

TAGUNGSBAND

**Beiträge zum Fachkolloquium
„Elektroenergie aus Biomasse in dezentraler
Anwendung – Technik, Ökonomie, Ökologie –“,
03.-04. Mai 2012 in Zittau**

Autorenmanuskripte

Organisationskomitee:

Prof. Dr.-Ing. habil. Tobias Zschunke (Hochschule Zittau)

Kontakt: T.Zschunke@hszg.de

Dipl.-Ing. (FH) Roman Schneider (Hochschule Zittau/Görlitz)

Bianca Stur (DBFZ)

ISBN 978-3-941521-10-0



**Energetische
Biomassenutzung**

Inhaltsverzeichnis

Seite

Kurzreferat	- III -
Inhaltsverzeichnis.....	- V -
Überblick (<i>Prof. Tobias Zschunke, Hochschule Zittau/Görlitz</i>)	- 7 -
Energieatlas Lausitz - Internetportal für Bioenergie in der Lausitz und Nordböhmen (<i>Maria Meyer, Hochschule Zittau/Görlitz</i>).....	- 13 -
Biomassebereitstellung für die energetische Verwertung in Sachsen (<i>Dr. Kerstin Jäkel; Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie</i>).	- 25 -
Optimierung regionaler Kreisläufe - Einbindung verschiedener Energieerzeugungsanlagen in einem lokalen Stoffkreislauf (<i>Bernhard Schauburger, Biomassehof Achental</i>).....	- 33 -
Erfassung und Bewertung von Leistungsdaten, Energieverbrauch und Wirtschaftlichkeit an Hackschnitzeltrocknern (<i>Georg Krämer, Holzfachschule Bad Wildungen</i>).....	- 49 -
Emissionsbegrenzungen bei der Erzeugung von Elektroenergie aus Holz (<i>Anja Nowack, Umweltbundesamt Dessau</i>).....	- 67 -
Minderung der Treibhausgasemissionen durch Stromerzeugung mittels Biomassevergasung: Potenziale und Kosten (<i>Tim Schulzke, Fraunhofer UMSICHT Oberhausen</i>).....	- 71 -
Ungenutzte Potenziale für die Biogaserzeugung (<i>Thilo Lehmann, Lehmann Maschinenbau</i>).....	- 85 -
Erfahrungen aus Planung und Betrieb einer Biomethananlage (<i>Thomas Dautert, DREWAG NETZ GmbH</i>)	- 93 -
Abfallvergärungsanlagen in Schweden (<i>Ingmar Schüßler, SP Technical Research Institute of Sweden, Borås</i>).....	- 103 -
Neuartige Mikroturbinen-Konzepte für schwierige Brennstoffe - eigene Erfahrungen mit extern befeuerter sowie inverser Gasturbine (<i>Martin Schmid, Ökozentrum Langenbruck</i>).....	- 113 -

Verfahrenstechnische Entwicklung und automatisierter Betrieb eines mit Biogas betriebenen Brennstoffzellensystems (Aniko Weder, Fraunhofer IKTS Dresden)	- 131 -
Möglichkeiten der Brenngasaufbereitung am Beispiel einer HPCR-BHKW-Anlage (Simon Konradi, TH Mittelhessen)	- 147 -
Fehler bei der Bilanzierung von Holzvergasungsanlagen und Möglichkeiten der Stoffbilanz (Reinhold Egeler, Stadtwerke Rosenheim).....	- 155 -
Erfahrungen bei der dezentralen Biomassevergasung im Betreiberfeld der Firma Spanner Re² (Yves Noël, Prof. Peter Quicker; RWTH Aachen)	- 167 -
Praxiserfahrungen zum Betrieb einer Holzvergaseranlage (Andreas Tigges)-	171 -