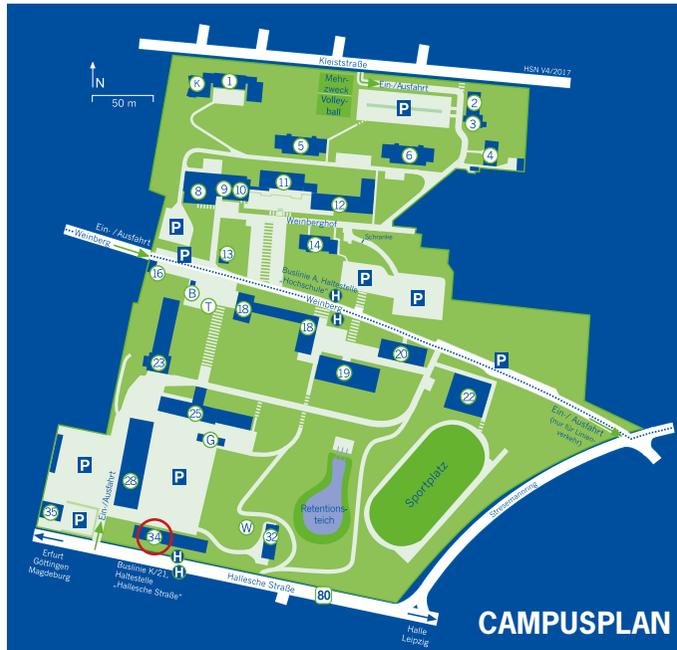


## Anmeldung und Tagungsgebühr

Verbindliche Anmeldungen für die Konferenz werden bis zum 31. Januar 2024 per mail an [ret@hs-nordhausen.de](mailto:ret@hs-nordhausen.de) erbeten. Die Tagungsgebühr beträgt 150 € und umfasst Tagungsband, Pausenverpflegung und das Konferenzdinner. Für Vortragende fällt keine Tagungsgebühr an. Studierende der Hochschule Nordhausen haben freien Zugang zu allen Vortragssessions.



## Veranstaltungsort

Hochschule Nordhausen  
Weinberghof 4  
99734 Nordhausen  
Gebäude 34

## Übernachtungsmöglichkeiten

Hotel Fürstenhof  
Bahnhofstr. 12-13  
99734 Nordhausen  
Tel.: +49 3631 625 0

Hotel Nordhausen  
Freiherr-vom-Stein-Str. 48  
99734 Nordhausen  
Tel.: +49 3631 462678 0

Wir freuen uns, dass gemeinsam mit der RET.Con 2024 zwei weitere Veranstaltungen im in.RET stattfinden:

Zum einen findet das diesjährige **oemof User-Treffen** vom 07. bis 09. Februar 2024 in Nordhausen statt und ein Austausch zwischen diesem Treffen und der Konferenz ist gewünscht. Nähere Informationen erhalten Sie zur Eröffnung der Tagung.

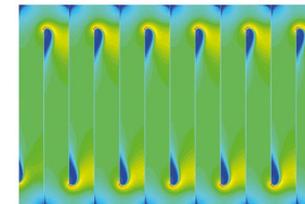
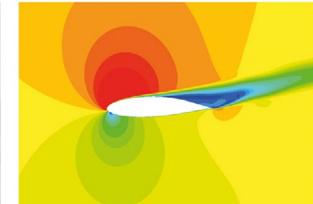
Zum anderen feiern wir im Anschluss an die diesjährige Konferenz **20 Jahre RET**, d.h. das 20-jährige Bestehen unseres Studiengangs Regenerative Energietechnik. Nähere Informationen finden sie auf unserer Homepage unter Veranstaltungen.



## Programm

08. - 09. Februar 2024

7. Regenerative Energietechnik  
Konferenz in Nordhausen



**Eröffnungssession**

Hörsaal 4

- 10:00 Eröffnung
- 10:15 **Bernhard Stengele** (TMUEN) *angefragt*  
Grußwort
- 10:30 **Sebastian Voswinckel** (PtX-Lab Lausitz)  
Power-to-X und die Energiewende
- 11:00 **Stefan Krause** (ISE Chemnitz)  
Produkt- und Verfahrensentwicklung eines energieeffizienten Solargewächshauses

**Session Bioenergie**

Hörsaal 4

- 11:30 **Frank Scholwin** (Institut für Biogas, Kreislaufwirtschaft & Energie) Biogas als Kraftstoff aus Thüringen für Thüringen
- 12:00 **Edward Antwi** (HS Stralsund)  
Biogeniv - "Decentralized Biomethanol Production" Project

**12:30 Mittagspause****Session Nachhaltige Hochschule 1**

Hörsaal 4

- 13:30 **Jens Wolling | Mira Rochedi-Reetz** (TUI)  
Die Bedeutung von Kommunikation für die Transformation zu nachhaltigen Hochschulen
- 14:00 **Bettina Hollstein** (Uni Erfurt)  
Gelingende Bildung für nachhaltige Entwicklung mit problemorientierten und situierten Lehr-Lern-Arrangements
- 14:30 **Gokarna Dhungel** (HS Nordhausen)  
Dekarbonisierung der Energieversorgung von Hochschulen: ein Fall für oemof

**15:00 Kaffeepause****Session Nachhaltige Hochschule 2**

Hörsaal 4

- 15:30 **Oliver Stark** (HS Hof)  
Die treibhausgasneutrale Liegenschaft in öffentlicher Hand am Beispiel der HS Hof
- 16:00 **Marius Wohlfahrtstätter** (HS Düsseldorf)  
Entwicklung einer VR-Anwendung für Schülerlabore zur Energiewende
- 16:30 **Rainer Stauch** (HS Esslingen)  
CO<sub>2</sub>-Calculator HSE

**oemof User-Treffen**

Seminarraum 31

**Session Energiesystemmodellierung 1**

Seminarraum 31

- 11:30 **Ann-Kathrin Weidlich** (HS Osnabrück)  
Erneuerbare Energiesysteme in Industrie- und Gewerbegebieten: Technologien und Modellierungsansatz
- 12:00 **Malte Fritz** (HS Flensburg)  
Integration von Großwärmepumpen in multivalenten Wärmeversorgungssystemen basierend auf Einsatzoptimierung

**Session Energiesystemmodellierung 2**

Seminarraum 31

- 13:30 **Patrik Schönfeldt** (DLR Oldenburg)  
Abwärme mobiler Personengruppen in der Energiesystemoptimierung
- 14:00 **Dominik Dörr** (HS Düsseldorf)  
Hochaufgelöste Langzeitprognose des dt. Strom-Importpotenzials mithilfe von Methoden des Maschinellen Lernens
- 14:30 **Abhay Bajaj** (HS Nordhausen)  
Implementation and Evaluation of DSM using SinkDSM Module in oemof

**oemof User-Treffen**

Seminarraum 31

**Session Photovoltaik**

Hörsaal 4

- 09:00 **Maximilian Schönau** (HS Coburg)  
Verbesserte Clear-Sky-Erkennung durch hybrides maschinelles Lernen
- 09:30 **Lukas Gerstenberg** (HS Nordhausen)  
Beschleunigte PID-Tests mit wechselnder Potentialbelastung an CIGS PV-Modulen
- 10:00 **Kerstin Wydra** (FH Erfurt)  
Biodiversitäts-Guidelines auf wissenschaftlicher Basis für PV-Freiflächenanlagen
- 10:30 **Esther Fokuhl** (Fh-ISE Freiburg)  
Neue Zuverlässigkeitsaspekte von aktuellen Photovoltaik-Technologien

**11:00 Kaffeepause****Session Energieeffizienz**

Hörsaal 4

- 11:30 **Michael Schenk** (ThEGA Erfurt)  
Keine Energieeffizienz ohne Ressourceneffizienz
- 12:00 **Andreas Tsakonias** (DIVE Turbinen)  
Smart Hydro Battery – Dezentraler Pumpspeicher mit Mehrfachnutzen

**12:30 Mittagspause****Session MSR in der Energietechnik**

Hörsaal 4

- 13:00 **Lukas Jäger** (HS Düsseldorf)  
Autonome Nachführungssteuerung eines Parabolrinnen-Teststands
- 13:30 **Klaus-Peter Neitzke** (HS Nordhausen)  
Ein modulares LoRa-Sensornetzwerk für industrielle Messzwecke

**Session Energiekonzepte für Gebäude**

Hörsaal 4

- 14:00 **Sebastian Flemming** (Fh IOSB-AST)  
Potenziale von Quartieren mit Vor-Ort-Systemen: Vom lokalen EE-Verbrauch über den netzverträglichen Betrieb zur Netzdienlichkeit
- 14:30 **Abdulraheem Salaymeh** (HAWK Göttingen)  
Temperaturkataster zur Analyse der Realisierbarkeit des NT-Ready-Standards im Gebäudebestand
- 15:00 **Oliver Mercker** (ISFH Hameln)  
Simulationsstudie zu Transformationsmaßnahmen zur hygienischen Absenkung der Trinkwarmwassertemperatur in Mehrfamilienhäusern mit Wärmepumpen in TRNSYS

**16:00 20 Jahre Studiengang Regenerative Energietechnik an der Hochschule Nordhausen****oemof User-Treffen**

Seminarraum 31

**oemof User-Treffen**

Seminarraum 31