



Energetische Biomassenutzung *Methodik und Nachhaltigkeit*


Gefördert durch




Koordiniert vom



Wissenschaftlich begleitet vom




Ergebnisse aus der Arbeitsgruppe

Arbeitsgruppe 2b: Vergasungstechnologie

Arbeitsgruppenleiter: Marco Klemm, DBFZ

Protokollant: Markus Müller


3. Statuskolloquium, Potsdam, 08.-09.11.2011



Teilnehmende Vorhaben

FKZ-Nr.	Projektname (Kurztitel)	Schwerpunkt
03KB003	BioSyn	Teerfreies Synthesegas
03KB011	BtG	AER-Technologie
03KB014	RegioSWS	Wirtschaftlichkeitsprognosen
03KB017A	BMP	Evaluierung Messverfahren
03KB042	SNG_TUMLES	Kleinst SNG für Heat-Pipe Reformer
03KB046	Rosenheim	Pyrolyse als Vorstufe der Vergasung
03KB047	DehoGas	Dezentrales System Kleinvergaser-Microgasturbine
03KB056	HTBioStir	Wärmeübertrager für Biomasse-Stirling


2 AG2b: M. Klemm, 3. Statuskolloquium, Potsdam, 08-09.11.2011



Nachhaltigkeitskriterien

- Projektrelevante Nachhaltigkeitskriterien
 - Ökologisch::
 - Geschlossene Stoffkreisläufe 14
 - Emissionsminderung (flüssig, fest, gasförmig) 14
 - Einsatz von Feststoffen/nachhaltigen Brennstoffen 10
 - Hoher Kohlenstoffumwandlungsgrad 5
 - Minderung von Treibhausgasemissionen 5

3 AG2b: M. Klemm, 3. Statuskolloquium, Potsdam, 08-09.11.2011



Nachhaltigkeitskriterien

- Ökonomisch:
 - Exergetischer Wirkungsgrad 14
 - Regelenergie Bereitstellung 10
 - Beitrag zur Speicherung von Energie aus Biomasse 9
 - Integrierbarkeit in Gesamtsysteme 7
 - Möglichkeit der Polygeneration 6
 - Dezentrale KWK 6
- Sozial:
 - Möglichkeit zur regionalen Wertschöpfung 14
 - Akzeptanz der Technik 3
 - Arbeitsplätze 3
 - Anlagensicherheit/Arbeitsschutz 1

4 AG2b: M. Klemm, 3. Statuskolloquium, Potsdam, 08-09.11.2011

Messhandbuch



- Gliederung vorgestellt
- Weiteres Vorgehen zur Diskussion gestellt
- Verschiedene Meinungen über das angestrebte Ziel
- Besondere Bedeutung wird dem Messhandbuch für den Wissenstransfer nach außen beigemessen
- Zwei Wege wurden diskutiert:
 - Messkompendium als eigenes Projekt
 - Zusammenstellung der bisherigen messtechnischen Arbeiten in den Projekten
- Eine Entscheidung über das weitere Vorgehen sollte in eine Email Runde getroffen werden
- Weitere Grundlagen für das Messhandbuch werden geplant in einem Messworkshop zu Jahresbeginn festgelegt zu werden