

## CAMPUSPLAN

### Anmeldung und Tagungsgebühr

Verbindliche Anmeldungen für die Konferenz werden bis zum 15. Januar 2018 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.

### Übernachtungsempfehlungen

Hotel Handelshof\*\*\*

Bahnhofstr. 12 – 13

99734 Nordhausen

[Handelshof-ndh@t-online.de](mailto: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](mailto:info@motelplus-nordhausen.de)

Tel. +49 3631 46 26 78 11



### Veranstaltungsort

Haus 34

Hochschule Nordhausen

Weinberghof 4

99734 Nordhausen

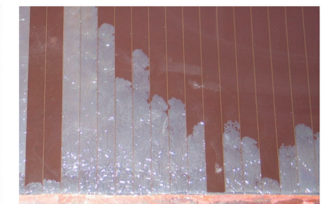
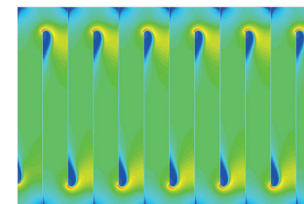
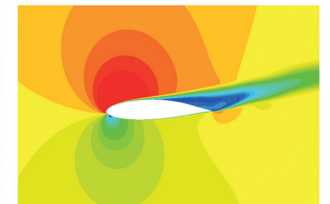
### Wir danken für die Unterstützung:



## Programm

8. - 9. Februar 2018

### 1. Regenerative Energietechnik- Konferenz in Nordhausen



9:00 Registrierung (Haus 34, Foyer)

**Eröffnung**

(Haus 34, Hörsaal 4)

10:00 Eröffnung

10:10 Litz, Philipp (Agora Energiewende)  
Anforderungen an die künftige Energiepolitik

**Session Solar- und Geothermie 1**

(Haus 34, Hörsaal 4)

10:40 Schmelzer, Christoph (Uni Kassel)  
Funktionsüberwachung thermischer Solaranlagen – Abschätzung der Leistungsfähigkeit mittels FSC-Kennzahl

11:05 Wimmer, Lukas (Uni Kassel)  
Nutzung solarer Prozesswärme in Gas-Druckregelanlagen

11:30 Müller, Sebastian (ISFH)  
Thermochrome Absorberbeschichtungen für solarthermische Kollektoren

12:00 *Mittagspause*

**Session Solar- und Geothermie 2**

(Haus 34, Hörsaal 4)

13:30 Klingenschmidt, Andre (RESOL)  
Regelungsentwicklung mit MATLAB/Simulink in Verbindung mit SiL und HiL auf Basis von Open-Source-Hardware

13:55 Scheuren, Jörn (HTW Berlin)  
Solares Kühlen im Oman – Optimierungspotential und Eignung verschiedener Konzepte

14:20 Paulini, Stefanie (HS Hof)  
Untersuchung verschiedener Varianten zum Wärmeintrag in einen solaren Eisspeicher durch CFD-Simulation und Validierung mit Modellaufbauten

14:45 Khenissi, Abdallah (WEE GmbH)  
Investigation of a small scale combined solar cooker desalination plant

15:15 *Kaffeepause*

**Session Photovoltaik 1 (Bifaciale Photovoltaik)**

(Haus 34, Seminarraum 31)

13:30 Plentz, Jonathan (IPHT Jena)  
Bifaciale Dünnschicht-Solarzellen aus multikristallinem Silizium

13:55 Fluhr, Daniel (TU Ilmenau)  
Ortsaufgelöste Charakterisierung von bifacialen Solarzellen

14:20 Gerstenberg, Lukas (HS Nordhausen)  
Ertragssimulation für bifaciale Photovoltaikmodule

14:45 Münter, Sven (HS Nordhausen)  
Untersuchung von Degradationsmechanismen an bifacialen Photovoltaikmodulen

15:15 *Kaffeepause*

**Session Photovoltaik 2**

(Haus 34, Hörsaal 4)

16:00 Fokuhl, Esther (Fh-ISE)  
Neue Methoden zur Untersuchung der Zuverlässigkeit von Photovoltaikmodulen

16:25 Schneider, Samuel (HS Coburg)  
Laborgenaue elektrische Charakterisierungen von PV-Modulen unter Feldbedingungen

16:50 Mühleisen, Wolfgang (CTR AG)  
Photovoltaik-Modulcharakterisierung – Messmethoden und Interpretation

17:15 Wagner, Andreas (AWASOL GmbH)  
Solarwärme im Mehrfamilienhaus effizient nutzen

18:00 Laborführungen (Haus 28 und Haus 34)

**20:00 Konferenzdinner**

**Session Versorgungskonzepte für Gebäude und Quartiere**

(Haus 34, Hörsaal 4)

9:00 Hüsing, Fabian (ISFH)  
Energieversorgung im Einfamilienhaus mittels Wärmepumpe, horizontalen Erdwärmekollektoren und photovoltaisch/thermischen Solarkollektoren

9:25 Brotsack, Raimund (MicroPyros GmbH)  
Power-to-Gas – eine Möglichkeit zur CO<sub>2</sub>-neutralen Energieversorgung von Quartieren

9:50 Gottschald, Jonas (HS Düsseldorf)  
Multikriterielle Auslegung der Energieversorgung eines Nahwärmenetzes

10:15 Flemming, Sebastian (Fh-IOSB)  
Konzept für ein energieeffizientes Industriegebiet Erfurter Kreuz

10:40 *Kaffeepause*

**Session Energiemanagement und Energiesysteme**

(Haus 34, Hörsaal 4)

11:00 Manz, Pia (Fh-ISI)  
Entwicklungspfade des regionalen Energieverbrauchs in Deutschland in den Sektoren Haushalte, Industrie, GHD und Verkehr bis 2050

11:25 Noll, Florian (IZES)  
Wärmestudie Region Eifel-Trier

11:50 Nuschke, Maria (Fh-IWES)  
Microgrids? - Aber bitte mit Energiemanagement!

12:15 Nauck, Enrico (ITC AG)  
Wer blickt denn da noch durch? Wie Sie mit Hilfe von Informationsvisualisierung komplexe Energieverbrauchsstrukturen verstehen und Einsparpotentiale erkennen können!

12:40 Erdmann, Maik (IMG Electronic & Power Systems GmbH)  
Batterie-Management-Systeme, passives und aktives Balancing

13:10 *Mittagessen*

14:00 Ende der Veranstaltung

