

## Anmeldung und Tagungsgebühr

Verbindliche Anmeldungen für die Konferenz werden bis zum 31. Januar 2022 per mail an [ret@hs-nordhausen.de](mailto:ret@hs-nordhausen.de) erbeten.

Die Tagungsgebühr beträgt 120 € und umfasst Tagungsband, Pausenverpflegung und das Konferenzdinner. Für Vortragende fällt keine Tagungsgebühr an.

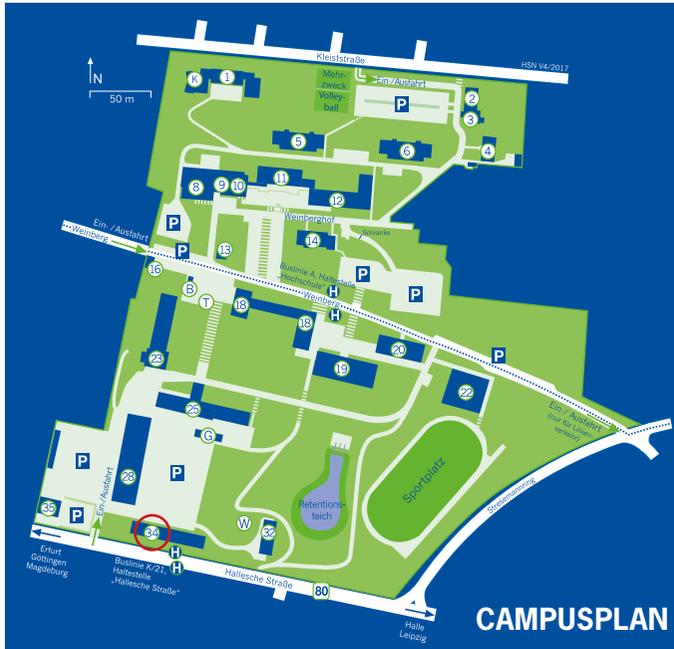
Studierende der Hochschule Nordhausen haben freien Zugang zu allen Vortragsessions.



# Programm

10. - 11. Februar 2022

5. Regenerative Energietechnik-Konferenz in Nordhausen



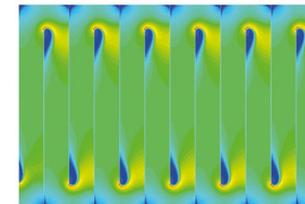
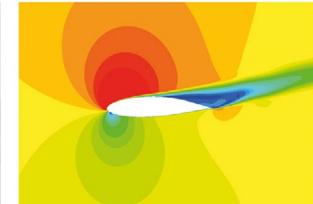
## Veranstaltungsort

Hochschule Nordhausen  
Weinberghof 4  
99734 Nordhausen  
Gebäude 34

## Übernachtungsempfehlungen

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

Hotel Nordhausen Motel Plus  
Freiherr-vom-Stein-Straße 48  
99734 Nordhausen  
[info@motelplus-nordhausen.de](mailto:info@motelplus-nordhausen.de)  
Tel.: +49 3631 46 26 78 11



Wir danken  
für die Unterstützung:



**Eröffnung** Hörsaal 4 [Online Link](#)

- 10:00 Eröffnung
- 10:15 **Simon Müller** (Agora Energiewende)  
Keynote: Zur Energie- und Klimapolitik der neuen Bundesregierung
- 11:00 **Maximilian Heinrich** (HS Hof)  
Umfangreiche Charakterisierung von biogenen Brennstoffen zur Simulation von Vergasungs- und Verbrennungsprozessen
- 11:30 **Rio Rathje** (HS Nordhausen)  
Phasenwechselndes Pumpspeicherkraftwerk - Systembetrachtung unter Berücksichtigung der Direktkontakt-Wärmeübertragung

**12:00 Mittagspause** [Online Link](#)**Session Energiekonzepte für Gebäude**  
Hörsaal 4 [Online Link](#)

- 13:00 **Andreas Wagner** (AWASOL GmbH)  
Klimaneutrale Sanierung von Gebäuden
- 13:30 **Stefan Bauer** (watt.sustainable)  
Hemmnisse und Erfolgskriterien von Erneuerbare-Energie-Contracting in der Immobilienwirtschaft
- 14:00 **Robin Fick** (HS Hof)  
Innovatives Versorgungskonzept zur multiplen Nutzung erneuerbarer Energiequellen
- 14:30 **Stefan Krause** (ISE Chemnitz)  
„EnShade - innovative multifunktionale Sonnenschutz-Wärmedämm-PV-Systeme in Leichtbauweise“

**15:00 Kaffeepause** [Online Link](#)**Session Energiekonzepte für Unternehmen**  
Hörsaal 4 [Online Link](#)

- 15:30 **Sören Klostermann** (HS Osnabrück)  
Dekarbonisierung von Unternehmen: Stand und Erfolgsfaktoren - Ergebnisse qualitativer Interviews mit Unternehmen
- 16:00 **Steffi Naumann** (TU Ilmenau)  
Optimale Systemführung der Energieversorgung von KMU zur Minimierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen und Energieversorgungskosten
- 16:30 **Florian Peschke** (HS Reutlingen)  
Ökonomische und ökologische Betrachtung des Einsatzes der CO<sub>2</sub>-Wärmepumpen

**Session Photovoltaik 1**  
Seminarraum 31 [Online Link](#)

- 13:00 **Jaimin Navin Bhai Patel** (Fraunhofer ISE)  
Solar Cell Integrated Moisture Sensor for Photovoltaic Modules
- 13:30 **Kai Oliver Brinkmann** (Uni Wuppertal)  
Perowskit-Multi-Junction-Solarzellen – Photovoltaik der nächsten Generation
- 14:00 **Kerstin Wydra** (FH Erfurt)  
Agri-Photovoltaik als Beitrag zur Energie-wende in Thüringen
- 14:30 **Michaela Hopf** (Fraunhofer ISE)  
Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der Agri-PV im Apfelanbau

**Session Photovoltaik 2 – PVFeldLab**  
Seminarraum 31 [Online Link](#)

- 15:30 **Lukas Gerstenberg** (HS Nordhausen)  
Echtzeitmessung des Parallelwiderstands von CIGS Dünnschichtphotovoltaikmodulen während beschleunigter Alterungstests
- 16:00 **Michel Nicklaus** (HS Coburg)  
Elektro-optische Analyse photovoltaischer CdTe-Zellen der CSS-Technologie
- 16:30 **Darwin Daume** (HS Coburg)  
Leistungsbestimmungen von PV-Strings unter Freifeldbedingungen

**Session Energiesystemmodellierung** Hörsaal 4 [Online Link](#)

- 9:00 **Alexander Blinn** (HS Trier)  
Modellierung und Simulation von Energieclustern am Beispiel des europäischen Strom-, Wärme- und Verkehrssektors – Methodik
- 9:30 **Afrin Hewitt Alban** (HS Nordhausen)  
An Overview of Hydrogen Re-Electrification in Powerplants using gas turbines - prospects, challenges and market developments
- 10:00 **Benedikt Müller** (HS Düsseldorf)  
Multikriterielle Auslegung Deutschlands bislang größter solarthermischen Anlage zur Integration in ein Bestandsfernwärmenetz
- 10:30 **Alireza Karbalaieimirza** (EMD Deutschland)  
Development an Integrated excel-based toolkit to determine the optimized configuration and corresponding sizing of hybrid wind-solar energy system coupling battery storage with respect to electricity market prices across Germany

**11:00 Kaffeepause** [Online Link](#)**Session PtX-Technologien** Hörsaal 4 [Online Link](#)

- 11:30 **Michael Rossner** (HS Coburg)  
Aufbau und Anforderungen an eine Brennstoffzelle – Elektrolyseur-Kombination als Alternative für batteriebasierte Stromspeicher im Netzbetrieb
- 12:00 **Johannes Gulden** (HS Stralsund)  
Dynamische Herstellung von Grünem Methanol durch Steuerung des CO<sub>2</sub>-Stroms
- 12:30 **Sebastian Voswinkel** (PtX-Lab Lausitz)  
Der Weg zu einer CO<sub>2</sub>-neutralen Luftfahrt

**13:00 Mittagspause** [Online Link](#)**Session Energiedaten**  
Hörsaal 4 [Online Link](#)

- 14:00 **Mathias Heiker** (HS Osnabrück)  
Erneuerbare Energien – OpenData-Analyse des status quo regionaler Energiesysteme am Beispiel von Biomasse
- 14:30 **Michael Dölz** (HS Hof)  
Der Raspberry-Pi als Datenlogger - Monitoring eines Systems zur Wärmerückgewinnung aus Dampfkondensat
- 15:00 entfällt

**Session Mobilität**  
Seminarraum 31 [Online Link](#)

- 14:00 **Timo Alexander Hertlein** (HS Coburg)  
Netzorientierter Lastausgleich durch intelligente Ladesteuerung für Elektromobilität mittels digitaler Energieservices in Verteilnetzen
- 14:30 **Sebastian Flemming** (Fraunhofer IOSB AST)  
Lademanagementmethode von Elektrofahrzeugen für die Senkung von Installations- und Betriebskosten von Ladepunkt-Gruppen
- 15:00 **Wolfgang Rid** (FH Erfurt)  
Energetische Transformation in ländlichen Räumen – Das Fallbeispiel einer Wasserstoff-Modellregion Schwarzwald

**15:30 Veranstaltungsende** [Online Link](#)