



Arbeitsgruppe Normierung & Standardisierung (BIOGAS)

Hintergrund & Aktivitäten

Dr.-Ing. Jan Liebetrau (DBFZ)
7. Statuskonferenz
Leipzig, den 20. Nov'2017

AGENDA

- 1. 10´ Einleitung: Hintergründe, Motivation und Zielstellung der Arbeitsgruppe**
- 2. 10´ Vorstellungsrunde der Teilnehmer & Erwartungen**
- 3. 90´ Ausgetauscht: Diskussion zu „Technischen Bedingungen für den flexiblen Anlagenbetrieb“**
 - A. Welche technischen Anpassungen erfordert ein flexibler Betrieb von Biogasanlagen? (Betriebssicherheit | Emissionen | Effizienz)
 - Was ist Stand der Technik / Was ist bereits an den Anlagen umgesetzt?
 - Was fehlt an den Anlagen?
 - B. Forschungsbedarf
 - C. Regulierungsbedarf
 - D. Produkte (Positionspapier)
- 4. 10´ Zusammenfassung und Agendasetzung 2017/18**



Arbeitsgruppen Förderprogramm „Energetische Biomassenutzung“

Vernetzungsgedanke | Motivation & Nutzen



3

AG Normierung & Standardisierung | BIOGAS

29.11.2017

Kurzer Abriss zu den Arbeitsgruppen 2009 – 2015

Projektübergreifende Zusammenarbeit

- AG 1 Nachhaltige Ressourcenbereitstellung
- AG 2 Technologien – Biogas / Vergasung
- AG 3 Technologien – Verbrennung
- AG 4 Systemische Aspekte der Bioenergie
- Fokusgruppe Biokraftstoffe
- Unterarbeitsgruppen ...

Gemeinsame Produkte



Methodenhandbuch,
Messmethodensammlungen,
Stellungnahmen, Statementpapiere,
Resümeeepapiere

4

AG Normierung & Standardisierung | BIOGAS

29.11.2017

Relaunch der Arbeitsgruppen 2016/17

ARBEITSGRUPPE
WÄRMEMARKT

Wärmemarkt

ARBEITSGRUPPE
STROMMARKT

Strommarkt

ARBEITSGRUPPE
NORMIERUNG |
STANDARDISIERUNG

Normierung |
Standardisierung

ARBEITSGRUPPE
BIOENERGIE &
INTEGRATION IM VERKEHR

AG Bioenergie &
Integration im Verkehr

Themen

- Herausforderungen für die Markteinführung
- Kosteneffiziente Lösungsansätze
- Erarbeitung von Statement-Papieren für die Politik, Wissenschaft und Praxis

- Technische, sozioökonomische, politische und rechtliche Anforderungen (z.B. Wärmenetze, Effizienz, EEWärmeG, BImSchV)
- Emissionsarme Wärmebereitstellung
- Technische, sozio-ökonomische, politische und rechtliche Anforderungen (Strommarkt, Stromnetze, Effizienz, EEG 3.0)
- Systemintegration
- Komponenten flexible Bioenergienutzung
- Komponenten, Emissionen, Nachhaltigkeit
- Zertifizierungsfragen
- Markthemmnisse KFA
- Weiterentwicklung der wiss. Analyse-, Berechnungs- & Bewertungsmethoden
- Systemintegration und Sektorenkopplung, Kraftstoffe aus Rest- und Abfallstoffen, kombinierte Lösungen von strom- und biomassebasierten Kraftstoffen
- kosten und THG-effiziente Kraftstoffsubstitute



AG Normierung & Standardisierung – Ziele & Themen

In Fett
Fokus
Status-
konferenz

Themen:

1. **Normierung und Standardisierung im Bereich Biogas**, Festbrennstoffe, Komponenten, Emissionen, Nachhaltigkeit
2. **technische Anpassungen erfordern ein flexibler Betrieb von Biogasanlagen**
3. **Zertifizierungsfragen**
4. Markthemmnisse im Bereich Kleinf Feuerungsanlagen (z.B. Zulassungsschwierigkeiten für KMU im Bereich der Markteinführung von Komponenten und Modulen in Einzelraumfeuerstätten)
5. **Weiterentwicklung der wissenschaftlichen Analyse-, Berechnungs- und Bewertungsmethoden im Programm unter Berücksichtigung von aktuellen politischen und rechtlichen Fragestellungen (z.B. Flexibilisierung und Versorgungssicherheit)**
6. Verstärkter Transfer der Ergebnisse auf internationaler Ebene (z.B. über IEA); Einbindung internationaler Experten

Ziele & Output:

- Forschungsbedarf artikulieren
- Politikempfehlungen geben
- Positionspapiere verfassen
- Gemeinsame Methodenbasis erarbeiten und festlegen



Diskussion in der AG: Fokus

Diskussion zu „Technischen Bedingungen für den flexiblen Anlagenbetrieb“

**A. Welche technischen Anpassungen erfordert ein flexibler Betrieb von Biogasanlagen?
(Betriebssicherheit | Emissionen | Effizienz)**

- Was ist Stand der Technik / Was ist bereits an den Anlagen umgesetzt?
- Was fehlt an den Anlagen?

B. Forschungsbedarf

C. Regulierungsbedarf

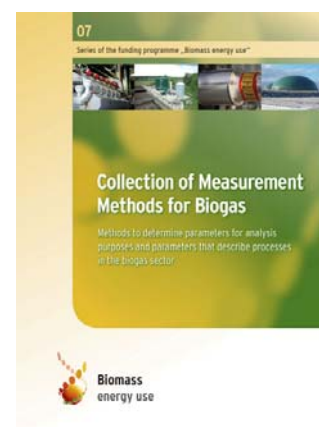
D. Produkte (Positionspapier)



Ausblick AG Normierung & Standardisierung

Agenda

- 1. 2018: Vorschlag Positionspapier Forschungs- und Politikempfehlungen**
- 2. 2018: Weiterentwicklung Messmethodensammlung Biogas:** Methoden zur Bestimmung von analytischen und prozessbeschreibenden Parametern im Biogasbereich (in Englisch)
- 3. Weitere Punkte in Diskussion**



Technischen Bedingungen für den flexiblen Anlagenbetrieb

Themen	Betriebsicherheit	Regelbarkeit	Emissionen	Effizienz
Stand der Technik				
Forschungsbedarf: Probleme im Betrieb				
Regularien Rahmen- bedingungen				



Kontakt

Interesse an einer Mitarbeit in der AG Normierung & Standardisierung? / BIOGAS??

AnsprechpartnerIn: **Jan Liebetau & Diana Pfeiffer**

Arbeitsbereich: Koordination Programmbegleitung des BMWi-Förderprogramm „Energetische Biomassenutzung“

E-Mail: Diana.pfeiffer@dbfz.de

Telefonnr.: 0341/2434-554

Webseite: energetische-biomassenutzung.de/arbeitsgruppen-methoden/

Anschrift:

**ARBEITSGRUPPE
NORMIERUNG I
STANDARDISIERUNG**

