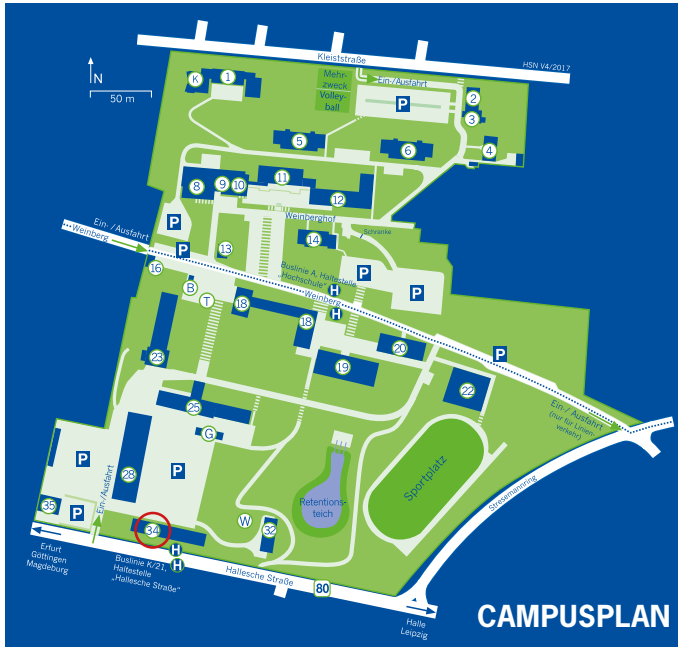


Anmeldung und Tagungsgebühr

Verbindliche Anmeldungen für die Konferenz werden bis zum 31. Januar 2023 per mail an ret@hs-nordhausen.de erbeten.
Die Tagungsgebühr beträgt 120 € und umfasst Tagungsband, Pausenverpflegung und das Konferenzdinner. Für Vortragende fällt keine Tagungsgebühr an.
Studierende der Hochschule Nordhausen haben freien Zugang zu allen Vortragsessions.



Veranstaltungsort

Hochschule Nordhausen
Weinberghof 4
99734 Nordhausen
Gebäude 34

Übernachtungsmöglichkeiten

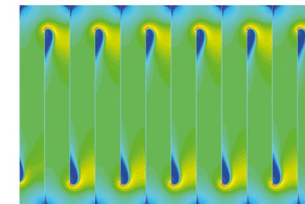
Hotel Fürstenhof
Bahnhofstr. 12-13
99734 Nordhausen
hotel@nordhaueser-fuerstenhof.de
Tel.: +49 3631 625-0

Hotel Nordhausen
Freiherr-vom-Stein-Straße 48
99734 Nordhausen
info@hotel-nordhausen.de
Tel.: +49 3631 46 26 78 11



Programm

09. - 10. Februar 2023
6. Regenerative Energietechnik
Konferenz in Nordhausen



Eröffnungssession

Hörsaal 4

- 10:00 Eröffnung
- 10:30 **Bernhard Stengele**
Grußwort des Thüringer Ministers für Umwelt, Energie und Naturschutz
- 11:00 **Benjamin Büchner** (SWE Energie GmbH)
Keynote: Wärmekonzept gemäß Thüringer Klimagesetz
- 11:30 **Christoph Licht** (HS Schmalkalden)
Energiewende vs. Netzengpass – eine energierechtliche und ökonomische Würdigung

12:00 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 **Martin Hayduk** (HS Stralsund)
Vergleichende Bewertung von Elektrolyse- und H₂-Speichertechnologien zur Nutzung von Offshore-Windenergie
- 16:00 **Michael Dölz** (HS Hof)
Anforderung an einen Leistungsprüfstand für die Entwicklung einer Wasserstoff-Methan Brennwerttherme
- 16:30 **Thomas Link/Johannes Haller** (HS Nordhausen)
Kostengünstige und effiziente Rückverstromung von Wasserstoff in Gasmotoren

17:00 Laborführung**19:00 Konferenzdinner****Session Photovoltaik 1**

Seminarraum 31

- 13:30 **Esther Fokuhl** (Fraunhofer ISE)
In-situ-Auflösung lichtinduzierter Degradationseffekte während Klimakammerexperimenten durch Dunkelkennlinienmonitoring
- 14:00 **Christin Busch** (FH Erfurt/ILS Dortmund)
Erfassung der Umweltwirkungen einer Agri-PV-Anlage anhand der Ökobilanzierung
- 14:30 **Viktor Wesselak** (HS Nordhausen)
Schöner Scheitern – ein Jahrzehnt industriennahe PV-Forschung 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 Wechsepotential
- 16:30 **Maximilian Schönau** (HS Coburg)
Untersuchungen von Störstellen an CdSeTe-PV-Zellen mithilfe der thermischen Admittanz-Spektroskopie

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

10:30 Kaffeepause**Session Energiekonzepte für Quartiere**

Hörsaal 4

- 11:00 **Rebekka Besner** (TH Ingolstadt)
Umfassende Analyse geeigneter Energieversorgungstechnologien für informelle Siedlungen in Sub-Sahara Afrika
- 11:30 **Martin Hayduk** (HS Stralsund)
Potenzialanalyse zur umweltverträglichen, autarken Energieversorgung kleiner Ostsee-Inseln am Beispiel der Insel Ruden

12:00 Mittagspause**Session Energiekonzepte für Gebäude**

Hörsaal 4

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

14:30 Veranstaltungsende**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