

## Biomass to Power and Heat 2015

am 06. und 07. Mai 2015 auf dem Campus Zittau

---

### Einführung

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 ohne die Einbeziehung von Biomasse ist dabei nicht denkbar. Die Vielfalt technischer Ansätze ist enorm. „Biomass to Power and Heat“ konzentriert sich auf die Praxiseinführung und wissenschaftliche und wirtschaftliche Begleitung dezentraler Versorgungsansätze. Diese können nur durch einen hohen Grad der 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 gemeinsamen Erfahrungsaustausch zu bieten sowie Ihnen ein Podium zur Vorstellung Ihrer Erfahrungen, Erkenntnisse und wissenschaftlichen Arbeiten zu schaffen.

### Tagungsthema 2015

Strombedarfsgerechter Einsatz von Biomassen

### Themenschwerpunkte 2015

- » Verfahrensansätze und neue Entwicklungen zur Verstromung von Biomasse in dezentralen Anlagen
- » Anlagenbau
- » Betriebs-/ Praxiserfahrungen
- » Effizienz, Wirtschaftlichkeit
- » Flex-Fahrweise und Inselbetrieb von Biomasseanlagen, EEG, Speichereinsatz
- » Holzvergasungstechnologien (Entwicklungen, Schwachstellen, Erkenntnisse)
- » Messtechnik, Prozessleittechnik
- » Reststoffverwertung
- » Gasaufbereitung/Gasreinigung
- » Bilanzierungen (Energie- und Stoffströme, Schadstoffe, u.a.)

## Vortrags- und Posteranmeldungen

Das Programm sieht Vorträge (Vortragsdauer 20 min) und Posterbeiträge vor. Wir möchten Sie bereits beim *Call for Papers* bitten, Ihren Wunsch in das Formular (Vortrag oder Poster) einzutragen. Schriftliche Beiträge von max. 6-7 Seiten zu den Vorträgen und Postern werden im Nachgang zur Tagung im entsprechenden Tagungsband (mit ISBN-Nr.) veröffentlicht. Die Posterpräsentation einschließlich einer gesonderten Vorstellung der Poster findet im Rahmen der Plenarveranstaltung statt. Ihre Beitragsanmeldung richten Sie bitte mit einem *Abstract* von max. einer DIN A4-Seite bis zum **28.11.2014** an das Tagungsbüro (siehe unten). Der Programmausschuss wird aus den eingegangenen Beiträgen Vorträge und Poster für das Programm der Tagung auswählen. Die Referenten eines Vortrags sind von der Tagungsgebühr in Höhe von 180 Euro befreit. Der Hauptautor eines Posters zahlt eine um 50 % ermäßigte Tagungsgebühr.

## Firmenpräsentationen

Im Rahmen der Tagung wird die Möglichkeit zur Firmenpräsentation angeboten. Für Fragen zur Firmenpräsentation und Unterstützung bei der Planung steht Ihnen das Tagungsbüro zur Verfügung.

## Beirat / Programmausschuss

- » Prof. T. Zschunke, Hochschule Zittau/Görlitz (HSZG)
- » Prof. M. Nelles, Wiss. Geschäftsführer Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ)
- » Prof. P. Quicker, RWTH Aachen
- » Dr.-Ing. A. Ortwein, DBFZ
- » D. Bräkow, Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V. (FEE)

## Tagungsbüro

**Hochschule Zittau/Görlitz**  
**Fakultät Maschinenwesen**

**Theodor-Körner-Allee 16**  
**02763 Zittau**

Dipl.-Ing. (FH) Roman Schneider  
Dipl.-Ing. (FH) Mareike Weidner

Tel.: +49 (0) 3583-611810

Fax: +49 (0) 3583-811804

E-Mail: [r.schneider@hszg.de](mailto:r.schneider@hszg.de)  
[m.weidner@hszg.de](mailto:m.weidner@hszg.de)

Bitte senden Sie den Antwortbogen bis zum **28.11.2014** an das Tagungsbüro zurück. Auf unserer Internetseite (<http://f-m.hszg.de/>) finden Sie unter Downloads das Formular als pdf-Dokument.

# CALL FOR PAPERS



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

<b>Titel</b>		
<b>akad. Titel</b>	<b>Vorname</b>	<b>Nachname</b>
<b>Hauptautor</b>		
<b>Co-Autor</b>		
<b>Co-Autor</b>		
<b>Firma</b>	<b>Abteilung</b>	
<b>Straße / Postfach</b>		
<b>PLZ / Ort</b>		
<b>Telefon</b>	<b>Fax</b>	
<b>E-Mail</b>		

VORTRAGSANGEBOT \*)

POSTERANGEBOT \*)

Eine Kurzfassung des Vortrages (etwa eine Seite) liegt bei.

Bitte alle Adressangaben für die Veröffentlichung im Programm vollständig angeben.

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

Die Bestätigung der Annahme der eingereichten Beiträge erfolgt bis zum **16.01.2015**.

\*) Bitte haben Sie Verständnis, dass wir erst im Zuge der Programmgestaltung nach Eingang aller Beitragsmeldungen eine endgültige Auswahl hinsichtlich Vortrag oder Poster vornehmen können. Wir möchten Sie dennoch hier bitten, Ihren Wunsch (Vortrag oder Poster) einzutragen.

## From Biomass to Power and Heat 2015

Conference on 6 and 7 May 2015 in Zittau

---

### Introduction

The modernization of the energy supply system is to result in lower consumption of fossil resources and a reduction of greenhouse gas emissions. Biomass cannot be ignored along the path to the realization of a dependable and tailored energy supply provision. The variety of technical approaches being explored is enormous. "From Biomass to Power and Heat" is focused on the introduction of decentralized supply approaches to market and on their and their accompanying scientific economic aspects and support. These supply approaches can only reach high levels of efficiency with a high level of combined heat use.

This conference welcomes a wide variety of relevant topics, paying particular attention to the decentralized power generation of ligneous biomass in combined heat and power.

The aim of the conference is to provide experts from industry and science the opportunity to exchange experiences as well as to present their experiences, findings and scientific work with each other.

### Subject of the Conference 2015

Using Biomass in Accordance with Market Energy Needs

### Main Topics 2015

- » Approaches and new developments for power generation from biomass in decentralized plants
- » Plant engineering
- » Operation/Practical experience
- » Efficiency, profitability
- » Flexible operation and isolated operation of biomass power plants, EEG, storage applications
- » Wood gasification engineering methods (developments, weak spots, findings)
- » Measurement technology, process control engineering
- » Recycling
- » Gas processing/gas cleaning
- » Balancing (e.g. energy and mass flows, toxic matter, ...)

## Presentation and Poster Submissions

The program consists of oral presentations (duration 20 minutes) and poster presentations. We would like to ask you at this stage, in the *Call for Papers*, to indicate your wish in the form below, whether you would like to give a talk or present a poster about your area of work or research. Written contributions (max. 6 – 7 pages) on the presentations and posters will be published in the appropriate conference transcript (with ISBN) after the conference. The poster exhibition, including a separate presentation of the posters, will take place as a part of the plenary session. Please submit your contribution with an *Abstract* of up to one DIN A4 page to the conference office (see below) by 28<sup>th</sup> November 2014. The program committee will select presentations and posters for the conference program from among all submitted contributions. Those giving full oral presentations are exempt from the conference fee of 180,- EUR.

## Company Presentation

A company presentation is possible during the conference. If you have any questions regarding your company's presentation, or if you need support with the planning, the conference office is very happy to be of assistance.

## Conference Committee

- » Prof. T. Zschunke, Zittau/Goerlitz University of Applied Sciences
- » Prof. M. Nelles, Scientific Managing Director German Biomass Research Center (DBFZ)
- » Prof. P. Quicker, RWTH Aachen University
- » Dr.-Ing. A. Ortwein, DBFZ
- » D. Braekow, Foundation for Renewable Energies (FEE)

## Conference Office

<b>Zittau/Goerlitz University of Applied Sciences</b> <b>Faculty of Mechanical Engineering</b>  <b>Theodor-Koerner-Allee 16</b> <b>02763 Zittau</b>  <b>Germany</b>	Dipl.-Ing. (FH) Roman Schneider Dipl.-Ing. (FH) Mareike Weidner  Tel.: +49 (0) 3583-611810 Fax: +49 (0) 3583-811804  Email: <a href="mailto:r.schneider@hszg.de">r.schneider@hszg.de</a> <a href="mailto:m.weidner@hszg.de">m.weidner@hszg.de</a>
---	--

Please return the reply form to the conference office by 28th November 2014. You can download the form as PDF document under "Downloads" on our web page (<http://f-m.hszg.de/start-fakultaet.html>).

# CALL FOR PAPERS



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

<b>Title of presentation</b>
------------------------------

	<b>Academic title</b>	<b>First name</b>	<b>Last name</b>
<b>Principal author</b>			
<b>Co-author</b>			
<b>Co-author</b>			

<b>Company</b>	<b>Department</b>
<b>Street / P.O. Box</b>	
<b>Postal code / City</b>	<b>Country</b>
<b>Phone</b>	<b>Fax</b>
<b>E-mail address</b>	

I would like to give a 20-minute **oral presentation** \*)

I would like to give a **poster presentation** \*)

In both cases:

An *abstract* of the presentation (up to one page) is attached.

Please provide all address details for publication in the program.

Date: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_

You will be notified regarding acceptance of your contribution by **16th January 2015**.

\*) We ask for your understanding that we are only able to make a final selection of presentations and posters for preparing the program once we have received all submissions. Nevertheless, we would like to ask you to indicate here what form of presentation you would give (short speech or poster).