

## Veranstaltungsort



**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<br>Hochwaldstraße 2<br>Lehrgebäude, Sitz der Fakultät<br>»Elektrotechnik und Informatik«   | 5 Haus Z V<br>Hochwaldstraße 2a<br>Hochspannungsgebäude, Rechenzentrum                         | 10 Hochwaldstraße 12<br>Nemus, BMBG-Galerie, Wohnheimverwaltung,<br>Hochschulbibliothek |
| 2 Haus Z II<br>Schlabenstraße 21<br>Lehrgebäude, Sitz der Fakultät<br>»Wirtschaftswissenschaften und<br>Wirtschaftsinformatik«  | 6 Haus Z VI<br>Kölitzker<br>Lehrgebäude, Sitz der Fakultät<br>»Mathematik/Naturwissenschaften« | 11 Schlabenstraße 27-29<br>Wohnheime D, E, F  |
| 3 Haus Z III<br>Theodor-Körner-Allee 16<br>Lehr- und Verwaltungsgebäude   | 7 Haus Z VII<br>Schwenninger Weg 1<br>Lehrgebäude, Sitz der Fakultät<br>»Mechanik«             | 12 Lutherplatz 4<br>Wohnheim  |
| 4 Haus Z IV<br>Theodor-Körner-Allee 8<br>Lehr- und Veranstaltungsgebäude<br>Laforgegebäude der Fakultäten<br>»Elektrotechnik und Informatik« sowie<br>»Mathematik/Naturwissenschaften«,<br>Institutsgebäude IPM | 7c Haus Z VII c.d.e<br>Lausitzer Weg 2<br>Laborgebäude   | 13 Lindenstraße 30<br>Wohnheim  |
|   | 8 Haus Z VIII<br>Friedenstraße 17<br>Energie-technisches Kabinett                              | 14 Mosbacher Weg 1<br>Wohnheim (G)  |
|   | 9 Haus Z IX<br>Fr.-Schneider-Strasse 26<br>Institutsgebäude O2 und ITN                         | 15 Markt 23<br>Internat, Hochschulstatistik (IP)  |

## Anmeldung

Anmeldefrist: 19. Mai 2016  
Tagungsbeitrag: 120 €

Das Anmeldeformular sowie weitere Informationen finden Sie unter:  
<https://www.energetische-biomassenutzung.de/index.php?id=863>

## Kontakt

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

Fachliche Koordination  
Prof. Dr.-Ing. habil. Tobias Zschunke  
Telefon: +49 3583 612-4843  
[t.zschunke@hszg.de](mailto:t.zschunke@hszg.de)

Organisationsteam  
Dipl.-Ing. (FH) Roman Schneider und  
Dipl.-Ing. (FH) Mareike Weidner  
Telefon: +49 3583 612-48 21/-22  
[biomass@hszg.de](mailto:biomass@hszg.de)

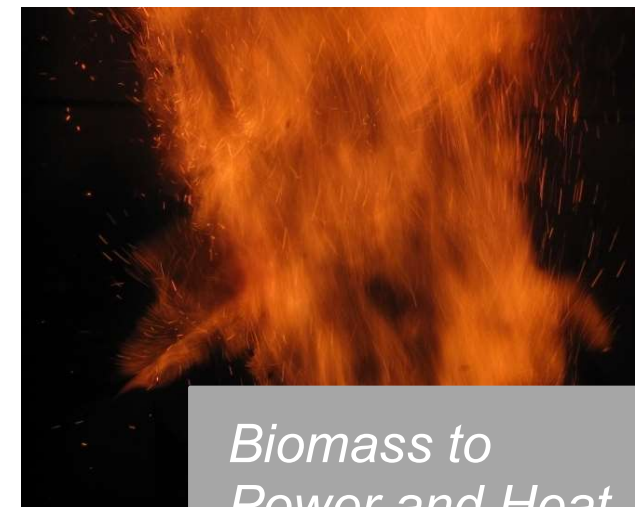
## Sponsoren



## Offizielle Partner



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



*Biomass to  
Power and Heat*



Partner für anwendungs-  
orientierte Forschung und  
Entwicklung

**Tagung**  
**31. Mai – 01. Juni 2017 in Zittau**

Unter der Schirmherrschaft von:  
Thomas Schmidt  
Sächsischer Staatsminister für Umwelt und Landwirtschaft

STAATSMINISTERIUM  
FÜR UMWELT UND  
LANDWIRTSCHAFT



## Willkommen zur Tagung

Ein geringer Verbrauch an fossilen Ressourcen sowie eine Verringerung des Ausstoßes von Treibhausgasen sind Ziele der Modernisierung des Energieversorgungssystems. Eine zuverlässige bedarfsgerechte Versorgung mit Energiedienstleistungen ist ohne die Einbeziehung von Biomasse nicht denkbar. Die Vielfalt technischer Ansätze dafür ist enorm. „**Biomass to Power and Heat**“ konzentriert sich auf die Praxiseinführung und die wissenschaftliche und wirtschaftliche Begleitung dezentraler Versorgungsansätze. Diese können nur durch einen hohen Grad der an die Stromerzeugung gekoppelten Wärmenutzung hohe Effizienzniveaus erreichen.

Die Tagung legt besonderes - wenn auch nicht alleiniges - Augenmerk auf die dezentrale Verstromung holzartiger Biomasse in Kraft-Wärme-Kopplung.

Ziel dieser Tagung ist es, Fachleuten aus Wirtschaft und Wissenschaft die Möglichkeit zu einem Erfahrungsaustausch zu bieten sowie Ihnen ein Podium zur Vorstellung Ihrer Erfahrungen, Erkenntnisse und wissenschaftlichen Arbeiten zu schaffen. Ganz besonders steht die Entwicklung der Kooperation mit den östlichen Nachbarländern in diesem technologischen im Mittelpunkt.

## Themenkomplexe

### ■ Themenkomplex I

Anbau, Ernte und Aufbereitung von Energiebiomasse mit besonderem Blick auf holzartige Biomasse sowie auch auf Nebenprodukte der land- und forstwirtschaftlichen sowie lebensmitteltechnologischen Produktion

### ■ Themenkomplex II

Systemlösungen zur dezentralen Gewinnung von Nutzenergie insbesondere aus Biomasse und deren Anwendung inklusive der verkoppelten wärmetechnischen und elektrotechnischen Aspekte.

### ■ Themenkomplex III

Fortschritte der energetischen Biomassenutzung u.a. in Ost- und Mitteleuropa

### ■ Themenkomplex IV

Neue Erkenntnisse zur thermochemischen Biomassevergasung und ihrer energiewirtschaftlichen Nutzung aus Wissenschaft und Praxis

## Programm

### 31. Mai 2017

ab 11:30 | Anmeldung, Empfang und Netzwerken

12:30 – 12:45 | Begrüßung und Einführung

Prof. Tobias Zschunke (Hochschule Zittau/Görlitz)

Prof. Friedrich Albrecht (Rektor Hochschule Zittau/Görlitz)

12:45 – 13:15 | Wärmebedarf intelligent vernetzen

Harald Rapp (AGFW, Frankfurt/Main)

### Themenkomplex I

13:15 – 13:45 | Bedeutung von Holz in einer globalisierten Welt

Prof. Albrecht Bemann (Institut für Internationale Forst- und

Holzwirtschaft, TU Dresden)

13:45 – 14:15 | Erfahrungen mit dem Anbau und der Nutzung von schnellwachsenden Baumarten

Dr. Kerstin Jäkel (Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Nossen)

14:15 – 15:15 | Kaffeepause und Besichtigung der Firmenpräsentationen

### Themenkomplex II

15:15 – 15:45 | Stromerzeugung aus Holzhackschnitzeln mit einem Wirkungsgrad von über 60 %. Wie ist das möglich?

Hansjörg Pfeifer (Energie-Unternehmensberatung und Umweltgutachterorganisation, München)

15:45 – 16:15 | Aktuelle Änderungen der rechtlichen Rahmenbedingungen für KWK-Anlagen - was müssen Planer und Betreiber berücksichtigen?

Wulf Binde (B.KWK, Berlin)

16:15 – 16:30 | Kaffeepause und Besichtigung der Firmenpräsentationen

16:30 – 17:00 | Konzepte autonomer elektrischer Energieversorgung - intelligente Erzeuger- und Verbraucherstrukturen

Prof. Uwe Schmidt (Hochschule Zittau/Görlitz)

17:00 – 17:30 | Holzgas-BHKW aus Strommarkt- und Stromnetzsicht

Andreas Schumann (Dreischstrom GmbH, Hoyerswerda)

17:30 – 18:00 | Heat pump combined with backup stove for power net stabilisation

Dr. Volker Lenz (DBFZ, Leipzig)

ab 19:30 | Möglichkeit zu einem gemeinsamen Abendessen

### 01. Juni 2017

### Themenkomplex III

09:00 – 09:30 | Verbrennungstechnologien für Biomasse und Beispiele für deren Anwendung in Ost- und Westeuropa

Dr. Bernhard Pinkert (Babcock Borsig Steinmüller GmbH, Berlin)

09:30 – 10:00 | Application of the GP750 Gasifier for Combined Heat and Power Production

Jiri Brynda (Department of Gaseous and Solid Fuels an Air Protection & Department of Power Engineering, University of Chemistry and Technology Prague)

10:00 – 10:30 | Biomasse im Rahmen der Energieprojekte der deutschen Technischen Entwicklungszusammenarbeit

Elmar Dimpl (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH, Eschborn)

10:30 – 11:30 | Kaffeepause und Besichtigung der Firmenpräsentationen

### Themenkomplex IV

11:30 – 12:00 | Possible valorization pathways for char from small scale gasification system: the case of South-Tyrol

Dr. Daniele Basso (Faculty of Science and Technology, Free University of Bolzano)

12:00 – 12:30 | Feststoff-Biomasse-KWK am Beispiel einer Pyrolyse-Anlage, die die Reststoff- und Energiekreisläufe einer großen Biogasanlage schließt und in Wert setzt.

Martin Schmid (ökozentrum Langenbruck)

12:30 – 13:00 | Alternative dezentrale Biomasseverstromung ohne Methanisierung

Wolfgang Harazim (Global Group Holding AG, Kreuzlingen)

13:00 – 13:30 | Katalytische Vergasungsversuche

Prof. Tobias Zschunke (Hochschule Zittau/Görlitz)

ab 13:30 | Mittagspause, Abschlussbuffet

