



## Energetische Biomassenutzung

Gefördert durch



Koordiniert vom



Wissenschaftlich begleitet vom



# Diskussion in den Arbeitsgruppen

AG 2a: Biogastechnologie

AG-Leiter:

J. Liebetrau (DBFZ) und B. Faßauer (IKTS)

Protokollant: Mathias Stur (DBFZ)

5. Statuskonferenz, Leipzig, 14/15.11.2013

## Messmethodensammlung Biogas



Energetische Biomassenutzung

- Beginn 2010
- Neue Auflage bis Ende 2013
  - 10 Institutionen
  - 37 Autoren
  - 39 Methoden
  - 10 neue Methoden
- Englische Fassung in 2014 (bereits in Arbeit)



## Messmethodensammlung Biogas



- 10 neue Methoden:
- Kontinuierliche Vergärungsversuche
- Massebilanzierung
- Untersuchung von Feststoffproben (Substraten) und Gärresten mit HPLC auf aliphatische und aromatische Säuren, Alkohole und Aldehyde
- Bestimmung von Zuckern und Glucose-Abbau-Produkten
- Bestimmung des Schaumpotenzials mit dem „Bubble-Test“
- LEIPZIGER SCHAUMTESTER – Testset zur Bestimmung der Schaumneigung von Substrat im aktiven Gärmaterial
- Erfassung der diffusen Emissionen aus Biogasanlagen mittels optischer Fernmesstechnik
- Bestimmung von Aldehyden, Alkoholen, Ketonen, volatilen Fettsäuren
- Bestimmung von Zuckern basierend auf einer GC-MS Analytik
- Bestimmung des Restgaspotenzials



## Weitere Punkte und Ausblick



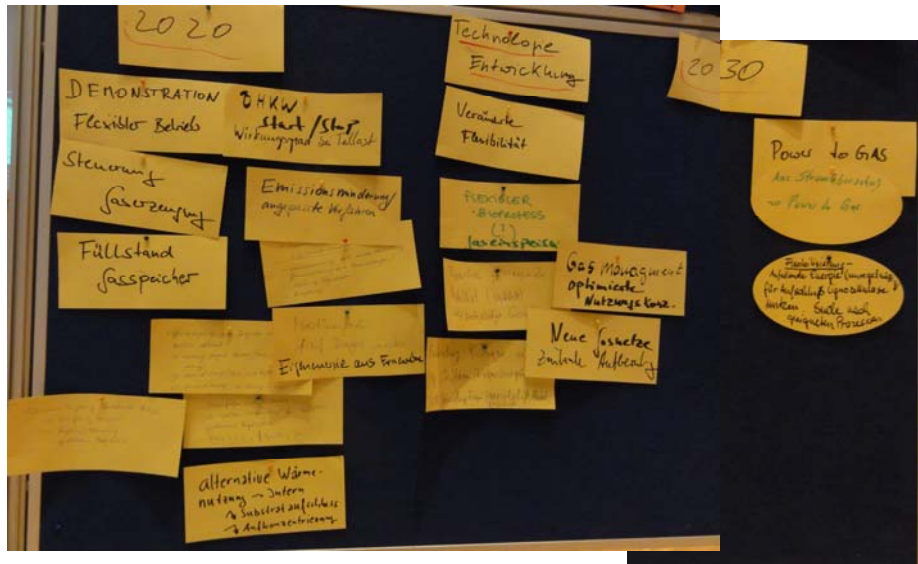
- Meinungsbild Änderungsbedarf Politik
- Meinungsbild Technologieentwicklung
- Effizienz, Bewertung von Biogasprozesses

### TIPP >> VERANSTALTUNG

BMU-Förderprogramm  
„Energetische Biomassenutzung“

**Tagung Prozessmesstechnik in Biogasanlagen** | Leipzig, 25./26.03.2014  
>> Im Rahmen des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“

## Technologische Veränderungen 2020/30



5

## Regelungsbedarf



6