

Biogas Competence Network (BCN)

Die Biogasbranche steht unter einem zunehmenden Erfolgs- und Effizienzdruck. Die sich wandelnden Rahmenbedingungen sind gekennzeichnet durch die Dynamik der Agrar- und Energiemärkte, durch die Novellierung des Erneuerbare Energien-Gesetzes (EEG), durch sich verändernde politische Konzepte sowie durch gesellschaftliche Erwartungen an die ökologische und soziale Nachhaltigkeit. Ein wichtiges Mittel, um unter diesen Bedingungen die Wirtschaftlichkeit von Biogasanlagen weiter zu verbessern, sind technologische Innovationen in der gesamten Prozesskette.

Das **Biogas Competence Network (BCN)** vereint mehrere, vom Bundesforschungsministerium (BMBF) geförderte Projekte der Biogasforschung. Das Netzwerk hat es sich u. a. zum Ziel gesetzt, das Anwendungspotenzial der Forschungsergebnisse bereits projektbegleitend mit Unternehmern, Praktikern, Verbandsvertretern, Wissenschaftlern und weiteren Experten zu diskutieren.

Programm

10.00 Uhr **Begrüßung und Moderation**
Manfred Wäsche (IHK Potsdam)
Günter Busch (Brandenburgische Technische Universität Cottbus, BTU)
Stefan Köhler (IASP)

Aktivitäten des Bundesforschungsministeriums auf dem Gebiet der Bioenergie

N. N. (BMBF, Referat 722 „Grundlagenforschung Energie“)

Biogas in der Energiestrategie des Landes Brandenburg

Anita Tack, Ministerin für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg (MUGV)

Die Novellierung des EEG und der Bedarf an Forschung zu Erneuerbaren Energien aus der Sicht des Branchenverbandes

Bastian Olzem, Referatsleiter Politik des Fachverbandes Biogas e. V.

Verfahrenstechnik

- 11.00 Uhr Möglichkeiten und Grenzen zweiphasiger Systeme zum Aufschluss lignocellulosereicher Substrate durch biologische Behandlung
C. Marín-Pérez, A. Weber (Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft)
- 11.20 Uhr Prozessoptimierung in der zweiphasigen/zweistufigen Vergärung fester Biomassen
J. Buschmann (BTU Cottbus), M. Schönberg (Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e. V., ATB)
- 11.40 Uhr Optimierung der Hydrolyse durch gezielte pH-Wert Steuerung
A. Lemmer, S. Zielonka, F. Hahn, J. Lindner (Universität Hohenheim, Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie)

12.00 - 12.45 Uhr *Mittagessen*

- 12.45 Uhr Vergärung von Getreidestroh im Aufstromverfahren
M. Pohl (ATB, Potsdam)
- 13.05 Uhr Steigerung des Methangehaltes durch biologische Wasserstoffumsetzung
V. Schönberg (BTU Cottbus)
- 13.25 Uhr Diskussion Verfahrenstechnik

Biologie

- 13.35 Uhr Biokatalysatoren zum Aufschluss von nachwachsenden Rohstoffen
U. Schimpf (IASP, Berlin)

- 13.55 Uhr Bakterien im zweiphasig-kontinuierlichen NawaRo-Biogasprozess – Analyse und Selektion hydrolytischer Kulturen
M. Lebuhn (Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft), W. Schwarz, T. Köllmeier (TU München)
- 14.25 Uhr Mikrobielles Leben im Biogasreaktor – Einblicke in einen komplexen und dynamischen Mikrokosmos
A. Rademacher, A. Hanreich, M. Klocke (ATB, Potsdam)

14.55 – 15.20 Uhr *Kaffeepause*

- 15.20 Uhr Schnellmethode zur biologischen Aktivitätsbestimmung in Biogasanlagen
P. Scherer, S. Kim, Y. Shaikh, L. Neumann (Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg, HAWH)
- 15.40 Uhr Diskussion Biologie

Modellierung und Bewertung

- 15.50 Uhr Modellierung und Simulation der Strömung und Biogasproduktion im Methanreaktor
I. Muha, G. Wittum (G-CSC, Goethe-Universität Frankfurt am Main)
- 16.10 Uhr Ansatzpunkte für eine Verbesserung der Ökoeffizienz der anaeroben Behandlung durch eine zweistufig-zweiphasige Prozessführung
M. Effenberger (Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft)
- 16.30 Uhr Mit Biokohle aus Gärresten die Bodenfruchtbarkeit steigern – das APECS-Konzept
J. Mumme (ATB, Potsdam)
- 16.50 Uhr Schlussworte
B. Linke (Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e. V., ATB)

Anmeldung

zum Symposium „BiogasPOTENZIALE:
Erkennen, Erforschen, Erwirtschaften“
29. Oktober 2012, IHK Potsdam

bitte bis 28. September 2012

per Fax: 030 2093-9065 oder
E-Mail: iasp@agrار.hu-berlin.de
an Dr. Stefan Köhler, IASP Berlin

Name:

Titel/Position:

Institution/Firma:

Straße:

PLZ/Ort:

Telefon: Fax:

E-Mail:

Organisation

Institut für Agrar- und Stadtökologische
Projekte an der Humboldt-Universität
zu Berlin



Brandenburgische
Energie Technologie Initiative



Landesamt für
Umwelt,
Gesundheit und
Verbraucherschutz

Landesamt für Umwelt, Gesundheit
und Verbraucherschutz Brandenburg

Leibniz-Institut für Agrartechnik
Potsdam-Bornim e.V.



Kontakt

Dr. Stefan Köhler
Institut für Agrar- und Stadtökologische Projekte an der
Humboldt-Universität zu Berlin (IASP)
Philipstraße 13, Haus 16
D-10115 Berlin
Tel./Fax: +49 (0)30 2093-9061/-9065
E-Mail: iasp@agrار.hu-berlin.de
www.iasp.asp-berlin.de



BiogasPOTENZIALE: Erkennen, Erforschen, Erwirtschaften

2. Öffentliches Symposium des
Biogas Competence Networks (BCN)

7. Fachtagung Biogas 2012
von ETI und LUGV



**29. Oktober 2012
IHK Potsdam**

Tagungsbeitrag pro Person

20 € (einschließlich Mittagessen und Getränke)

Zahlung bitte per Überweisung
bis zum 28.09.2012

an:
A.S.P. e.V.
Berliner Volksbank, BLZ: 100 900 00
Konto-Nr.: 558 1450 003
Verwendungszweck: BCN-Symposium
Name und Vorname

Tagungsort

Industrie- und Handelskammer Potsdam
Breite Straße 2 a-c
14467 Potsdam

Zimmerbestellung

www.potsdam.de
oder
www.hotel.de/Potsdam

Gefördert vom:



Mit Unterstützung durch:

