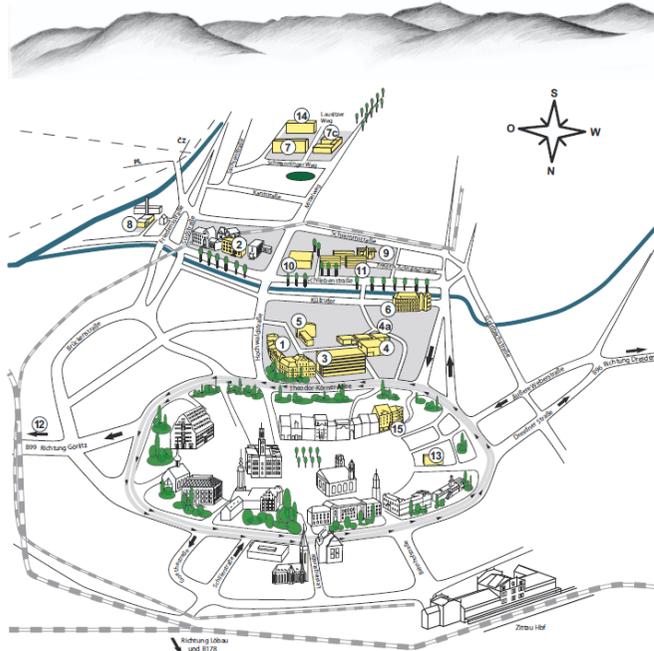


## Veranstaltungsort



**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>Hochspannungshalle, Rechenzentrum                            | ⑩ Hochwaldstraße 12<br>Mensa, BABG-Spelle, Wohnheimverwaltung,<br>Hochschulbibliothek |
| ② Haus Z II<br>Schliebenstraße 21<br>Lehrgebäude, Sitz der Fakultät<br>»Wirtschaftswissenschaften und<br>Wirtschaftsingenieurwesen«  | ⑥ Haus Z VI<br>Kölzauer 2<br>Lehrgebäude, Sitz der Fakultät<br>»Mathematik/Naturwissenschaften« | ⑪ Schliebenstraße 27-29<br>Wohnheim D, E, F   |
| ③ Haus Z III<br>Theodor-Körner-Allee 16<br>Lehr- und Verwaltungsgebäude  | ⑦ Haus Z VII<br>Schweninger Weg 1<br>Lehrgebäude, Sitz der Fakultät<br>»Maschinenwesen«         | ⑫ Luthertplatz 4<br>Wohnheim  |
| ④ Haus Z IV<br>Theodor-Körner-Allee 8<br>Lehr- und Veranstaltungsgebäude<br>Lehrgebäude der Fakultäten<br>»Elektrotechnik und Informatik« sowie<br>»Mathematik/Naturwissenschaften«,<br>Institutsgebäude IMA | ⑧ Haus Z VIII<br>Lausitzer Weg 2<br>Laborhallen   | ⑬ Lindenstraße 30<br>Wohnheim   |
| ④a Haus Z IV a, Aut.   | ⑧a Haus Z VIII<br>Friedenstraße 17<br>Geographisches Kabinett                                   | ⑭ Mosbacher Weg 1<br>Wohnheim G   |
|  | ⑨ Haus Z IX<br>Fr.-Schneider-Straße 26<br>Institutsgebäude IOT und ITN                          | ⑮ Markt 23<br>Internat. Hochschuleinstitut (IHI)                                      |

## Anmeldung

**Anmeldefrist: 23. Mai 2018**  
**Tagungsbeitrag: 120 €**

Das Anmeldeformular sowie weitere Informationen finden Sie unter:  
<http://ipm.hszg.de/veranstaltungen/biomass-to-power-and-heat-2018.html>

## Kontakt

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

**Fachliche Koordination**  
Prof. Tobias Zschunke  
Telefon: +49 3583 612-4843  
t.zschunke@hszg.de

**Organisationsteam**  
Mareike u. Roman Schneider  
Telefon: +49 3583 612-48 21/22  
biomass@hszg.de

## Sponsoren



## Partner



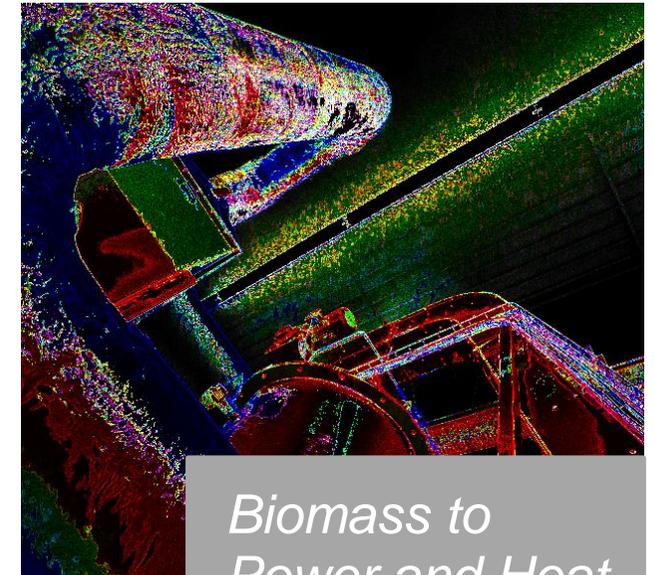
SAXONY<sup>5</sup>



## Medienpartner



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



*Biomass to  
Power and Heat*



Partner für anwendungs-  
orientierte Forschung  
und Entwicklung

**Tagung**  
**06. – 07. Juni 2018 in Zittau**

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



## Willkommen zur Tagung

Eine bedarfsgerechte Energieversorgung ist die Voraussetzung für jedes Wirtschaftssystem. Darüber hinaus müssen Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit der Energiebereitstellung gegeben sein. Mit der Modernisierung unseres Energieversorgungssystems werden zusätzlich die Verringerung des Ausstoßes von Treibhausgasen bei gleichzeitiger Senkung des Verbrauches an fossilen Ressourcen zum Ziel gesetzt. In diesem Zusammenhang wird die Bioenergie durch ihr breites Einsatzspektrum, ihre grundsätzliche Klimafreundlichkeit und vor allem ihre gute Speicherfähigkeit in der künftigen Energieversorgung eine wichtige Rolle spielen.

**Biomass to Power and Heat** widmet sich besonders – wenn auch nicht ausschließlich – der energetischen Nutzung von fester Biomasse in dezentralen Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen. Dies berücksichtigt die gesamte Verfahrenskette vom Anbau, Ernte und Aufbereitung der Biomasse, über den Umwandlungsprozess zur Bereitstellung von Nutzenergien bis hin zur Rückstandsproblematik. Die Vielfalt der technischen Ansätze hierzu ist enorm, die thermochemische Biomassevergasung soll jedoch einen thematischen Schwerpunkt der Veranstaltung bilden.

Dabei wird den Fachleuten und Interessenten die Möglichkeit gegeben, Ihre Erfahrungen, Erkenntnisse und wissenschaftlichen Arbeiten zu präsentieren und gemeinsam zu diskutieren. Neben der Kooperationsentwicklung mit den östlichen Nachbarländern steht in diesem Jahr ganz besonders der Beitrag dezentraler Biomasse-Energie bei der Umstrukturierung des Energiesystems und der Beschäftigung in der Braunkohleregion Lausitz und damit folgende Frage im Mittelpunkt: Wie können Kohlekraftwerke durch viele dezentrale Erneuerbare-Energien-Anlagen mit vergleichbarer Versorgungssicherheit ersetzt werden?

## Programm

### 06. Juni 2018

09:00 – 13:00 | Anmeldung, Empfang und Netzwerken

09:00 – 12:00 | Fachseminar:  
**Holz-Strom-Wärme – Praxis neu gedacht**

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

Eine Veranstaltung des Transfervereins Saxony<sup>5</sup>  
(gesonderte Anmeldung: [biomass@hszg.de](mailto:biomass@hszg.de))

11:00 – 13:00 | Firmenbörse und speed dating

Enterprise Europe Network (EEN) in Kooperation mit Saxony<sup>5</sup>  
(gesonderte Anmeldung: [t.schlueter@hszg.de](mailto:t.schlueter@hszg.de))

### Plenarveranstaltung

13:00 – 13:15 | Begrüßung und Einführung

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)

### Themenkomplex Energiebiomasse und politische Prozesse

Moderation: Dieter Bräkow (FEE e.V.)

13:45 – 14:15 | Acht Jahre Erfahrung mit dem Energieholz-anbau

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 | Kaffeepause und Firmenpräsentationen

### Themenkomplex Technische Systemlösungen 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 | Sophena - 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)

ab 19:30 | Möglichkeit zu einem gemeinsamen Abendessen

### 07. Juni 2018

### Themenkomplex Technische Systemlösungen 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 | Kaffeepause und Firmenpräsentationen

### Themenkomplex Reststoff und Biokohle

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 kW 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)

ab 12:30 | Mittagspause, Abschlussbuffet

ab 13:45 | Möglichkeit für Laborbesichtigungen (Zittauer Kraftwerkslabor, Thermochemisches Versuchsfeld)

ab 14:45 | Cleantech Initiative Ostsachsen (CIO) - Arbeitskreis Biomasse: Biomassenutzung durch bio-chemische Konversionsprozesse – Trends und Entwicklungen für einen nachhaltigen, wirtschaftlichen Einsatz von Biomasse  
(gesonderte Anmeldung: <http://www.cleantech-ost.de>)