



Energetische Biomassenutzung

Gefördert durch



Koordiniert vom



Wissenschaftlich
begleitet vom



Diskussion in den Arbeitsgruppen

AG 3: Technologien – Emissionsarme
Kleinfeuerungsanlagen

AG-Leiter:

Volker Lenz (DBFZ)

Patric Heidecke (Fraunhofer IFF)

Protokollant: Katrin Helbig (DBFZ)

5. Statuskonferenz, Leipzig, 14/15.11.2013

Diskussion 1



Energetische
Biomassenutzung

- Vor dem Hintergrund von Kosten- und THG-Minderung, sowie notwendiger Effizienzsteigerung – was brauchen wir bei Kleinanlagen für Festbrennstoffe?
- Welches sind die wahrscheinlichsten biogenen Brennstoffe der Zukunft 2020/2030?
- Welche neuen Trends sind bis 2020/2030 bei den biogenen Brennstoffen zu erwarten?

Diskussion 1 - Ergebnis



3 AG 3, 5. Statuskonferenz, Leipzig, 15.11.2013

Diskussion 2

- Vor dem Hintergrund von Kosten- und THG-Minderung, sowie notwendiger Effizienzsteigerung – was brauchen wir bei Kleinanlagen für Festbrennstoffe?
- Welches sind die wahrscheinlichsten Technologiepfade im Kleinanlagenbereich für biogene Festbrennstoffe 2020/2030?
- Was sind hier die wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsaufgaben bis 2020/2030?

4 AG 3, 5. Statuskonferenz, Leipzig, 15.11.2013

Diskussion 2 - Ergebnis



5 AG 3, 5. Statuskonferenz, Leipzig, 15.11.2013

Diskussion 3

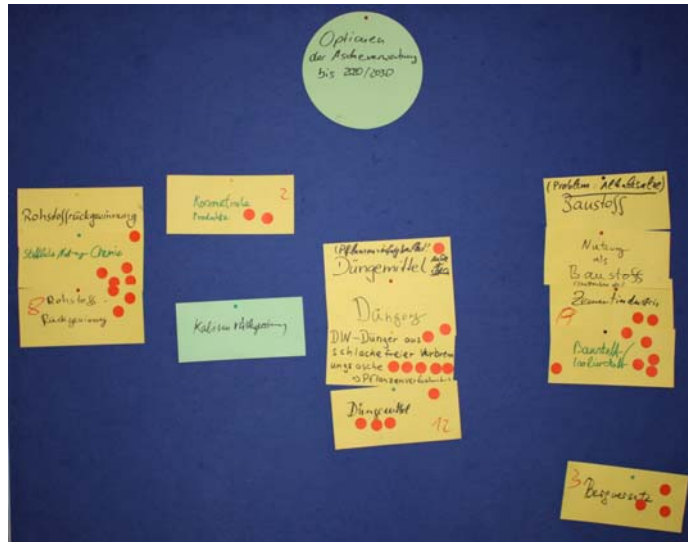
- Vor dem Hintergrund von Kosten- und THG-Minderung, sowie notwendiger Effizienzsteigerung – was brauchen wir bei Kleinanlagen für Festbrennstoffe?
- Welche Optionen werden bis 2020/2030 für die Verwertung der Aschen gesehen?

6 AG 3, 5. Statuskonferenz, Leipzig, 15.11.2013

Diskussion 3 - Ergebnis



Energetische Biomassenutzung

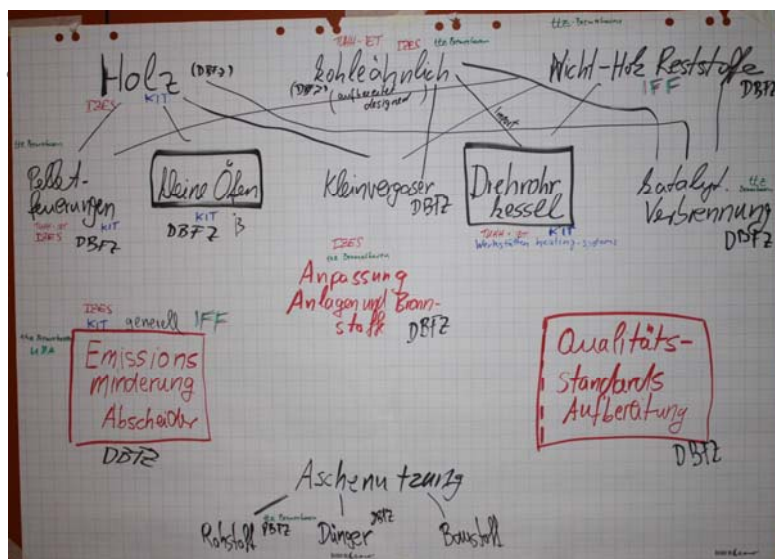


7 AG 3, 5. Statuskonferenz, Leipzig, 15.11.2013

Betätigungsfelder Teilnehmer



Energetische Biomassenutzung



8 AG 3, 5. Statuskonferenz, Leipzig, 15.11.2013

Diskussion 4



Energetische
Biomassenutzung

- Vor dem Hintergrund von Kosten- und THG-Minderung, sowie notwendiger Effizienzsteigerung – was brauchen wir bei Kleinanlagen für Festbrennstoffe?
- Welche Grundlagen (rechtliche Rahmenbedingungen, wissenschaftliche Methoden) sind für die identifizierten Themen noch nötig?

Diskussion 4 - Ergebnis



Energetische
Biomassenutzung



Effizienzdiskussion



Energetische
Biomassenutzung

- Fragestellung / Effizienzbegriffe / Methode
 - Unterscheide Wirkungsgrad und Nutzungsgrad
 - Unterscheide Produkteffizienz und System-/Objektteffizienz
 - Unterscheide erneuerbaren und nicht-erneuerbaren Energieeinsatz
 - Life-Cycle-Effizienz
 - Kopplung Effizienz und THG-Emissionen (CH₄ und BC)

- Methodischer Bedarf
 - Umstellung Emissionsfaktoren auf Bezug zu Energieoutput
 - Methodik Effizienzmessung und Emissionsmessung gleichzeitig
 - Messnorm für Nutzungsgrad (Standardlastprofile)
 - Nutzerbewertungsfaktoren