| Manuel Rodriguez Lopez (BA) | Parametric Approach for Modelling Renewable Heat Generation Technologies in Coupled Energy Systems | Natalia, Luna-Jaspe |
| Claude Moneyang (MA) | Automatisierung und Inbetriebnahme eines Prüfstandes zur Bestimmung der Flammengeschwindigkeiten und Zündgrenzen von biogenen Synthesegasen | Christian Wondra |
| Adrian Kick (MA) | Degradation processes and their sources in PEMWE | Katharina Herkendell |

Donnerstag, 28.04.2022, 14:00 Uhr

| Vortragende(r) | Titel | Betreuer:in |
|-------------------|---|-----------------|
| Tobias Gorny (BA) | Einfluss der Befüllmenge auf die Leistung der Heatpipes | Kyra Böge |
| Jonas Heyn (MA) | Experimentelle Untersuchung der CO ₂ -Absorption und des Fluidisierungsverhaltens bei der Entladung eines innovativen Hochtemperatur-Carbonatspeichers im Pilotmaßstab | Christoph Lange |
| Max Riemer (BA) | Charakterisierung des Emissionsverhaltens einer biomassegefeuerten Wirbelschicht im Langzeitbetrieb | Julian Nix |

Donnerstag, 19.05.2022

| Vortragende(r) | Titel | Betreuer:in |
|-------------------------|--|-----------------------|
| Luis Pfister (MA) | Charakterisierung von biogenen Synthesegasen aus der allothermen Wasserdampfvergasung | Christian Wondra |
| Andreas Bierfelder (BA) | Entwicklung eines Referenzmodells für eine Hochtemperaturbrennstoffzelle im Elektrolysebetrieb (SOEC) zur Regeneration der Brenngaselektrode | Federica Torrigino |
| Cheng Cai (MA) | Untersuchung des Agglomerations-/Defluidisierungsverhaltens von Biomasse in Wirbelschichtfeuerungen | |
| Bo Shen (MA) | Development and characterization of enzyme-modified electrodes for electrosynthesis applications | Katharina, Herkendell |
| Matthias Kinateder (MA) | Optimierung, Automatisierung und Wiederinbetriebnahme eines 100 kW Heat Pipe Reformers für die Erzeugung von biogenem Synthesegas zur Erdgassubstitution in der Prozesswärme | Christian Wondra |

Donnerstag, 02.06.2022

| Vortragende(r) | Titel | Betreuer:in |
|------------------------|---|-----------------------|
| Johannes Beringer (BA) | Etablierung einer reproduzierbaren Messmethode für eine Festoxidbrennstoffzelle und Vorbereitungen zur Implementierung der Messmethode in einer technisch-relevanten SOC-Anlage | Federica Torrigino |
| Yushan Li (MA) | Renewable carbon matrices for bioelectrodes in sensor and fuel cell applications | Katharina, Herkendell |

Donnerstag, 23.06.2022

| Vortragende(r) | Titel | Betreuer:in |
|-----------------------------|---|------------------|
| Lena Ebenhöch (MA) | Prozessanalyse und Inbetriebnahme eines 20kW-Reaktorssystems zur Direktmethanisierung biogener Gase | Simon Markthaler |
| Sebastian Pichler (MA) | Direktmethanisierung zur Flexibilisierung von Biogasanlagen: Dynamische „Aspen Plus“ Simulation | Fabian Grimm |
| Simon Batdorf (BA) | Aufbereitung von Klärgasen: Adsorption von Spurenstoffen | Jonas Miederer |
| Yuke Xiao (MA) | CFD modeling of impeded CH ₄ reforming process on SOFCs fed with naphthalene-containing syngas | Yixing Li |
| Jeinny Katerine Patino (MA) | Thermodynamische Simulation eines Hochtemperatur-Carbonatspeichers zur Integration in thermische Kraftwerke | Christoph Lange |

Donnerstag, 07.07.2022

| Vortragende(r) | Titel | Betreuer:in |
|--------------------------|--|-------------------|
| Stefan Köberlein (MA) | Konzeption, Auslegung und Festigkeitsberechnung eines innovativen Bioreaktors zur Kultivierung bisher nicht kultivierbarer Mikroorganismen | Thomas Trabold |
| Qiu Lu (MA) | CFD-Simulation zur Untersuchung der SNCR-Technologie im Horizontalzyklon einer Wirbelschichtfeuerung | Julian Nix |

Weitere Termine: 21.07.2022

Gäste sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl

Stand: 20.06.2022