

Anmeldung und Tagungsgebühr

Verbindliche Anmeldungen für die Konferenz werden bis zum 15. Januar 2019 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 Handelshof***

Bahnhofstr. 12 – 13

99734 Nordhausen

Handelshof-ndh@t-online.de

Tel. +49 3631 625-0

Buchung unter Stichwort „Fachhochschule Nordhausen“

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:

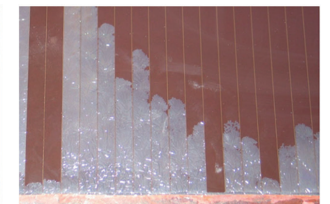
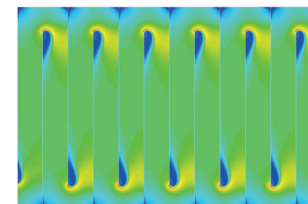
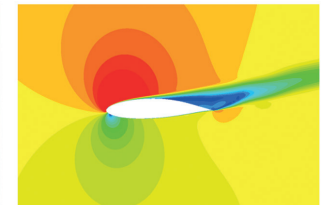


Programm

7. - 8. Februar 2019

2. Regenerative Energietechnik

Konferenz in Nordhausen



9:00 Registrierung (Haus 34, Foyer)

Eröffnung

(Haus 34, Hörsaal 4)

10:00 Eröffnung

10:10 Wesselak, Viktor (Hochschule Nordhausen)
Forderungen an die künftige Energiepolitik

10:40 Vajen, Klaus (Universität Kassel)
Perspektiven der Solarthermie

Session Bioenergie und Wasserstoff

(Haus 34, Hörsaal 4)

11:10 Reinhold, Gerd (Thüringer Landesanstalt für
Landwirtschaft)
Biogasanlage nach 20 Jahren EEG - Was ist möglich?

11:40 Braune, Volkmar (Ohra Energie)
Regionale Ressourcen für regionalen Kraftstoff – Optionen der Biomethanbereitstellung und -nutzung als Zukunftsoption für in Betrieb befindliche Biogasanlagen in Thüringen

12:10 Koch, Daniel Thomas (KEYOU)
Der Wasserstoffverbrennungsmotor als nachhaltige Alternative im stationären Anwendungsfall

12:40 *Mittagspause*

Session Solar- und Geothermie

(Haus 34, Hörsaal 4)

14:00 Mercker, Oliver (ISFH)
Flächenreduktionspotenzial solarthermisch unterstützter Erdwärmekollektoren zur Beheizung eines repräsentativen Mehrfamilienhauses mit 8 Wohneinheiten

14:30 Müller, Sebastian (ISFH)
Simulationsstudie zur Leistungsfähigkeit hochselektiver und thermochromer Absorberbeschichtungen für solarthermische Kollektoren

15:00 Paulini, Stefanie (Hochschule Hof)
Untersuchung des Vereisungsverhaltens unterschiedlicher Wärmeübertragergeometrien durch CFD-Simulation und Validierung mit Modellaufbauten

15:30 Pleißner, Franziska (Beuth Hochschule Berlin)
Lineare Optimierung eines Systems zur solaren Kühlung unter besonderer Berücksichtigung unterschiedlicher Speicherkonzepte – ein Fall für oemof!

Session Photovoltaik 1 (Bifaciale Photovoltaik)

(Haus 34, Seminarraum 31)

14:00 Voswinkel, Sebastian (Hochschule Nordhausen)
Projektergebnisse der Forschergruppe „Bifacial/Monofacial – Steigerung der Energieausbeute von Silizium-PV-Modulen“

14:30 Jia, Guobin (IPHT Jena)
Bifaciale Dünnschicht-Solarzellen aus multikristallinem Silizium

15:00 Tonisch, Katja (TU Ilmenau)
Spektroskopische Untersuchungen an bifacialen Solarzellen

15:30 Münter, Sven (Hochschule Nordhausen)
Potentialinduzierte Degradationserscheinungen an bifacialen Photovoltaikmodulen – Gegenüberstellung beschleunigter Alterungs- und Langzeituntersuchungen

16:00 *Kaffeepause*

Session Photovoltaik 2

(Haus 34, Hörsaal 4)

16:30 Gerstenberg, Lukas (Hochschule Nordhausen)
Mehrertrag durch bifaciale Photovoltaik - Vorstellung eines Berechnungsmodells und Vergleich zwischen Simulation und Messung

17:00 Grabo, Matti (Universität Paderborn)
Entwicklung eines thermischen 1D-Simulationsmodells basierend auf impliziten Finiten-Differenzen zur Bestimmung der Temperaturverteilung in Solarmodulen

17:30 Schneider, Samuel (Hochschule Coburg)
PV-FeldLab – Feldlabor für Vorort-Leistungsbestimmungen und Alterungsidentifikation von Photovoltaikgeneratoren

18:00 Laborführungen (Haus 28 und Haus 34)

20:00 Konferenzdinner

Session Energieeffizienz und Einsatz EE in industriellen Prozessen (Haus 34, Hörsaal 4)

9:00 Dölz, Michael (Hochschule Hof)
Versuchsfeld Kühlzelle

9:30 Eisenmann, Wolfgang (Hochschule Mannheim)
Effizienzsteigerung von Heizgeräten im Gebäudebestand durch Absenkung der Heizkreistemperaturen mit Hilfe von Heizkörpern mit thermoelektrisch angetriebenen Ventilatoren

10:00 Manz, Pia (Fh-ISI)
Nutzung industrieller Abwärme – Abhängig von der zukünftigen Energienachfrage der Industriestandorte in Europa

10:30 Golebniak, Philipp (Galek & Kowald)
Untersuchung von Potentialen zur Verbesserung der Energieeffizienz eines Kunststoff verarbeitenden Unternehmens

10:40 *Kaffeepause*

Session Energiemanagement und Energiesysteme

(Haus 34, Hörsaal 4)

11:30 Wolf, Jakob (Beuth Hochschule Berlin)
Flexibilisierung von KWK-Anlagen für wachsende Herausforderungen einer sicheren Strom- und Wärmeversorgung

12:00 Blenk, Tobias (Hochschule Coburg)
Markgesteuerte Flexibilisierung der Netznutzung und netzorientierter Lastausgleich

12:30 Karlein, Janine (Kaiserwetter)
Das Internet der Dinge (IoT) als treibende Kraft um den Klimawandel zu stoppen

13:10 *Mittagessen*

