

CAMPUSPLAN

Anmeldung und Tagungsgebühr

Verbindliche Anmeldungen für die Konferenz werden bis zum 15. Januar 2020 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.

Übernachtungsempfehlungen

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

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



Veranstaltungsort

Haus 34
Hochschule Nordhausen
Weinberghof 4
99734 Nordhausen

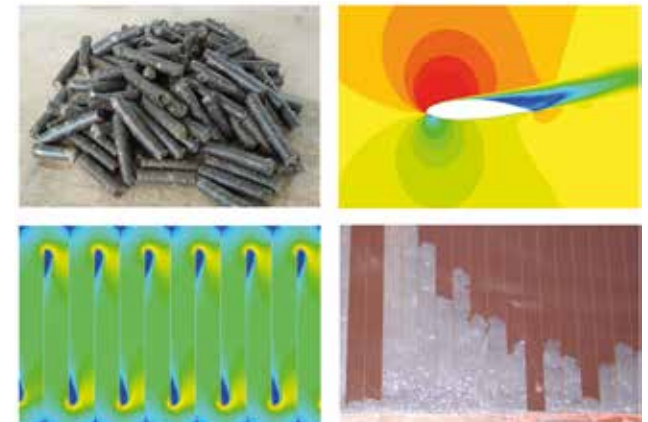
Wir danken für die Unterstützung:



Programm

13. - 14. Februar 2020

3. Regenerative Energietechnik
Konferenz in Nordhausen



Donnerstag, 13. Februar 2020

9:00 Registrierung (Haus 34, Foyer)

Eröffnung (Haus 34, Hörsaal 4)

- 10:00 Eröffnung
- 10:10 Astrid Matthey (Umweltbundesamt)
Keynote: Was ist der richtige Preis für CO₂?
- 10:40 Bruno Spessert (EAH Jena)
Keynote: Natürlich, endlos, frei – Sonnenenergie als Alternative zur Atomkraft
- 11:10 Michael Schenk (ThEGA)
Kommunale LED-Strassenbeleuchtung – Erfahrungen aus über 50 Strassenbeleuchtungsberatungen bei Thüringer Kommunen
- 11:40 Kaffeepause

Session Bioenergie und Wasserstoff (Haus 34, Hörsaal 4)

- 12:00 Oliver Mercker (ISFH Hameln)
Simulationsstudie zum Potenzial netzdienlicher Betriebsweisen von Biomasse-Einzelraumfeuerstätten in TRNSYS
- 12:30 Christoph Hofmann (HS Hof)
Verbrauchsanalyse eines holzhackschnitzelbefeuerten Nahwärmenetzes
- 13:00 Hannes Haller (in.RET Nordhausen)
Numerische Untersuchung der Verbrennung von Wasserstoff und Sauerstoff
- 13:30 Mittagspause

Session Phasenwechselndes Pumpspeicherkraftwerk (Haus 34, Hörsaal 4)

- 14:30 Rio Rathje (in.RET Nordhausen)
Thermodynamische Simulation des Phasenwechselnden Pumpspeicherkraftwerks
- 15:00 Sören Lontke (in.RET Nordhausen)
Simulationsmodell zur Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Energiespeichern
- 15:30 Eva Knahl (in.RET Nordhausen)
Untersuchung des Wärmeübergangs zwischen einem Flüssigkeitsstrahl und einer Kohlenwasserstoffdampf-Umgebung
- 16:00 Hansjörg Lehmkuhl (Bauhaus-Universität Weimar)
Bauliche Anforderungen des Druckbehälters des Phasenwechselnden Pumpspeicherkraftwerks
- 16:30 Kaffeepause

Session Photovoltaik 1 (PV-FeldLab) (Haus 34, Seminarraum 31)

- 14:30 Samuel Schneider (HS Coburg)
Freifeldcharakterisierung von PV-Anlagen
- 15:00 Lukas Gerstenberg (in.RET Nordhausen)
Degradationsuntersuchungen an Cadmiumtellurid PV-Modulen im Rahmen des Projektes PV-FeldLab
- 15:30 Daniel Pflaum (HS Coburg)
Messsystem zur Charakterisierung von Photovoltaischen CdTe-Zellen
- 16:00 Manuel Baier (IBC Solar)
Betriebsergebnisse bifazialer Solaranlagen

Session Solar- und Geothermie (Haus 34, Hörsaal 4)

- 17:00 Jörn Scheuren (HTW Berlin)
Untersuchungen zum Einfluss von Verschmutzungen auf die solare Transmission von Solarglasscheiben im Oman
- 17:30 Matthias Kreuzer (HS Hof)
PVT-Isolier-/Nurglas-Flachkollektor
- 18:00 Alexander Engeler (Geozentrum Hannover)
Weiterentwicklung eines für Festgesteine etablierten Messverfahrens zur kontaktlosen Bestimmung der spezifischen Wärmeleitfähigkeit von Lockergesteinen
- 18:30 Laborführungen (Haus 28 und Haus 34)
- 20:00 Konferenzdinner

Session Photovoltaik 2 & Wind (Haus 34, Seminarraum 31)

- 17:00 Esther Fokuhl (Fh-ISE Freiburg)
Lichtinduzierte Degradationseffekte an Photovoltaikmodulen bei erhöhten Temperaturen – Ein Vergleich von Prüfmethoden
- 17:30 Wolfgang Mühleisen (Silicon Austria Labs)
Bifaziale Photovoltaik – Potenziale und Hürden für den Markteintritt
- 18:00 Simon Geiselöder (Deutsche Windtechnik)
Praxisorientierte Gestaltung und Bewertung von datengetriebenen Entscheidungsprozessen für die Windpark-Instandhaltung

Freitag, 14. Februar 2020

Session Energiesysteme (Haus 34, Hörsaal 4)

- 9:00 Robert Brockmann (HS Stralsund)
Netzstabilität mit Wind- und Bioenergie, Speichern und Lasten
- 9:30 Maria Nuschke (Fh-IEE Kassel)
Frequenzstabilität bei Netzauffrennungen im umrichterdominierten Verbundsystem
- 10:00 Uwe Lenk (Siemens AG Dresden)
Energiespeicherung – technisch, wirtschaftlich und sozial ausgewogen
- 10:30 Justin Münch (HS Düsseldorf)
Entwicklung eines Tools zur automatisierten Optimierung von Energiesystemen durch maschinelles Lernen
- 11:00 Kaffeepause

Session Elektromobilität (Haus 34, Hörsaal 4)

- 11:30 Sebastian Flemming (Fh-IOSB-AST Ilmenau)
Energie- und Lademanagement für eine CO₂-neutrale Beladung von batterie-elektrisch betriebenen Service-Fahrzeugen auf dem Flughafenvorfeld
- 12:00 Liane Voss (HS Stralsund)
ELMAR – Elektromobilität auf dem Wasser
- 12:30 Christoph Schmidt (in.RET Nordhausen)
Moderne Optimierungsansätze für elektrische Maschinen im Mobilitätssektor
- 13:00 Mittagessen

Session Versorgungskonzepte (Haus 34, Seminarraum 31)

- 9:00 Hannes Vierke (ThEGA)
Kommunales Energiemanagement – Ansätze, Stand und Entwicklungen in Thüringens Landkreisen und Kommunen
- 9:30 Florian Zunkel (IAB Weimar)
Innovatives Versorgungskonzept des Forschungsdemonstrators am IAB Weimar
- 10:00 Johannes Koke (HS Osnabrück)
Regenerative Energiekonzepte zur Versorgung von Containergebäuden
- 10:30 Tobias Ohrdes (ISFH Hameln)
Wind-Solar-Wärmepumpen-Quartier – Erneuerbar betriebene Wärmepumpen zur Minimierung des Primärenergiebedarfs

Session Kältetechnik (Haus 34, Seminarraum 31)

- 11:30 Diana Stein (HS Hof)
Kühlschrank für netzferne Regionen
- 12:00 Kumara Vandanapu (HS Nordhausen)
Low Energy Evaporative Cooling System
- 12:30 Michael Dölz (HS Hof)
LOW GWP Kälteversorgung im Tiefkühlbereich durch kombinierte Anwendung von Kompressions- und Adsorptionskältetechnik

