

# Programm



## Donnerstag, 09.02.2023

### Eröffnungssession (Hörsaal 4)

- 10:00 Eröffnung
- 10:15 Grußwort (Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz)
- 10:45 N.N. Keynote 1
- 11:15 N.N. Keynote 2
- 11:45 Christoph Licht (HS Schmalkalden)  
Energiewende vs. Netzengpass – eine energierechtliche und ökonomische Würdigung
- 12:15 Mittagspause

### Session Kraftwerke und Kreisprozesse (Hörsaal 4)

- 13:30 Harvey Harbach (HS Hof)  
Netzwerk zur Erzeugung von Energie mit Wasserkraft in bestehenden Wasseranlagen "NEEWa"
- 14:00 Uwe Lenk (Siemens Energy Erlangen)  
Druckluftspeicherkraftwerk der nächsten Generation
- 14:30 Angelo Cau (HS Düsseldorf)  
Kennfeldermittlung für einen 1kW-Organic-Rankine-Cycle für Lehr- und Forschungszwecke unter Verwendung von statistischer Versuchsplanung (DoE)
- 15:00 Kaffeepause

### Session Wasserstoff und Biogas (Hörsaal 4)

- 15:30 Johannes Gulden (HS Stralsund)  
Vergleichende Bewertung von Elektrolyse- und H<sub>2</sub>-Speichertechnologien zur Nutzung der Offshore-Windenergie
- 16:00 Michael Dölz (HS Hof)  
Anforderung an einen Leistungsprüfstand für die Entwicklung einer Wasserstoff-Methan Brennwerttherme
- 16:30 Mathias Heiker (HS Osnabrück)  
Biogasanlagen in Energiesystemen – regionale Substratpotenziale
- 17:00 Laborführungen
- 19:00 Konferenzdinner

### Session Photovoltaik 1 (Seminarraum 31)

- 13:30 Esther Fokuhl (Fraunhofer ISE)  
In-situ-Auflösung lichtinduzierter Degradationseffekte während Klimakammerexperimente durch Dunkelkennlinienmonitoring
- 14:00 Christin Busch (FH Erfurt)  
Erfassung der Umweltwirkungen einer Agri-PV-Anlage anhand der Ökobilanzierung
- 14:30 Viktor Wesselak (HS Nordhausen)  
Schöner Scheitern – mehr als ein Jahrzehnt industriennahe Photovoltaikforschung am in.RET

### Session Photovoltaik 2 – PVFeldLab (Seminarraum 31)

- 15:30 Darwin Daume (HS Coburg)  
Leistungsbestimmungen von PV-Strings unter Freifeldbedingungen
- 16:00 Lukas Gerstenberg (HS Nordhausen)  
Früherkennung von PID in CIGS Dünnschicht-PV-Modulen und der Einfluss von Wechselepotential
- 16:30 Maximilian Schönau (HS Coburg)  
Dunkel-Stromdichte-Spannungsmessungen an Dünnschicht-PV-Modulen

## Freitag, 10.02.2023

### Session PtX-Technologien (Hörsaal 4)

- 09:00 Johannes Gulden (HS Stralsund)  
Betrachtung der Wirtschaftlichkeit und Marktpreisdynamik des neuen maritimen Kraftstoffs Ammoniak unter besonderer Berücksichtigung der erforderlichen Tankinfrastruktur
- 09:30 Sebastian Voswinckel (PtX-Lab Lausitz)  
PtL aus der Lausitz – auf dem Weg zu einer CO<sub>2</sub> neutralen Luftfahrt
- 10:00 Florian Pillath (DLR Berlin)  
Energiebedarf eines weltweiten dekarbonisierten Luftverkehrs
- 10:30 Kaffeepause

### Session Energiesystemmodellierung (Seminarraum 31)

- 09:00 Fabian Bauer (TU Ilmenau)  
Datenanalysemethoden zur Erhöhung der Erklärbarkeit und Optimierung von Machine Learning Modellen
- 09:30 Alexander Blinn (HS Trier)  
Erarbeitung von Konzepten zur Standortoptimierung und Erweiterung des technischen Konzepts am Beispiel der Projektidee "PSKW-Rio"
- 10:00 Janik Budde (FH Münster)  
Automatisierte Modellierung und Optimierung urbaner Energiesysteme

### Session Energiekonzepte für Quartiere (Hörsaal 4)

- 11:00 Rebekka Besner (TU Ingolstadt)  
Umfassende Analyse geeigneter Energieversorgungstechnologien für informelle Siedlungen in Sub-Sahara Afrika
- 11:30 Michael Bierhoff (HS Stralsund)  
Potenzialanalyse zur umweltverträglichen, autarken Energieversorgung kleiner Ostsee-Inseln am Beispiel der Insel Ruden
- 12:00 Tobias Wintsche (ecoworks GmbH Berlin)  
Performance-Betrachtung eines Mehrfamilienhauses nach einer Energiesprong-Sanierung
- 12:30 Mittagspause

### Session Energiekonzepte für Gebäude (Hörsaal 4)

- 13:30 Maximilian Kampmann (HS Düsseldorf)  
Effizienzuntersuchungen an einem Wärmepumpensystem mit Schichtspeicher für Raumheizung und Trinkwarmwasser anhand von Hardware in the Loop Versuchen
- 14:00 Stefan Krause (Institut für Strukturleichtbau und Energieeffizienz Chemnitz)  
Energieeffizientes Solargewächshaus für den energieautarken Fruchtanbau mittels regenerativ erzeugter Energieströme und intelligenter Verwertungstechnologie – SolGreen
- 14:30 Kerstin Wurdinger (Deutsches Biomasseforschungszentrum Leipzig)  
Biomasse-Hybridheizung: ein Beitrag zur Versorgungssicherheit
- 15:00 Veranstaltungsende