

Protokoll – Vorträge im Plenum

3. Statuskolloquium zum Förderprogramm „Energetische Biomassenutzung“

Datum: 08.11.2011

Zeit: 11:00 – 12:00
13:00 – 15:00

Ort: GFZ
Potsdam

Protokoll: Andreas Wolf

Diskussion zu Vorträgen im Plenum - 08. November

Finalisiert-Teil I

Emissionsänderung KFA, R. Bindig

- Größenordnung Methan? 2000ppm
- Konzept für Verbrennungsmotoren anwendbar (60% CH₄ Minderung)? Ja
- Müssen alle Einzelfeuerungsanlagen erneuert werden? Nein
- N₂O gemessen? Kommt nicht vor, wird im Kat zu NO_x oxidiert
- Langzeitstabilität? Katalysatoren schnell verblockt wegen <staub, keine Langzeitmessungen

BioCouple, K. Arnold

- EtOH und FAME 2030 verschwunden – warum? Wird nicht mehr in D produziert

Monitoring BK, F. Müller-Langer

- Werden geplante Anlagen gebaut? Eher nicht – Landnutzungsproblematik

Akzeptanz von Biokraftstoffen, A. K. Schütte, J. Kretschmar

- Allgemeiner Trend zu Negativer Berichterstattung in Medien – hier unberücksichtigt
- Kommunikationsstrategie? Mediator für Korrespondenz am runden Tisch
- Können soziale Nachhaltigkeitskriterien integriert werden? Keine Berücksichtigung im Rahmen des Projekts
- Rolle von wissenschaftlich technischen Voraussetzungen? Wichtig zur Verhinderung von Blasenbildung

RegioSWS, J. Schulzke

- Staubzusammensetzung im Abgas gemessen? Nein, nur Partikelanfall für 2-5 Mikrometer
- Annahme Preis für Holz? 75€ pro t Hartholz

Mikro-Biogas, E. Dunkelberg

- Eigenenergiebedarf Null? Wärmeabnehmer? Realistisch, dass Wärmequelle nicht anders genutzt werden kann? Nur in Einzelfällen
- Welche Pflanzenarten herrschen in Substraten vor? Keine genaue Analyse erfolgt

Basisinformationen für eine nachhaltige Nutzung landwirtschaftlicher Reststoffe zur Bioenergiebereitstellung, V. Zeller

- Inwiefern Szenarien des Ökolandbaus berücksichtigt? Ökonomische Kriterien für Potentialanalyse? Führt Ökolandbau zu geringeren Strohpotentialen? 3 Szenarien, auch für Ökolandbau. Potentialanalyse keine ökonomischen Kriterien berücksichtigt
- Wo geht das Stroh heute hin? Gebietsabhängig, Austrag auf Feld, Tierhaltung, Nischenanwendung wie Export

Aktuell

Bereitstellung einer aktuellen und harmonisierten Datenbasis, Prof. Dr. L. Schebek

- Für welche Umweltwirkungskategorien Datensätze erarbeitet? Keine Berücksichtigung von Landnutzungsänderung o.Ä.

Biokommunal, B. Geißen

- Was wird unter Förderung von Nachhaltigkeit verstanden? Unterschiedliche Indikatoren, besonders Anlageneffizienz, Regionalität
- Welche Kommunen machen mit, Kommunen mit oder ohne Erfahrung im Bereich Bioenergieanlagen im Vorfeld? Eher Kommunen mit Erfahrungen im Bereich Bioenergieanlagen

Neu an Bord

Nachhaltiges dezentrales Holzvergaserkraftwerk mit gekoppelter Mikrogasturbine, T. Zornek

- Vergaser Turbinendruck oder atmosphärisch? Atmosphärisch!
- Welcher Vergaser? Festbettvergaser
- Arbeitstemperatur Vergaser? Unterschiedliche Temperaturen abhängig von der Position bis zu 1000°C
- Größe Vergaser? 30kW thermisch, 100kW thermisch (Versuchsanlagen) , 400kW thermisch (Pilotanlage)

Integrierte Verwertungsanlage und Strategie für kommunale Biomasse – HTC, A. Clemens

- Pellets für Nutzung in Kleinf Feuerungsanlagen-welche Versuche? Emissionsmessungen
- Versuchsparameter bei der Carbonisierung? Unterschiedliche Versuche werden durchgeführt

- Ergebnisse für Kosten pro t? Noch keine Ergebnisse bzgl. Produktionskosten
- Flüssigprodukt oder nur Pellets? Reaktion findet in wässriger Phase ab, hauptsächlich feste Produkte, aber auch flüssige und gasförmige Produkte, Flüssigphase soll in kommunaler Kläranlage abgebaut werden

Optimierung regionaler Kreisläufe zur Bereitstellung biogener Brennstoffe für Energieerzeugungsanlagen am Beispiel Biomassehof Achental, Schauburger

- Woher kommen Hackschnitzel? Waldrestholz

Entwicklung von emissionsarmen häuslichen Feuerstätten für feste Brennstoffe, K. Dietz

- Gemeinsamkeiten/ Anknüpfungspunkte zu Projekt 51? Ja, wird abgestimmt

Entwicklung eines Hochtemperaturwärmeüberträgers für die Kopplung von Biomassekesseln mit Stirlingmaschinen, W. Siemers

- Warum Stirling Prozess? Externe Wärmekopplung möglich
- Welches Arbeitsmittel? Fl. Natrium, evtl. flüssiges Edelmetall bei höheren Temperaturen

TORBIMA, A. Schneider

- Welche Projekte werden betrachtet? Verbrennung Kleinfeuerungsanlage und Vergasung in Pilotanlagen
- Stroh schwierige Biomasse? Ja schwer zu zerkleinern, niedrige Aschetemperatur
- Pelletieren von Pferdemist möglich? Prinzipiell ja

Verbundprojekt LignoBioFuel, Dr. S. Narra

- Vergleichbar mit Anlagen in Schweden? Ja
- Stoffliche und energetische Nutzung möglich

MultiSens, Dr. S. Junne

- Standzeiten? Zentrales Optimierungsthema

BioStrom, M. Sonnleitner

- Welcher generelle Ansatz? Hauptaugenmerk auf größere Speicher, evtl. zusätzlich Fütterung beeinflussen

Gemeinsame katalytische Umsetzung von Biocrude und Biomasse zu flüssigen Kohlenwasserstoffen in heißem Hochdruckwasser – BioKW, M. Windt

- Welcher Katalysator? Erst mal heterogene Kats