



# 1. HAMMER BIOENERGIETAGE

20. - 22. Juli 2015



## Montag, 20. Juli 2015

09:00 Empfang und Registrierung

10:00 *Eröffnung*

**Prof. Dr. Klaus Zeppenfeld**, Präsident der Hochschule Hamm-Lippstadt

10:15 *Grußworte u. a.*

**Ulrike Wäsche**, Bürgermeisterin der Stadt Hamm

**Christoph Dammermann**, Geschäftsführer der Wirtschaftsförderung Hamm

11:00 *Eröffnungsvortrag*

**Georg Fortmeier**, MdL, Georg Fortmeier MdL, Vorsitzender des Ausschusses für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landtags NRW

11:45 Kaffeepause

12:15 *Planung und Umsetzung nachhaltiger Energiesysteme für Städte und Kommunen*

**Dipl. Phys. Gerhard Stryi-Hipp**, Koordinator „Smart Energy Cities“ am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg

13:00 *Die Rolle der Bioenergie in der künftigen Energieversorgung - das smart bioenergy Konzept*

**Prof. Dr.-Ing. Daniela Thrän**, Leiterin des Departments Bioenergie am Helmholtz-Zentrum UFZ und Bereichsleiterin Bioenergiesysteme am Deutschen Biomasseforschungszentrum DBFZ, Leipzig

13:45 Mittagspause

Die Tagung HAMMER BIOENERGIETAGE wird unterstützt von:



# 1. HAMMER BIOENERGIETAGE 20. - 22. Juli 2015



- 15:00 *Förderung alternativer Kraftstoffe bis 2020: EU-Richtlinien und nationale Umsetzung in Deutschland*  
**Johannes Daum**, Referent Politik im Verband der Deutschen Biokraftstoffindustrie e. V., Berlin
- 15:45 *Warum werden in Deutschland kaum noch Biogasanlagen gebaut? Lässt sich das ändern? Wo geht die Entwicklung hin?*  
**Walter Danner**, Geschäftsführer der Snow Leopard Projects GmbH, Reisbach
- 16:30 Kaffeepause
- 17:00 *Biogasproduktion – Stand der Technik und aktuelle Entwicklungen*  
**Dr. Hans Oechsner**, Leiter Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie Baden-Württemberg, Stuttgart-Hohenheim
- 17:45 *Bioenergiepotenzial organischer Reststoffe – Biogasproduktion und Verwertungsstrategien*  
**Dr.-Ing Ursula Schließmann**, Abteilungsleiterin Umweltbiotechnologie und Bioverfahrenstechnik am Fraunhofer IGB, Stuttgart
- 18:30 Get Together mit Grill

Die Tagung HAMMER BIOENERGIETAGE wird unterstützt von:





# 1. HAMMER BIOENERGIETAGE

20. - 22. Juli 2015



## Dienstag, 21. Juli 2015

08:30 Einlass und Anmeldung

09:00 *Biokraftstoffe für die Mobilität heute und morgen - Stand und Perspektiven*

**Dr.-Ing. Franziska Müller-Langer**, Bereichsleiterin Bioraffinerien am Deutschen Biomasseforschungszentrum DBFZ, Leipzig

09:45 *Herausforderungen des Rohstoffwandels – Bioökonomie und der Beitrag von Bioraffinerien*

**Prof. Dr. Thomas Hirth**, Leiter des Fraunhofer-Instituts für Grenzflächen und Bioverfahrenstechnik IGB und des Instituts für Grenzflächenverfahrenstechnik und Plasmatechnologie IGVP der Universität Stuttgart

10:30 Kaffeepause

11:00 *Mikroben-Elektroden-Interaktion*

**Prof. Dr. Johannes Gescher**, Abteilungsleiter Angewandte Biologie am Karlsruher Institut für Technologie KIT

11:45 *Modellierung und Optimierung der Methanbildung in zweistufigen Biogasanlagen*

**Prof. Dr. Gabriel Wittum**, Direktor des Goethe Center for Scientific Computing (G-CSC) der Universität Frankfurt am Main

12:30 Mittagspause

Die Tagung HAMMER BIOENERGIETAGE wird unterstützt von:





# 1. HAMMER BIOENERGIETAGE

20. - 22. Juli 2015



13:30 *Sensorik für Biogasreaktoren (Arbeitstitel)*

**PD Dr. Thomas Ortlepp**, Stellvertretender Leiter des CiS Forschungsinstituts für Mikrosensorik und Photovoltaik, Erfurt

14:15 Angemeldete Vorträge Block 1

14:15 *Unbeachtete Vorteile (alternativer) Energiepflanzen - Schwerpunkt Ökonomie*

**Michael Dickeduisberg**, Zentrum Nachhaltige Rohstoffe (ZNR) der Landwirtschaftskammer NRW, Bad Sassendorf/Haus Düsse

14:45 *Biogasertrag und Wirtschaftlichkeitsanalyse der Substratvorbehandlung mittels Querstromzerschneider*

**Oliver Wulff**, Hochschule Hamm-Lippstadt

15:15 Kaffeepause

15:45 *Biogasanlageneffizienz und Optimierungsstrategien am Beispiel einer landwirtschaftlichen Versuchsbioanlage*

**Dr. Burkhard Kirchhoff**, Geschäftsführer Biogasingenieurbüro Kirchhoff GmbH & Co. KG, Copenbrügge-Bisperode

16:15 *Hochlastfaulung zur Vergärung von kommunalen Klärschlämmen*

**Dr.-Ing. Werner Sternad**, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB, Stuttgart

16:45 *Biogasverwertung in BHKW's: Probleme, Störungen, Schäden und deren Vermeidung sowie Vorbeugung mit Nachbesserungen und Kontrollen*

**Dipl. Ing. M. Wentzke**, Geschäftsführer IG Biogasmotoren e.V., Hamburg

Die Tagung HAMMER BIOENERGIETAGE wird unterstützt von:



# 1. HAMMER BIOENERGIETAGE 20. - 22. Juli 2015



14:15 Angemeldete Vorträge Block 2

14:15 *Extended modelling of anaerobic digestion subject to environmental changes*

**Dr.-Ing. Michael Dudzinski**, Helmut-Schmidt-Universität, Institut für Theoretische Elektrotechnik, Hamburg

14:45 *Klärschlammbehandlung durch Vorversäuerung und Mikrobielle Brennstoffzelle*

**Klaus Brüderle, M. Sci.**, Institut für Grenzflächenverfahrenstechnik und Plasmatechnologie IGVP der Universität Stuttgart

15:15 Kaffeepause

15:45 *Elektrooptische on-line Bestimmung der Zellvitalität in Biogasprozessen*

**Erich Kielhorn**, Technische Universität Berlin, Institut für Biotechnologie, Fachgebiet Bioverfahrenstechnik

16:15 *Analytische Methoden und Verfahren zur Überwachung und Optimierung von Biogasanlagen*

**Prof. Dr. Thomas Kirner**, Hochschule Hamm-Lippstadt

16:45 *On-site Detektion of Siloxanes and othe unwanted VOCs in Biogas using Gas Chromatograph-Ion Mobility Spectrometer (GC-IMS)*

**Thomas Wortelmann**, Geschäftsführer G.A.S. Gesellschaft für analytische Sensorsysteme mbH

17:15 Posterpräsentation

19:00 Abendprogramm:

Führung durch den Maxipark (ehemaliges Zechengelände)  
und gemeinsames Konferenz-Dinner im MaxiGastro

Die Tagung HAMMER BIOENERGIETAGE wird unterstützt von:



# 1. HAMMER BIOENERGIETAGE 20. - 22. Juli 2015



## Mittwoch, 22. Juli 2015

08:30 Einlass und Anmeldung

09:00 *Nutzung von Bioreststoffen*

**Prof. Dr.-Ing. Görgе Deерberg**, stellvertretender Institutsleiter des Fraunhofer-Instituts für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen

09:45 *Thermochemische Verfahren zur energetischen und stofflichen Nutzung von Biomasse*

**Prof. Dr.-Ing. Jörg Sauer**, Leiter des Instituts für Katalysatorforschung und -technologie am Karlsruher Institut für Technologie KIT

10:30 Kaffeepause

11:00 *Bioaugmentation in Environmental Biotechnology*

**Prof. Dr. Heribert Insam**, Leiter des Instituts für Mikrobiologie der Universität Innsbruck

11:45 *MOST und mehr: aktuelle Entwicklungen und Forschungsprojekte zu Biogas und Bioenergie*

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

12:30 Mittagspause

13:15 Poster-Präsentation

Die Tagung HAMMER BIOENERGIETAGE wird unterstützt von:



# 1. HAMMER BIOENERGIETAGE 20. - 22. Juli 2015



14:00 angemeldete Vorträge Block 3

14:00 *Anaerobic Digestion of Glucose as a Model Substrate for Biogas Production*

**Dipl.-Ing. (FH) Ellen Euchner**, Hochschule Hamm-Lippstadt

14:30 *Biokatalytische Herstellung von Methanol aus Biogas*

**Dipl.-Ing. Matthias Stier**, Institut für Grenzflächenverfahrenstechnik und Plasmatechnologie IGVP der Universität Stuttgart

15:00 *Zweistufige Bioreaktoranlage zur Vergärung überwiegend fester Bioabfallstoffe*

**Prof. Dr. Marcus Kiuntke**, Hochschule Hamm-Lippstadt

15:30 *Anwendung von keramischen Membranen bei zweistufiger Biogasproduktion*

**Marc Tuczinski**, DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)

16:00 Ende der Veranstaltung

Die Tagung HAMMER BIOENERGIETAGE wird unterstützt von:



# 1. HAMMER BIOENERGIETAGE 20. - 22. Juli 2015



## Mittwoch, 22. Juli 2015

### Seminare der IG Biogasmotoren e.V., Hamburg:

*Diese Seminare gelten als Weiterbildung für Biogasanlagenbetreiber sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.*

*Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebestätigung als Nachweis einer Betreiberschulung.*

*Die Teilnahmegebühren für dieses Seminar betragen 250,-- Euro.*

*Anmeldungen bei: IG Biogasmotoren e. V., Osterstraße 58, 20259 Hamburg*

*E-Mail: [michael.wentzke@ig-biogasmotoren.de](mailto:michael.wentzke@ig-biogasmotoren.de)*

*[www.ig-biogasmotoren.de](http://www.ig-biogasmotoren.de)*

*Für Betreiber von Biogasanlagen, die an den Hammer Bioenergietagen teilnehmen, ist die Teilnahmegebühr für die Seminare in den Tagungsgebühren von 375 € inbegriffen.*

08:30 Einlass und Anmeldung

### **Biogasmotorenseminar von Dipl.-Ing. M. Wentzke:**

09:00 *Typische Probleme an Biogasmotoren im Bereich Gemischbildung und Motorkühlung*

10:30 Kaffeepause

10:45 *Mechanischer Verschleiß und Schäden an Biogasmotoren und ihre Ursachen*

12:00 Mittagspause

13:00 *Aussagekraft der Betriebsdaten des Biogasmotors zur Unterstützung der technischen Betriebsführung*

### **Sicherheitstechnikseminar von Dr. B. Kirchhoff:**

14:15 *Sicherheitstechnikseminar für BHKWs*

15:00 *Sicherheitstechnik und Anlageneffizienz in BGAs*

16:00 Ende der Veranstaltung

Die Tagung HAMMER BIOENERGIETAGE wird unterstützt von:

