



## 2. HAMMER BIOENERGIETAGE 12. – 14. SEPTEMBER 2017



**Dienstag, 12. September 2017**

### **Vormittag**

08:30 Empfang und Registrierung im Foyer, Gebäude H1.1

09:30 *Begrüßung und Grußworte*

09:45 *Eröffnungsvortrag: Die Rolle der Bioenergie im Kontext der Energie- und Klimaziele sowie der Bioökonomiestrategie der Bundesregierung*

**MinR. Dr. Volker Niendieker**, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

10:30 Kaffeepause

*Plenarvorträge, Moderation Dieter Bryniok*

11:00 *Das "Smart Bioenergy"-Konzept*

**Dr. Janet Witt**, Leiterin der Arbeitsgruppe Märkte und Nutzung im Bereich Bioenergiesysteme, Deutsches Biomasseforschungszentrum DBFZ, Leipzig

11:45 *Role and Future of Bioenergy in Ghana*

**Augustine Ntiamoah, PhD**, Director of International Relations and Institutional Linkages, Koforidua Technical University, Ghana

12:30 *Zukunftsperspektiven für Biogas unter dem EEG 2017*

**Horst Seide**, Präsident des Fachverbands Biogas e. V., Freising

13:15 Mittagspause

Die 2. Hammer Bioenergietage werden unterstützt von:





## 2. HAMMER BIOENERGIETAGE 12. – 14. SEPTEMBER 2017



**Dienstag, 12. September 2017**

### **Nachmittag**

*Plenarvorträge, Moderation Dieter Bryniok*

14:00 *Energieverteilung und Energienutzung in methanogenen mikrobiellen Lebensgemeinschaften*

**Prof. Dr. Bernhard Schink**, Lehrstuhl für Mikrobielle Ökologie, Limnologie und Allgemeine Mikrobiologie, Universität Konstanz

14:45 *Metagenom- und Transkriptomanalysen von anaeroben Mischkulturen in Biogasanlagen*

**Dr. Christian Grumaz**, Arbeitsgruppe Functional Genomics am Fraunhofer-Institut für Grenzflächen und Bioverfahrenstechnik, Stuttgart

15:30 Kaffeepause

*Plenarvorträge, Moderation Marcus Kiuntke*

16:00 *Effizienter und flexibler Betrieb von Biogasanlagen – Möglichkeiten und Herausforderungen zur Prozessüberwachung und -simulation*

**Sören Weinrich**, Deutsches Biomasseforschungszentrum DBFZ, Bereich Biochemische Konversion

16:45 *Raffinerieprodukte mit biogenem Anteil – Stand der Technik*

**Prof. Dr. Peter Britz**, Head of Department Hamm 2, Hochschule Hamm-Lippstadt HSHL

17:30 *Die Biogas-Bioraffinerie: stoffliche Verwertung von Biogas*

**Prof. Dr. Dieter Bryniok**, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB und Hochschule Hamm-Lippstadt HSHL

18:15 Meet and Eat: Get Together am Grill

Die 2. Hammer Bioenergietage werden unterstützt von:





## 2. HAMMER BIOENERGIETAGE 12. – 14. SEPTEMBER 2017



**Mittwoch, 13. September 2017**

### **Vormittag**

08:00 Einlass und Anmeldung im Foyer, Gebäude H1.1

*Plenarvorträge, Moderation Marcus Kiuntke*

08:30 *Alternative Einsatzstoffe – Chance für die Zukunft von Biogasanlagen*

*Die Antwort auf Maisdeckel, Biodiversitätsdiskussionen und Kostendruck*

**Walter Danner**, Geschäftsführer der Snow Leopard Projects GmbH, Reisbach

09:15 *Neue Energiepflanzen*

**Michael Dickeduisberg**, Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, Versuchs- und - Bildungszentrum Landwirtschaft Haus Düsse, Bad Sassendorf

10:00 Kaffeepause

*Fachvorträge Block 1, Moderation Thomas Kirner*

10:30 *Analyses of Dissolved Trace Elements with Total Reflection X-ray Fluorescence (TXRF) During Anaerobic Degradation of Wheat Straw*

**Richard Arthur**, Koforidua Technical University, Ghana

10:45 *Biogas aus Landschaftspflegematerial*

**Janika Boch**, Hochschule Hamm-Lippstadt

11:00 *Biogasbenchmark Münsterland*

**Daniel Raben**, Fachhochschule Münster, Steinfurt

11:15 *Modellierung der Zweiphasenströmung Wasser-Methan eines Gaslift-Schlaufenreaktors zur Biogasfermentation*

**Heinrich Teichrieb**, Hochschule Hamm-Lippstadt

11:30 *Postersession*

12:00 *Industrieworkshop*

natGAS Aktiengesellschaft, Potsdam



INFORS HT Infors GmbH, Einsbach



BlueSens gas sensor GmbH, Herten



12:45 Mittagspause

Die 2. Hammer Bioenergietage werden unterstützt von:



## 2. HAMMER BIOENERGIETAGE 12. – 14. SEPTEMBER 2017



HOCHSCHULE  
HAMM-LIPPSTADT



**Mittwoch, 13. September 2017**

### Nachmittag

*Fachvorträge Block 2: Das MOST-Projekt, Moderation Thomas Kirner*

13:30 *Einfluss der Substratkonzentration und der mikrobiellen Zusammensetzung auf die Biogasproduktion am Beispiel von Glycerin als Modellsubstrat*

**Ellen Euchner**, Hochschule Hamm-Lippstadt

13:45 *Automatisierte Gasanalytik für die Biogasforschung*

**Udo Schmale**, BlueSens gas sensor GmbH, Herten

14:00 *Früherkennung von Störungen im Biogasprozess anhand von polarimetrischen Messungen*

**Bettina Manns**, Hochschule Hamm-Lippstadt

14:15 *Innovative Prozessführung für eine neue Generation von flexiblen Biogasanlagen*

**Marcus Kiuntke**, Hochschule Hamm-Lippstadt

14:30 Kaffeepause

*Plenarvorträge, Moderation Dieter Bryniok*

15:00 *Aufbereitung von Biogas zu Biomethan - Biomethan: Ein Allrounder der Energiewende*

**Benjamin Görge**s, Leiter Technischer Vertrieb und Service Arcanum Energy Systems GmbH & Co. KG, Unna

15:45 *PERSEO Bioethanol® URBAN Biorefinery: Bioethanol, Bioproducts and Bioenergy from Organic Municipal Solid Waste*

**Caterina Coll Lozano**, Chief Operating Officer IMECAL S.A. Perseo, L'Alcúdia (Valencia) Spain

16:30 *Fermentative production of isobuten*

**Dr. Aleš Bulc**, Geschäftsführer der Global Bioenergies GmbH, Leipzig

17:15 *Abfahrt zum Abendprogramm*

18:00 *Führung durch das Haus Düsse, Bad Sassendorf*

19:30 *Congress Dinner, Soest*

22:00 *Rückfahrt nach Hamm*

Die 2. Hammer Bioenergietage werden unterstützt von:





## 2. HAMMER BIOENERGIETAGE 12. – 14. SEPTEMBER 2017



### Betriebssicherheitsseminar zum Fachkundeerwerb für Biogasanlagenbetreiber nach der TRGS 529

Ein Zertifikats-Seminar, das die seit März 2015 geltende  
gesetzliche Auflage zur Betreiberschulung erfüllt

*Eine Veranstaltung der Biogasingenieurbüro-Kirchhoff GmbH und der Interessen  
Gemeinschaft Biogasmotoren e.V. sowie der TOS Prüf GmbH im Rahmen der  
Hammer Bioenergietage*

**Mittwoch, 13. September 2017**

#### **Rechtlicher Rahmen für Biogasanlagen-Sicherheit**

- Zu beachtende Gesetze und Verordnungen (Gesetzespyramide)
- Rechtliche Vorgaben zu Planung, Genehmigung (Baurecht, BImSchG)
- Bauphase, Inbetriebnahme, Anlagenbetrieb, Biogasanlagen-effizienz
- Arbeitsschutz- und Sicherheitsrecht
- Verantwortlichkeit und Haftung des Unternehmers
- Wasserrecht
- Wasserhaushaltsgesetz
- Wassergefährdungsklassen

10.15 – 13.00 Uhr

*Dr. Burkhard Kirchhoff Biogasingenieurbüro  
Kirchhoff GmbH  
Herr Berner TOS Prüf GmbH*

#### **Dokumentationspflichten des Unternehmers**

- Dokumentationspflichten nach Betriebssicherheitsverordnung, Gefahrstoffverordnung, Biostoffverordnung
- Prüfpflichten des Anlagenbetreibers und Prüfprotokolle
- Beispielhafte Dokumente (Gefährdungsbeurteilung), Explosionsschutzdokument
- Arbeitshilfen und Checklisten von der SVLFG (Berufsgenossenschaft)
- Betriebsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter, TRGS Datenblätter
- Brandschutz, Feuerwehrplan
- Technische Ausführung

14.00 -17.00 Uhr

*Dr. Burkhard Kirchhoff Biogasingenieurbüro  
Kirchhoff GmbH  
Dipl.-Ing. Michael Wentzke IG Biogasmotoren e.V.  
Herr Berner TOS Prüf GmbH*

Die 2. Hammer Bioenergietage werden unterstützt von:





## 2. HAMMER BIOENERGIETAGE 12. – 14. SEPTEMBER 2017



### Donnerstag, 14. September 2017

#### **Sicherheit auf der Biogasanlage**

- Gefährdungen an Biogasanlagen
- Eigenschaften von Biogas
- Grundlagen des Explosionsschutzes (EX-RL)
- Die Gefährdungsbeurteilung und ihre Bedeutung.
- Der sichere Umgang mit Gefahrstoffen (TRGS 529), Betriebshilfsstoffe und Prozessbiologie
- Technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen
- Sicherheitstechnische Ausrüstung und Überwachung von Biogasanlagen
- Sicherheitsrelevanter Wartungsumfang
- Besondere Betriebszustände und deren Bewertung

#### **Besondere Betriebszustände und deren Bewertung incl. BHKW**

- Praxisbeispiele, (Schadensfälle, Biogasanlageneffizienz, biologische Prozesse).
- Betriebswirtschaftliche Optimierungen, Vorgehensweise bei Schadensfällen)
- Lernerfolgskontrolle 30 Min.
- Schlussbesprechung

9.00 – 12.30 Uhr

*Dr. Burkhard Kirchoff Biogasingenieurbüro  
Kirchoff GmbH  
Dipl.-Ing. Michael Wentzke IG Biogasmotoren e. V.  
Referent Sicherheitsfirma Herr Berner TOS Prüf  
GmbH*

13.30 – 15.30 Uhr

*Dr. Burkhard Kirchoff Biogasingenieurbüro  
Kirchoff GmbH  
Dipl.-Ing. Michael Wentzke IG Biogasmotoren e. V.  
Herr Berner TOS*

Die 2. Hammer Bioenergietage werden unterstützt von:

