

Venue



**Hochschule
Zittau/Görlitz**
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Hochschule Zittau/Görlitz
Campus Zittau
Haus Z IV, R 0.01
Theodor-Körner-Allee 8
02763 Zittau



- | | | |
|---|---|--|
| ① Haus Z I
Hochwaldstraße 2
Lehrgebäude, Sitz der Fakultät
»Elektrotechnik und Informatik« | ⑤ Haus Z V
Hochwaldstraße 2a
Hochspannungshalle, Rechenzentrum | ⑩ Hochwaldstraße 12
Mensa, BABG-Serie, Wohnheimverwaltung,
Hochschulbibliothek |
| ② Haus Z II
Schliebenstraße 21
Lehrgebäude, Sitz der Fakultät
»Wirtschaftswissenschaften und
Wirtschaftsingenieurwesen« | ⑥ Haus Z VI
Kölzauer 2
Lehrgebäude, Sitz der Fakultät
»Mathematik/Naturwissenschaften« | ⑪ Schliebenstraße 27-29
Wohnheim D, E, F |
| ③ Haus Z III
Theodor-Körner-Allee 16
Lehr- und Verwaltungsgebäude | ⑦ Haus Z VII
Schwendener Weg 1
Lehrgebäude, Sitz der Fakultät
»Maschinenwesen« | ⑫ Lethnerplatz 4
Wohnheim |
| ④ Haus Z IV
Theodor-Körner-Allee 8
Lehr- und Veranstaltunggebäude | ⑧ Haus Z VIII
Lausitzer Weg 2
Laborhallen | ⑬ Lindenstraße 30
Wohnheim |
| ④ Haus Z IV a,b,c
Lehrgebäude der Fakultäten
»Elektrotechnik und Informatik« sowie
»Mathematik/Naturwissenschaften«,
Institutsgebäude IMA | ⑨ Haus Z IX
Friedenstraße 17
Energie-technisches Kabinett | ⑭ Mosbacher Weg 1
Wohnheim G |
| | ⑩ Haus Z X
Fr. Schneider Straße 26
Institutsgebäude ICI und ITI | ⑮ Markt 23
Internat, Hochschulinstitut (IH) |

Application

Time for application: **May 23, 2018**

Conference fee: **120 €**

For getting the application form and further information look at:
<http://ipm.hszzg.de/veranstaltungen/biomass-to-power-and-heat-2018.html>

Contact

Hochschule Zittau/Görlitz, Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau

Scientific Director

Prof. Tobias Zschunke
Phone: +49 3583 612-4843
t.zschunke@hszzg.de

Conference Office

Mareike & Roman Schneider
Phone: +49 3583 612-48 21/22
biomass@hszzg.de

Sponsors



Partners



SAXONY⁵



Media Partner



**Hochschule
Zittau/Görlitz**
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



*Biomass to
Power and Heat*



Partner für anwendungs-
orientierte Forschung
und Entwicklung

Conference
June 06 and June 07, 2018 in Zittau

Under the auspices of:
Thomas Schmidt

Saxon minister of state for environment and agriculture

STAATSMINISTERIUM
FÜR UMWELT UND
LANDWIRTSCHAFT



Welcome

A demand-oriented energy supply is the prerequisite for every economic system. Furthermore, environmental compatibility and economic efficiency of energy supply must be ensured. The modernisation of our energy supply system also aims to reduce greenhouse gas emissions while simultaneously reducing the consumption of fossil fuels. In this context, bioenergy will play an important role in the future energy supply due to its wide range of applications, its basic climate friendliness and, above all, its good storage capacity.

"Biomass to Power and Heat" is dedicated - albeit not exclusively - to the energetic use of solid biomass in decentralised cogeneration plants. This takes into account the entire process chain from the cultivation, harvesting and processing of biomass, through the conversion process for the provision of useful energy to the problem of residues. The variety of technical approaches to this is enormous, but thermochemical biomass gasification will be one of the main topics of the event.

The experts and interested parties are given the opportunity to present and discuss their experiences, findings and scientific work. In addition to the development of cooperation with the neighbouring countries to the east, the contribution of decentralised biomass energy to the restructuring of the energy system and employment in the lignite region of Lusatia is a particular focus this year, and thus the following question: How can coal-fired power plants be replaced by many decentralised renewable energy plants with comparable security of supply?

Program

June 06, 2018

09:00 – 13:00 | Application, reception and networking

09:00 – 12:00 | Technical seminar:
Holz-Strom-Wärme – Praxis neu gedacht

Prof. Tobias Zschunke; Prof. Uwe Schmidt (Hochschule Zittau/Görlitz)

an event of Saxony⁵

(separate registration: biomass@hszg.de)

11:00 – 13:00 | Enterprises Stock exchange and speed dating

Enterprise Europe Network (EEN) in cooperation with Saxony⁵
(separate registration: t.schlueter@hszg.de)

Plenary session

13:00 – 13:15 | Welcome and introduction

Prof. Tobias Zschunke (Hochschule Zittau/Görlitz)

13:15 – 13:45 | Die nachhaltige Bereitstellung von Strom- und Wärme aus Biomasse - mehr als nur Klimaschutz

Thomas Siegmund (Fachverband Holzenergie, Berlin)

Topic: Energy Biomass and political processes

moderation: Dieter Bräkow (FEE e.V.)

13:45 – 14:15 | Acht Jahre Erfahrung mit dem Energieholzanbau

Dr. Jan Grundmann (Energy Crops GmbH, Hamburg)

14:15 – 14:45 | Political processes of bioeconomy between economy and ecology: Regulating the use of woody biomass for power and heat/cold generation in Germany

M.Sc. Katrin Beer (Otto von Guericke University Magdeburg)

14:45 – 15:15 | Überblick zur dezentralen Sektorkopplung

Dr. Volker Lenz (DBFZ, Leipzig)

15:15 – 15:45 | Bioenergie für die netzgebundene Wärmeversorgung in der Lausitz

Holger Ludwig (Stadtwerke Niesky GmbH)

15:45 – 16:45 | Coffee break and presentation of companies

Topic: Technical system solutions I

moderation: Dr. Volker Lenz (DBFZ)

16:45 – 17:15 | Katalytische vs. biologische Methanisierung – Konkurrenz oder Ergänzung?

Prof. Dieter Schmeißer (BTU Cottbus-Senftenberg)

17:15 – 17:45 | Sopenhena - Open-Source-Software zur Planung von Heiz(kraft)werken und Nahwärmenetzen

Wolfram Schöberl (C.A.R.M.E.N. e.V., Straubing)

17:45 – 18:15 | The final results from the NEXT project:

Tracking the development and assessing the performance of small-scale gasifiers in South Tyrol (Italy)

Dr. Stergios Vakalis (Free University of Bolzano)

from 19:30 | Possibility of joint dinner

June 07, 2018

Topic: Technical system solutions II

moderation: M.Sc. Kevin Carl (RWTH Aachen)

08:30 – 09:00 | Gestufte Verbrennung mit Abgasrückführung und integrierter Abgasreinigung zur Schadstoffminderung und Effizienzerhöhung in automatisch beschickten Biomassefeuerungsanlagen zur thermischen Verwertung von biogenen und Restbrennstoffen

M.Sc. Niro Akbary (Fraunhofer IBP, Stuttgart)

09:00 – 09:30 | Die stromerzeugende Pelletsheizung mit 2-Zyklus-Stirlingmotor im Versuchsbetrieb

Dr. Andreas Gimsa (STIP gemeinnützige GmbH, Potsdam)

09:30 – 10:00 | Verstromung von biogenen Reststoffen mit einem wirbelschichtgefeuerten Stirlingmotor in einer Mikro-KWK-Anlage

M.Sc. Tanja Schneider (FAU Erlangen-Nürnberg)

10:00 – 11:00 | Coffee break and presentation of companies

Topic: Solid waste and biocoal

moderation: Prof. Tobias Zschunke (Hochschule Zittau/Görlitz)

11:00 – 11:30 | Possibilities of multi-stage gasification for combined heat and power and biochar production

Jiri Brynda (University of Chemistry and Technology Prague)

11:30 – 12:00 | Klimapositive KWK+K: PyroPowerPlant mit 50 kWe Heissluftturbine befeuert mit Restholz aus Kompostierung

Martin Schmid (ökozentrum Langenbruck)

12:00 – 12:30 | Complex characteristics of char from dry stabilized sewage sludge pyrolysis

Jaroslav Mosko (University of Chemistry and Technology Prague)

from 12:30 | Lunch break, final buffet

from 13:45 | Possibility for sightseeing of laboratories (Zittauer Kraftwerkslabor, Thermochemisches Versuchsfeld)

from 14:45 | Cleantech Initiative Ostachsen (CIO) - Arbeitskreis Biomasse: Biomassenutzung durch bio-chemische Konversionsprozesse – Trends und Entwicklungen für einen nachhaltigen, wirtschaftlichen Einsatz von Biomasse

(separate registration: <http://www.cleantech-ost.de>)