

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 H₂-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 CO₂
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