

Fortschritt beim Biogas

Biogasproduktion aus landwirtschaftlicher Biomasse und organischen Reststoffen

Progress in Biogas

Biogas production from agricultural biomass and organic residues



Internationale Konferenz
mit **Ausstellung** und **Lehrfahrt**
18.–21. September 2007
Universität Hohenheim

zusätzlich Internationale Studienreise
24.-29. September 2007, Germany – BeNeLux

*International Conference
with Exhibition and Field Trips
September 18–21, 2007
Stuttgart, Germany*

*additional International Study Tour
September 24-29, 2007, Germany – BeNeLux*



Baden-Württemberg



Grußworte



Peter Hauk: Minister für Ernährung und Ländlichen Raum Baden-Württemberg
Peter Hauk: Minister for Food and Rural Areas Baden-Wuerttemberg

Sehr geehrte Damen und Herren, werte aktuelle und zukünftige Biogasnutzer,

angesichts der Herausforderungen auf den globalen und regionalen Energiemärkten, der Erfordernis eines globalen Klimaschutzes und der Notwendigkeit einer verstärkten Entwicklung ländlicher Räume muss der Ausbau der erneuerbaren Energien weiter vorangetrieben werden. Eine besondere Rolle kommt dabei der Biogasnutzung zu, da sie durch die hohe Flexibilität bei der Verwendung verschiedener Rohstoffe und wegen den unterschiedlichen Möglichkeiten der Energiebereitstellung und -nutzung regional und global gesehen besonders attraktiv ist. Unser gemeinsames Ziel muss es dabei sein, ihren Ausbau weltweit effizient voranzutreiben.

Es ist daher besonders zielführend und wertvoll, sich auf internationaler Ebene über den aktuellen Stand der Biogasnutzung auszutauschen. Eine solche Veranstaltung ermöglicht es, sich über die verschiedenen Rahmenbedingungen und über aktuelle Entwicklungen bei der Technik und den Produktionsverfahren in unterschiedlichen Regionen unseres Erdballs zu informieren. Von anderen Entwicklungen hinzuzulernen erweitert den Horizont und die Teilnehmer erhalten fruchtbare Anstöße für das eigene Handeln.

Aus diesem Grund möchten wir Sie recht herzlich zur Internationalen Konferenz „Fortschritt beim Biogas – Biogasproduktion aus landwirtschaftlicher Biomasse und organischen Reststoffen“ nach Baden-Württemberg – an die Universität Hohenheim – im September 2007 einladen.

Baden-Württemberg wird seinem Ruf als das Land der Denker und Tüftler auch beim Thema Biogas gerecht, denn hier wurde schon frühzeitig damit begonnen, sich mit der energetischen Nutzung von landwirtschaftlicher Biomasse und organischen Reststoffen zur Biogasproduktion zu beschäftigen. So wird beispielsweise seit Ende 1970 an der Universität Hohenheim intensiv das Thema Biogas bearbeitet und es wurden Verfahren entwickelt, wie z.B. der Hohenheimer Biogasertragstest, die eine effiziente Biogasproduktion erst möglich machen.

Angesichts vieler wissenschaftlicher und wirtschaftlicher Aktivitäten Baden-Württembergs im Biogassektor und der internationalen Vernetzung der Universität Hohenheim und des Internationalen Biogas und Bioenergie Kompetenzzentrums (IBBK) freuen wir uns besonders, dass diese baden-württembergischen Akteure gemeinsam nun im Jahr 2007 diese Internationale Konferenz "Fortschritt beim Biogas – Biogasproduktion aus landwirtschaftlicher Biomasse und organischen Reststoffen" anbieten.

Wir sind uns sicher, dass den Teilnehmern der Konferenz – neben einem interessanten Fachprogramm – im Rahmenprogramm und bei den Fachexkursionen auch interessante und wertvolle Eindrücke von Baden-Württemberg, die über das rein fachliche hinausgehen, vermittelt werden.

Daher ein herzliches Willkommen in Baden-Württemberg zur internationalen Konferenz "Fortschritt beim Biogas" in Hohenheim!

Mit freundlichen Grüßen

Peter Hauk MdL

Ernst Pfister MdL

Welcome

Ernst Pfister: Wirtschaftsminister Baden-Württemberg
*Ernst Pfister: Minister for Economic Affairs Baden-
Wuerttemberg*



Ladies and Gentlemen,
dear present and future biogas users,

in view of the challenges in the global and regional energy markets and facing the needs for global climate protection as well as the increasing efforts in developing rural areas the utilisation of renewable energies has to be advanced. In this context the usage of biogas plays an exceptional role as it is a highly flexible fuel with respect to a wide range of input substrates. Biogas also offers various options in providing and using energy on a local, regional and global scale. Therefore our common aim has to be the efficient promotion of its application in the world.

For reaching this aim it is very valuable to exchange experiences and share knowledge about the status quo of biogas utilisation on an international level. An event like this international conference facilitates the distribution of information from all over the world regarding different framework conditions, the latest technology developments and production methods. Learning from other experiences broadens one's mind and gives a fresh impetus for one's own actions.

Therefore we would like to invite you to participate in the international conference "Progress in Biogas – Biogas production from agricultural biomass and organic residues" that will take place in September 2007 at the University of Hohenheim, Stuttgart, Germany.

Baden-Wuerttemberg has the reputation of being a country of thinkers and inventors and it also lives up to this reputation in the field of biogas production and utilisation. Farmers and practitioners from Baden-Wuerttemberg for a long time have been using agricultural biomass and organic residues for producing biogas. For example the University of Hohenheim, Stuttgart, where biogas has been a focus of research since the end of the 1970s and various processes have been developed to increase the efficiency of biogas production. A recent example is the "Hohenheim biogas yield test".

In view of the high number of scientific and economic activities in the field of biogas in Baden-Wuerttemberg and taking into account the international networking of the University of Hohenheim and the International Biogas and Bioenergy Centre of Competence, we are especially pleased that in 2007 both institutions are jointly inviting you to participate in the international conference "Progress in Biogas – Biogas production from agricultural biomass and organic residues".

We are convinced that the side events of the conference and the study tours will – next to an interesting professional programme – also provide you with valuable and interesting social and cultural impressions of Baden-Wuerttemberg.

Therefore a hearty Welcome in Baden-Wuerttemberg at the international conference "Progress in Biogas" in Hohenheim, Germany!

Yours sincerely,

Peter Hauk MdL

Ernst Pfister MdL

Programmübersicht

Dienstag 18. Sept. 2007

8:00 - 15:00	Aufbau der Firmenausstellung, Aufbau der Posterausstellung
16:00 - 18:00	Eröffnung des Tagungsbüros, Anmeldung der Konferenzteilnehmer Eröffnung der Firmenausstellung und Posterausstellung
ab 18:00	Empfang und Kamingespräch (HS 2)

Mittwoch 19. Sept. 2007

7:30	Öffnung des Tagungsbüros, Anmeldung			
	Hörsaal 1	Hörsaal 2	Foyer	
8:30	Eröffnung		Ausstellung	Poster session
9:30	Block 1 Globale Epizentren der Biogasproduktion & ihre Rahmenbedingungen			
13:05	Mittagspause, Postersession, Gelegenheit zum Ausstellungsbesuch			
14:30	Block 2 Fortschritte in der Substratbereitstellung und Aufbereitung	Block 3 Entwicklungsperspektiven für den ländlichen Raum		
17:40	Ende des 1. Tages			
19:30	Abendempfang			

Donnerstag 20. Sept. 2007

7:30	Öffnung des Tagungsbüros, Anmeldung			
	Hörsaal 1	Hörsaal 2	Foyer	
8:30	Block 4 Fortschritte bei den Produktionstechnologien	Block 5 Fortschritte bei der Prozessbiologie und Messtechnik	Ausstellung	Poster session
12:35	Mittagspause, Postersession, Gelegenheit zum Ausstellungsbesuch			
14:00	Block 6 Fortschritte bei den Biogasverwertungstechnologien	Block 7 Fortschritte bei der Finanzierung, den Vermarktungsmodellen, Emissionshandel und Kooperation mit anderen Bündnispartnern		
16:00	Plenum			
17:15	Zusammenfassung & wichtige Ergebnisse			
17:30	Ende des 2. Tages			

Freitag 21. Sept. 2007

8:30-17:00	Exkursion zu Biogasprojekten in der Landwirtschaft (inkl. Mittagspause)	Exkursion zu Biogasprojekten in der Forschung (inkl. Mittagspause)
------------	---	--

Program at a glance

Tuesday Sept. 18, 2007

8:00 - 15:00	set up of exhibition, set up of poster session
16:00 - 18:00	Opening of conference office, begin registration for participants Opening of exhibition and poster session
after 18:00	Meet & Greet and Chimney Talk (LH 2)

Wednesday Sept. 19, 2007

7:30	Opening of conference office, registration			
	Lecture hall 1	Lecture hall 2	Foyer	
8:30	Opening speech		Exhibition	Poster session
9:30	Session 1 Global epicentres of biogas production and their political frameworks			
13:05	Lunch break, poster session, opportunity to visit exhibition			
14:30	Session 2 Progress in providing and conditioning of input substrates	Session 3 Chances and perspectives for rural areas		
17:40	End of day 1			
19:30	Evening reception			

Thursday Sept. 20, 2007

7:30	Opening of conference office, registration			
	Lecture hall 1	Lecture hall 2	Foyer	
8:30	Session 4 Progress in production technologies	Session 5 Progress in digester biology and measurement technology	Exhibition	Poster session
12:35	Lunch break, poster session, opportunity to visit exhibition			
14:00	Session 6 Progress in gas utilisation and respective technologies	Session 7 Progress in financing and marketing, models for co-operation with strategic partners, emission trading		
16:00	Plenary session			
17:15	Summary of conference and important results			
17:30	End of day 2			

Friday Sept. 21, 2007

8:30-17:00	Field trip to biogas projects in agriculture (incl. lunch break)	Field trip to biogas projects in research (incl. lunch break)
------------	--	---

Allgemeine Informationen

Anmelde- & Teilnahmebedingungen

Für die Anmeldung nutzen Sie bitte das beigefügte Formular oder laden Sie das Anmeldeformular von unserer Homepage herunter. Sie erhalten eine schriftliche Bestätigung und Rechnung nach Ihrer Anmeldung. Wir erwarten den Zahlungseingang vor der Veranstaltung. Eine Stornierung bedarf der Schriftform und ist gegen eine Gebühr von von 50,- € (zzgl. MwSt.) bis zum 31.08.2007 möglich. Im Falle des Nichterscheinens (auch im Krankheitsfall) wird die volle Gebühr fällig – es sei denn, es wird ein Ersatzteilnehmer gestellt. Bei Absage durch den Veranstalter wird die gezahlte Gebühr voll erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

In der Teilnahmegebühr enthalten sind die Simultanübersetzung der Tagungsbeiträge (Deutsch / Englisch), die Tagungsunterlagen, Pausengetränke sowie die Mittagessen an den beiden Konferenztagen. Das Mittagessen am Tag der Lehrfahrt ist nicht im Preis inbegriffen.

Alle Konferenzteilnehmer und die Aussteller sind recht herzlich zum Empfang und zum Kaminespräch am Abend des 18. Septembers 2007 und zum Abendempfang am 19. September 2007 eingeladen.

Zahlungsweisen

Die Teilnahmegebühr muss in Euro gezahlt werden. Wir erwarten den Zahlungseingang vor Beginn der Veranstaltung. Ohne vorherige Anmeldung und den Eingang der Teilnahmegebühr bis zum 31.08.2007 können wir die Teilnahme an der Konferenz nicht garantieren. Folgende Möglichkeiten stehen für die Zahlung der Gebühr zur Verfügung:

- Banküberweisung nach Erhalt ihrer Anmeldebestätigung und Rechnung
- Einzugsermächtigung mit dem Anmeldeformular (für Kontoinhaber innerhalb Deutschlands)

Tagungsbüro

Alle Teilnehmer müssen sich bei ihrer Ankunft beim Tagungsbüro melden. Hier erhalten Sie die Tagungsunterlagen, Ihr Namensschild sowie weitere Informationen zur Tagung. Das Tagungsbüro hat folgende Öffnungszeiten:

Dienstag, 18. Sept. 2007:	16:00 – 18:00
Mittwoch, 19. Sept. 2007:	7:30 – 17:30
Donnerstag, 20. Sept. 2007:	7:30 – 16:00

Versicherung

Die Organisatoren können keine Verantwortung für Krankheiten und Verletzung der Teilnehmer sowie für Beschädigung oder Verlust persönlicher Gegenstände übernehmen. Die Teilnehmer werden gebeten, selbst für einen geeigneten Versicherungsschutz zu sorgen.

Terms of Registration and Participation

For registration please use the registration form supplied with this brochure or download the registration form from our homepage. You will receive a confirmation and an invoice after your registration. We expect receipt of your payment in advance to the conference. In case of written cancellation until August 31, 2007 the fee minus a service charge of EUR 50 (plus 19% VAT) will be refunded. There will be no refund in case of cancellation after August 31, 2007 and no refund will be granted if the participant does not appear at the conference (even in case of illness), but it is possible to announce an alternative participant to the organiser. If the organiser has to cancel the conference the full participation fee will be refunded. All further claims are excluded.

The registration fee includes the simultaneous translation (German / English), the proceedings to the conference, soft drinks and coffee during the breaks as well as lunch on the respective conference days. During the field trips lunch will be organised, but it is not included in the fee.

Furthermore, delegates, participants and exhibitors are cordially invited to take part in the chimney talk with meet & greet reception on September 18, 2007 and the reception in the evening of September 19, 2007.

Mode of Payment

The payment of the registration fee must be made in Euro. We expect receipt of your payment in advance to the conference. We cannot guarantee your participation without full registration including the payment of the registration fee. For advanced payment we offer the option of bank transfer. You will receive the necessary information with your confirmation and invoice. Credit cards are not accepted.

Registration Desk

All participants must register on arrival at the conference. With the registration you will receive the conference proceedings, your name badge as well as further information about the conference. The registration desk will be opened during the following hours:

Tuesday, Sept. 18, 2007:	16:00 – 18:00
Wednesday, Sept. 19, 2007:	7:30 – 17:30
Thursday, Sept. 20, 2007:	7:30 – 16:00

Insurance

The organiser cannot be held responsible for injury to conference attendees or for damage to, or loss of their personal belongings, regardless of the cause. We strongly advise you to make your own insurance arrangements.

Visa

Participants requiring an entry visa to Germany are strongly advised to make their application in their home countries as early as possible before the intended date of arrival. We offer our support with invitation letters, but please be aware that we can only send invitation letters after we have received the full participation fee.

Programm - 1. Konferenztag: 19. Sept. 2007

Hörsaal 1

8:30–9:30 Eröffnung mit Minister Peter Hauk MdL

Begrüßung

Eröffnungsvortrag: Prof. Dr. J. Müller, Universität Hohenheim **„Bedeutung und Chancen der Bioenergienutzung für die Regionalentwicklung weltweit“**

9:30–13:05 Block 1 **„Globale Epizentren der Biogasproduktion und ihre Rahmenbedingungen“**

- **EEG-Novelle – Stand und Perspektiven aus der Sicht des Fachverbandes Biogas**
_O. Körner, Fachverband Biogas, Deutschland
- **Die neuen Einspeisetarife in Frankreich**
_C. Servais, ATEE, Frankreich
- **Potentiale landwirtschaftlicher Biogaserzeugung in Nordirland**
_J. Buick, Action renewable, Nordirland
- **Biogas in Belgien – eine SWOT-Analyse**
_B. Mattheeuws, Biogas-E vzw, Belgien

11:05–11:30 Kaffeepause

- **Status und Perspektiven der Nutzung von Energie aus Biogas in der Ukraine**
_Y. Matveev, Scientific Engineering Centre "Biomass", Ukraine
- **Biogastechnologie im Kontext der Armutsminderung in Entwicklungsländern**
_C. Kellner, BORDA
- **Neue Entwicklungen in der landwirtschaftlichen Biogasproduktion in China**
_Xin Xiang, China Ministry of Agriculture, China
- **Chancen für Anaerobfermenter in Ontario & Kanada**
_D. Hilborn, Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs, Kanada

13:05–14:30

Mittagspause, Postersession, Gelegenheit zum Ausstellungsbesuch

14:30–17:40 Block 2 **„Fortschritte in der Substratbereitstellung und -aufbereitung“**

- **Vorbehandlung und Vergärung separat gesammelter Haushaltsabfälle**
_G. Eliasson, Bioresurs GE, Schweden
- **Problematik der Überwachungs- und Prophylaxemaßnahmen aus hygienischer Sicht**
_W. Philipp, Universität Hohenheim, Deutschland
- **Gärreste – Nähr- und Schadstoffe, Einsatzmöglichkeiten im Ackerbau**
_N. Schneider, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg, Deutschland
- **Verfahren und Wirtschaftlichkeit der Gärrestaufbereitung**
_S. Wulf, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft, Deutschland

16:05–16:30 Kaffeepause

- **Restgaspotenzial NaWaRo-beschickter Biogasanlagen**
_J. Vogtherr, Universität Hohenheim, Deutschland
- **Betriebsanalysen zur Effizienzsteigerung**
_P. Scherer, Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg, Deutschland
- **Vergärung von Nebenprodukten der Zucker- und Alkoholindustrie**
_A. van Haandel, University of Campina Grande, Brasilien
- **Erfahrungen im Betrieb verschiedener Anlagensysteme**
_H. Mittermair, U.T.S. Umwelt-Technik-Süd GmbH, Deutschland

17:40 Ende des 1. Konferenztages

19:30 **Abendempfang** mit Herrn Minister Hauk (MdL), Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum Baden-Württemberg, und Herrn Minister Pfister (MdL), Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg – Ort: Universität Hohenheim, Mensagebäude, Garbenstr. 26

Hörsaal 2

14:30–17:40 Block 3 _Entwicklungsperspektiven für den ländlichen Raum

- **Biogasanlagen in italienischen Milchviehbetrieben der Region Emilia Romagna (Italien)**
_M. Soldano, *Research Centre on Animal Production, Italien*
- **Betriebsprobleme bei dem Einsatz von Biogasanlagen in Yuvienta-Amazonien, Ecuador**
_J. Aragundy, *Ecuador*
- **Biogasanlagen statt Milchkuh – Entlohnung & Beschäftigung bei Einsatz von Grassilage**
_V. Stelzer, *ITAS Forschungszentrum Karlsruhe, Deutschland*
- **Biogas im ökologischen Landbau – Erfahrungen nach 3 Jahren Kleegrasvergärung**
_H. Holland, *Naturland, Deutschland*

16:05–16:30 Kaffeepause

- **Biogas und Sonnenenergie - Kombinierte Energieversorgung**
_E. Kazarian, *State Engineering University, Armenien*
- **Können Biogasanlagen eine Alternative zur klassischen Milchwirtschaft bieten?**
_S. Hartmann, *Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft, Deutschland*
- **Biogas: Chance oder Risiko? Feldstudie "Biogasanlagen in Bayern"**
_W. Zörner, *Fachhochschule Ingolstadt, Deutschland*
- **Verwertung ist die bessere Lösung**
_R. Wesenberg, *Deutschland* & _E. Tagné, *Kamerun*

17:40 Ende des 1. Konferenztages

19:30 **Abendempfang** mit Herrn Minister Hauk (MdL), Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum Baden-Württemberg, und Herrn Minister Pfister (MdL), Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg – Ort: Universität Hohenheim, Mensagebäude, Garbenstr. 26

Programm - 2. Konferenztag: 20. Sept. 2007

Hörsaal 1

8:30–12:35 Block 4 _Fortschritte bei den Produktionstechnologien

- **Aufbereitung von Obstabfällen zur Co-Fermentierung mit Schweinegülle**
_L. Ferreira, *Technical University of Lisbon, Portugal*
- **Modellierung und Steuerung von anaeroben Prozessen**
_C. Cimatoribus, *Universität Stuttgart, Deutschland*
- **BABU – Eine neue Methode, um Biomethan aus Biogas zu gewinnen**
_P. Mostbauer, *Universität für Bodenkultur Wien, Österreich*
- **Trockenfermentation von organischen Abfällen**
_J. Theodoridis, *BEKON GmbH, Deutschland*
- **Biologische Wasserstoffproduktion aus landwirtschaftlichen Substraten**
_M. Meyer, *Technische Universität Hamburg Harburg, Deutschland*

10:25–11:00 Kaffeepause

- **Zweistufige kontinuierliche Festmistvergärung**
_W. Schäfer, *MTT Agrifood Research, Finland*
- **Verfahren zur Vergärung von Grassilage durch 2-stufige Prozessführung mit Bioleaching**
_S. Zielonka, *Universität Hohenheim, Deutschland*
- **Technische Schwachstellen an Biogasanlagen**
_B. Wirth, *Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft, Deutschland*
- **Anlagensicherheit als wesentlicher Bestandteil bei der Genehmigung und Verfügbarkeit von Biogasanlagen**
_B. Jauch, *TÜV Thüringen, Deutschland*

12:35–14:00

Mittagspause, Postersession, Gelegenheit zum Ausstellungsbesuch

14:00–15:35 Block 6 _Fortschritte bei den Biogasverwertungstechnologien

- **Alternative Konzepte zur energetischen Nutzung von Biogas und anderer biogener Gase**
_A. König, *Universität Stuttgart, Deutschland*
- **Gasseitige Bündelung von Biogasanlagen – Aufbereitung u. Einspeisung**
_T. Schmalschläger, *energy21 München, Deutschland*
- **Technische und wirtschaftliche Anforderungen an die Bioerdgasproduktion zur Einspeisung ins HD-Netz**
_F. Pelzer, *Ökobit GmbH, Deutschland*
- **Biogaseinsatz und Wärmenutzung – Konzepte für Bioenergiedörfer**
_H. Böhnisch, *Klimaschutz- und Energieagentur, Deutschland*

15:35–16:00 Kaffeepause

16:00–17:15 _Plenum

- **Entwicklung ländlicher Räume bei höherer Biogasanlagendichte**
_J. Sedlmeier, *Landmaschinenschule Triesdorf, Deutschland*
- **Biogas-BHKW in der Praxis: Emissions- und Leistungsverhalten**
_V. Aschmann, *Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Deutschland*
- **Die Zukunft von Biogas in Europa: Visionen und Ziele bis 2020**
_Jens Bo Holm-Nielsen, *Aalborg University, Denmark*

17:15 Zusammenfassung & wichtige Ergebnisse

17:30 Ende des 2. Konferenztages

Hörsaal 2

8:30–12:35 Block 5 _Fortschritte bei der Prozessbiologie und Messtechnik

- **Zweistufige Trocken-Nass-Vergärung – Optimierung der Hydrolyse für kurze Raum-Zeit-Ausbeuten.** _M. Sieber, Technische Universität Cottbus, Deutschland
- **Güllefreie Vergärung von nachwachsenden Rohstoffen**
_D. Preißler, Universität Hohenheim, Deutschland
- **Quantifizierung der Populationen verschiedener Mikroorganismen bei thermophiler Trockenfermentation** _B. Montero, University of Cadiz, Spanien
- **Die Verwendung hydrolytischer Enzyme in der landwirtschaftlichen Biogasproduktion**
_M. Gerhardt, Biopract GmbH, Deutschland
- **Mobile Online-Gasdiagnostik zur Effizienzsteigerung von Biogasanlagen**
_A. Kühnert, Messtechnik Eheim GmbH, Deutschland

10:25–11:00 Kaffeepause

- **Genetisches "Fingerprinting" mikrobieller Biozönosen in Biogasanlagen**
_A. Kleyböcker, GeoForschungsZentrum Potsdam, Deutschland
- **Vergärung von Olivenmühlen-Abwässern und Schweinegülle in UASB Bioreaktoren**
_H. Azaizeh, Research and Development Center, Israel
- **Einsatz faserspaltender Enzyme zur Steigerung der Biogasausbeute von Energiepflanzen.**
_M. Brulé, Universität Hohenheim, Deutschland
- **Mobile Biogasanlagenbetreuung**
_T. Ehrmann, Novatech GmbH, Deutschland

12:35–14:00

Mittagspause, Postersession, Gelegenheit zum Ausstellungsbesuch

14:00–15:35 Block 7 _Fortschritte bei der Finanzierung, den Vermarktungsmodellen, Emissionshandel und bei der Kooperation mit anderen Bündnispartnern

- **Zusammenarbeit zwischen Energie- und Landwirtschaft bei Erdgas Südwest**
_A. Bott, Erdgas Südwest, Deutschland
- **Kooperative Betreibermodelle für Biogasanlagen mit Wärmenutzung**
_A. Lutz, KWA Contracting AG, Deutschland
- **Risikomanagement für Biogasanlagen**
_M. Härig, MARSH GmbH, Deutschland
- **Erfahrungen im deutsch-chinesischen Biogasmarkt und Nutzung für CDM-Projekte**
_C. Wang, Gesellschaft für Umweltmanagement und Risiko-Service mbH, Deutschland

15:35–16:00 Kaffeepause

Program - 1st day of conference: Sept. 19, 2007

Lecture Hall 1

8:30–9:30 Conference opening with Minister Peter Hauk MdL

Welcome address

Keynote speech: Prof. Dr. J. Müller, University of Hohenheim _Significance and opportunities of biogas production for regional development worldwide

9:30–13:05 Session 1 _Global epicentres of biogas production and their political frameworks

- **Amendment of the German Renewable Energy Sources Act (RESA) from the point of view of the German Biogas Association** _O. Körner, German Biogas Association, Germany
- **The new feed-in tariffs in France**
_C. Servais, ATEE, France
- **The potential of on-farm anaerobic digestion in Northern Ireland**
_J. Buick, Action Renewable, Northern Ireland
- **Biogas in Belgium – a SWOT-analysis**
_B. Mattheeuws, Biogas-E vzw, Belgium

11:05–11:30 Coffee break

- **Status and prospects of biogas energy use in Ukraine**
_Y. Matveev, Scientific Engineering Centre "Biomass", Ukraine
- **Biogas Technology in the poverty reduction context of developing countries**
_C. Kellner, BORDA
- **Recent developments in Chinese agricultural biogas production**
_X. Xin, Chinese Ministry of Agriculture, China
- **Opportunities for anaerobic digesters in Ontario & Canada**
_D. Hilborn, Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs, Canada

13:05–14:30

Lunch break, poster session, opportunity to visit the exhibition

14:30–17:40 Session 2 _Progress in providing and conditioning input substrates

- **Pre-treatment and digestion of separately collected household waste**
_G. Eliasson, Bioresurs GE, Sweden
- **Hygienic aspects of monitoring and prophylaxis when digesting organic wastes**
_W. Philipp, University of Hohenheim, Germany
- **Digestate from biogas plants and its application in agriculture**
_N. Schneider, Landwirtschaftliches TechnologieZentrum Augustenberg, Germany
- **Technology and economic viability of processing digestate**
_S. Wulf, Association for Technology and Structures in Agriculture, Germany

16:05–16:30 Coffee break

- **Remaining gas potential in digestate of biogas plants fed with energy crops**
_J. Vogtherr, University of Hohenheim, Germany
- **Increased efficiency and stability of biogas plants**
_P. Scherer, Hamburg University of Applied Sciences, Germany
- **Anaerobic digestion of sub-products from the sugar and alcohol industry**
_A. van Haandel, University of Campinas, Brazil
- **Experiences with operationg different systems of biogas plants**
_H. Mittermair, U.T.S. Umwelt-Technik-Süd GmbH, Germany

17:40 End of 1st conference day

19:30 **Evening reception** with Mr. Hauk (MdL), Minister for Food and Rural Areas Baden-Wuerttemberg, and Mr. Pfister (MdL), Minister of Economic Affairs Baden-Wuerttemberg – Venue: University of Hohenheim, Mensagebäude, Garbenstr. 26

Lecture Hall 2

14:30–17:40 Session 3 **Chances and perspectives for rural areas**

- **Co-digestion plant in dairy cattle farm in Emilia Romagna region (Italy)**
_M. Soldano, *Research Centre on Animal Production, Italy*
- **Facing operational problems in a biogas plant in Yucuytsa-Amazonian region of Ecuador**
_J. Aragundy, *Ecuador*
- **Biogas plant vs. dairy cows – occupation and wages when digesting ensilaged grass**
_V. Stelzer, *Forschungszentrum Karlsruhe, Germany*
- **Biogas in organic farming – 3-years experience of digesting clover grass**
_H. Holland, *Naturland, Germany*

16:05–16:30 Coffee break

- **The combined solar-biogas basis – For the population level raising**
_E. Kazarian, *State Engineering University, Armenia*
- **Are biogas plants a realistic alternative to traditional dairy production?**
_S. Hartmann, *Association for Technology and Structures in Agriculture, Germany*
- **Biogas: Opportunity or risk for farmers? Experiences from Bavaria**
_W. Zörner, *University of Applied Sciences Ingolstadt, Germany*
- **Reuse is the better solution**
_R. Wesenberg, *Germany* & _E. Tagné, *Cameroon*

17:40 End of 1st conference day

19:30 **Evening reception** with Mr. Hauk (MdL), Minister for Food and Rural Areas Baden-Wuerttemberg, and Mr. Pfister (MdL), Minister of Economic Affairs Baden-Wuerttemberg –
Venue: University of Hohenheim, Mensagebäude, Garbenstr. 26

Program - 2nd day of conference: Sept. 20, 2007

Lecture hall 1

8:30–12:35 Session 4 _Progress in production technologies

- **Fruit wastes bioconversion for anaerobic co-digestion with pig manure**
_L. Ferreira, Technical University of Lisbon, Portugal
- **Modelling and control of anaerobic co-digestion of agricultural waste**
_C. Cimadoribus, Universität Stuttgart, Germany
- **BABIU – A new method to produce biomethane from biogas**
_P. Mostbauer, University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, Austria
- **Dry digestion for biogas production from organic wastes**
_J. Theodoridis, BEKON GmbH, Germany
- **Biological hydrogen production from agricultural substrates**
_M. Meyer, Hamburg University of Technology, Germany

10:25–11:00 Coffee break

- **Two phase continous digestion of solid manure on-farm: Design and balances**
_W. Schäfer, MTT Agrifood Research, Finland
- **Digesting gras-crops in a 2-step process with bioleaching**
_S. Zielonka, University of Hohenheim, Germany
- **Technical Problems of biogas plants**
_B. Wirth, Association for Technology and Structures in Agriculture, Germany
- **Safety issues as important factor for approval procedures and operation of biogas plants**
_B. Jauch, TÜV Thüringen, Germany

12:35–14:00

Lunch break, poster session, opportunity to visit exhibiton

14:00–15:35 Session 6 _Progress in gas utilisation and respective technologies

- **Evaluation of alternative concepts for utilising biogeneous gases energetically**
_A. König, Universität Stuttgart, Germany
- **Bundling gas from different biogas plants, collective upgrading and feed-in into the natural gas grid**
_T. Schmalschläger, energy 21 Munich, Germany
- **Technical and economical requirements for feeding upgraded biogas into natural gas grid**
_F. Pelzer, Ökobit GmbH, Germany
- **Thinking biogas from the end of heat utilisation – Concepts for renewable energy villages**
_H. Böhnisch, Klimaschutz- und Energieagentur, Germany

15:35–16:00 Coffee break

16:00–17:15 _Plenary session

- **Development of rural areas with higher numbers of biogas plants operating**
_J. Sedlmeier, Landmaschinenchule Triesdorf, Germany
- **Practical experiences with biogas fueled CHP: emissions and performance**
_V. Aschmann, Bavarian State Research Center for Agriculture, Germany
- **The future of Biogas in Europe: Visions and targets until 2020**
_Jens Bo Holm-Nielsen, Aalborg University, Denmark

17:15 Summary of important conference results

17:30 End of 2nd conference day

Lecture hall 2

8:30–12:35 Session 5 **Progress in digester biology and measurement technology**

- **Two phase continuous digestion – Optimisation of hydrolysis for short Volume-Time-Output**
_M. Sieber, Brandenburg University of Technology, Germany
- **Digestion of energy crops without adding manure**
_D. Preißler, University of Hohenheim, Germany
- **Quantification of different microbial population involved in thermophilic dry anaerobic digestion**
_B. Montero, University of Cadiz, Spain
- **The use of hydrolytic enzymes in agricultural biogas production**
_M. Gerhardt, Biopract GmbH, Germany
- **How mobile online gas analysis contributes to efficient digestion**
_A. Kühnert, Messtechnik Eheim GmbH, Germany

10:25–11:00 Coffee break

- **Genetic "fingerprinting" for studying microbial biocenosis**
_A. Kleyböcker, GeoForschungsZentrum Potsdam, Germany
- **Co-digestion of olive mill waste water and swine manure using UASB bioreactors**
_H. Azaizeh, Research and Development Center, Israel
- **Application of fibre-cracking enzymes to increase biogas yields of energy crops**
_M. Brulé, University of Hohenheim, Germany
- **Mobile advice and support for biogas plants**
_T. Ehrmann, Novatech GmbH, Germany

12:35–14:00

Lunch break, poster session, opportunity to visit exhibiton

14:00–15:35 Session 7 **Progress in financing and marketing, models for co-operation with strategic partners, emission trading**

- **Concept of Biogas as a cooperation perspective for gas utilities and agriculture**
_A. Bott, Erdgas Südwest, Germany
- **Concepts for jointly operating biogas plants with heat utilisation**
_A. Lutz, KWA Contracting AG, Germany
- **Risk management for biogas plants**
_M. Härig, MARSH GmbH, Germany
- **Experiences with the German-Chinese biogas market and application for CDM projects**
_C. Wang, Gesellschaft für Umweltmanagement und Risiko-Service mbH, Germany

15:35–16:00 Coffee break

Programm - Exkursionen: 21. Sept. 2007

Angeboten werden zwei parallel stattfindende Exkursionen mit unterschiedlichen Themenschwerpunkten. Sie können wählen zwischen:

[A] Exkursion zu Biogasprojekten in der Landwirtschaft

- Biogasanlage zur Vergärung von Speiseresten *_Raum Stuttgart*
- Biogaslabor und Feldversuche zum Anbau nachwachsender Rohstoffe, Universität Hohenheim *_Stuttgart*
- *Mittagspause*
- Biogasanlage zur Vergärung nachwachsender Rohstoffe (NaWaRo) *_Raum Stuttgart*

[B] Exkursion zu Biogasprojekten in der Forschung

- Trockenfermentationsanlage zur Biomüllvergärung mit Brennstoffzelle *_Raum Stuttgart*
- Forschungszentrum Karlsruhe – Biomass to Liquid (BTL), Schnellpyrolyse *_Karlsruhe*
- *Mittagspause*
- DEUS 21/ ecosan – Semidenzentrale & kreislauforientierte Abwasserreinigung *_Raum Karlsruhe*

Liste der Aussteller (Stand: 27. Juni 2007)

- Pro2 Anlagentechnik GmbH
- Gas Data LTD
- Franz Eisele & Söhne GmbH
- Seva Energie AG
- Schnell Zündstrahlmotoren AG & Co. KG
- Ing.büro Friedrich Bauer
- Lipp GmbH
- B. Strautmann & Söhne GmbH & Co. KG
- Agritechnic Pfrengle GmbH
- TÜV Thüringen e. V.
- VAG Armaturen GmbH
- hf sensor GmbH
- Ökobit GmbH

Program - Field trips: Sept. 21, 2007

We offer two study tours focussing on different subjects and running parallel.
Please choose between:

[A] Field trip to biogas projects in agriculture

- Biogas plant for digesting food leftovers *_Stuttgart region*
- Biogas laboratory and field tests for growing energy plants, University Hohenheim *_Stuttgart*
- Lunch break
- Biogas plant for digesting energy crops *_Stuttgart region*

[B] Field trip to biogas projects in research

- Biogas plant for digesting organic household wastes in batch-method with connected fuel cell *_Stuttgart region*
- Forschungszentrum Karlsruhe – Biomass to Liquid (BTL), Fast-Pyrolysis of biomass *_Karlsruhe*
- Lunch break
- DEUS 21/ ecosan – Semi-central & reuse-oriented treatment of a housing area wastewater *_Karlsruhe region*

List of exhibitors (as of June 27, 2007)

- Novatech GmbH
- Rehau AG+Co
- Yorck Communications GmbH
- Deutscher Landwirtschaftsverlag GmbH
- Forstfachverlag
- Institut Fresenius GmbH
- Miarit GmbH
- U.T.S. Umwelt-Technik-Süd GmbH
- Bundesverband Biogene Kraftstoffe (BBK) e.V.
- Pumpenfabrik Wangen GmbH
- Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH
- Hauff – Technik GmbH & Co. KG
- Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR) e.V.

Unterkunft / Accomodation

Für die Teilnehmer der Konferenz wurden in folgenden Hotels/ Pensionen Zimmer vor-reserviert:

The organisers have made preliminary reservations at the following hotels and guest houses:

Hotel GENO-Akademie Stuttgart

Steckfeldstr. 7 / 70599 Stuttgart / Germany
Fon: +49 (0)711. 4581-0
Fax: +49 (0)711. 458-209
e-mail: hotel@geno-akademie.de
web: www.geno-akademie.de
Zimmer/ rooms: 60 Einzelzimmer/ *single rooms*
Preise/ prices: EUR 71
Vorreserviert bis/ *pre-reserved until*: 24 Aug. 2007
Stichwort/ *keyword*: IBBK

Christkönigshaus Tagungshaus der Diözese Stuttgart

Paracelsusstr. 89 / 70599 Stuttgart / Germany
Fon: +49 (0)711. 458282-3
Fax: +49 (0)711. 458282-41
e-mail: christkoenigshaus@tagungshaus.net
web: www.hausbirkach.de
Zimmer/ rooms: Einzelzimmer/ *single rooms*
Preise/ prices: EUR 63
Vorreserviert bis/ *pre-reserved until*: 16 Jul. 2007
Stichwort/ *keyword*: IBBK

Weitere günstige Unterkünfte in der Nähe des Veranstaltungsortes:
Further moderately priced guest houses near the conference venue:

Katholische Akademie Tagungszentrum Hohenheim

Paracelsusstr. 91 / 70599 Stuttgart / Germany
Fon: +49 (0)711. 451034-600
Fax: +49 (0)711. 451034-898
e-mail: hohenheim@akademie-rs.de
Zimmer/ rooms: Einzel-, Doppel-, Dreibettzimmer/ *single, twin, 3-bed*
Preise/ prices: EUR 58 – 96

Haus Birkach Studienzentrum der ev. Landeskirche

Grüninger Str. 25 / 70599 Stuttgart / Germany
Fon: +49 (0)711. 45804/ +49 (0)711. 458040
Fax: +49 (0)711. 45804-22
e-mail: hausbirkach@elk-wue.de
web: www.hausbirkach.de
Zimmer/ rooms: Einzelzimmer/ *single rooms*
Preise/ prices: EUR 42

Anfahrtsbeschreibung

Anfahrt mit dem Zug

Öffentliche Verkehrsmittel ab Hauptbahnhof Stuttgart:

Stadtbahn U7 (Tief-Bahnhof) Richtung Ostfildern bis Ruhbank (Fernsehturm), dann umsteigen in Stadtbus 70 Richtung Plieningen bis Universität Hohenheim.

Alternativ: Stadtbahn U5 oder U6 (Tief-Bahnhof) Richtung Leinfelden bzw. Möhringen bis Möhringen Bahnhof, dann umsteigen in Stadtbahn U3 Richtung Plieningen bis Plieningen Garbe, dann zu Fuß bis zur Universität Hohenheim (ca. 300 m) oder umsteigen in Stadtbus 65 Richtung Obertürkheim Bf. bis Universität Hohenheim.

Taxi ab Hauptbahnhof Stuttgart:

Kosten ca. 20–25 Euro. Fahrtdauer: ca. 25 min.

Anfahrt mit dem Auto

Aus Richtung Stuttgart-Zentrum:

Von der B 14 (Konrad-Adenauer-Straße) kommend, am Charlottenplatz (nähe Schloss) auf die B 27 (Charlottenstraße) einbiegen, geradeaus halten. Straße wird im Verlauf vierspurig, Ausfahrt S-Hohenheim. Der Beschilderung S-Plieningen/ S-Hohenheim über mehrere Kilometer folgen bis S-Plieningen erreicht wird. Nach links zur Universität Hohenheim abbiegen. Dem Straßenverlauf folgen, an der nächsten Möglichkeit rechts abbiegen. Straßenverlauf weiter folgen, bis die Parkplätze erreicht werden.

Aus Richtung Karlsruhe/Heilbronn:

Autobahn A8, Ausfahrt Stuttgart-Flughafen/S-Hohenheim, links einordnen und der Beschilderung S-Hohenheim folgen. In Plieningen links abbiegen zur Universität Hohenheim. Dem Straßenverlauf folgen, dann am Kreisverkehr die erste Abfahrt nehmen. Dem Straßenverlauf weiter folgen, bis die Parkplätze erreicht werden.

Aus Richtung München:

Autobahn A8, Ausfahrt Stuttgart-Flughafen/ S-Hohenheim, rechts einordnen und der Beschilderung S-Hohenheim folgen. Nach ca. 4 km links abbiegen zur Universität Hohenheim. Dem Straßenverlauf folgen, bis nach einer scharfen Links-Kurve die Parkplätze erreicht werden.

Anreise mit dem Flugzeug

Öffentliche Verkehrsmittel ab Flughafen Stuttgart:

S-Bahn S2 Richtung Schorndorf oder S3 Richtung Backnang bis Vaihingen-Bahnhof, dann umsteigen in Stadtbahn U3 Richtung Plieningen bis Plieningen Garbe, dann zu Fuß bis zur Universität Hohenheim oder umsteigen in Stadtbus 65 Richtung Obertürkheim Bf. bis Universität Hohenheim.

Alternativ: Buslinie 122 Richtung Esslingen bis Plieningen Post, dann umsteigen in Buslinie 70 Richtung Ruhbank bis Haltestelle Plieningen Garbe, dann weiter wie oben. Der Bus fährt alle 30 Minuten.

Taxi ab Flughafen Stuttgart:

Kosten ca. 15 Euro. Fahrtdauer: ca. 15 min.

How to get there

Coming by train

Public transport from Stuttgart main station:

Take the U7 underground/tram line (leaving from low level station) towards Ostfildern. Exit at station "Ruhbank (Fernsehturm)", change into bus number 70 towards Plieningen, which stops at Hohenheim university.

Or: Take the U5 or U6 underground/ tram line (leaving from low level station) towards Leinfelden or Möhringen. At Möhringen station change for U3 towards Plieningen. Exit train at Plieningen Garbe. From here Hohenheim university can be reached on foot or by bus number 65 towards Obertürkheim (stopping at Hohenheim university).

Taxi from Stuttgart rail station:

Fare approx. 20–25 Euros. Time: approx. 25 mins.

Coming by car

Coming from Stuttgart town centre:

At Charlottenplatz (near the "Schloss" palace) turn from the B14 road (Konrad-Adenauer-Straße) into B27 (Charlottenstraße) and drive straight on. The road will become a dual carriageway later on. Take exit S-Hohenheim. Follow the signs for S-Plieningen/ S-Hohenheim for some kilometres until you reach S-Plieningen. Turn left towards Hohenheim University. At next opportunity turn right. Follow the street until you reach the car park.

Coming from Karlsruhe/Heilbronn:

Motorway A8, exit Stuttgart-Flughafen/ S-Hohenheim, keep left and follow signs towards S-Hohenheim. In Plieningen turn left towards Hohenheim University. When you reach the traffic circle, take the first exit. Follow the street until you reach the car park.

Coming from Munich:

Motorway A8, exit Stuttgart-Flughafen/ S-Hohenheim, keep right and follow signs towards S-Hohenheim. After approx. 4 km turn left towards Hohenheim University. After a sharp bend you will reach the University car park.

Coming by plane

Public transport from Stuttgart airport:

Take the local S-Bahn train S2 towards Schorndorf or S3 towards Backnang. At "Vaihingen-Bahnhof" station change for U3 underground/ tram line towards Plieningen. Exit train at "Plieningen Garbe". From here Hohenheim University can be reached on foot or by bus number 65 towards Obertürkheim (stopping at Hohenheim University).

Or: Take bus n° 122 towards Esslingen. Exit at station "Plieningen Post" and take bus n° 70 towards Ruhbank. Exit at station "Plieningen Garbe" and proceed as described before. The bus runs every 30 minutes.

Taxi from Stuttgart airport:

Taxi: Fare approx. 15 Euros. Time: approx. 15 mins.

Internationale Studienreise _24.-29. September 2007

Im Anschluss an die Internationale Konferenz "Fortschritt beim Biogas" bietet das IBBK vom 24.–29. September 2007 eine sechstägige Studienreise an. Die Studienreise startet in Stuttgart und führt zu Planern, Herstellern von Komponenten und Biogasanlagen sowie zu innovativen Biogasanlagen in Deutschland und den BeNeLux-Staaten. Endpunkt der Reise wird Hamburg sein.

Folgende Stationen sind für eine Besichtigung vorgesehen:

- Hersteller von Stahlfermentern
- Planung und Bau von Komplettanlagen
- Biogasanlage zur Vergärung von Hühnermist
- Biogasanlage mit Mikrogasturbine und abwärmegestützter Gärresttrocknung
- Trockenfermentation im Garagenverfahren
- Gaseinspeisung ins Erdgasnetz
- Anaerobfilteranlage zur Behandlung hochbelasteter Abwässer
- Hersteller von Blockheizkraftwerken
- Biogastankstelle
- Forschungseinrichtung
- Biogasanlage zur Vergärung von Bioabfällen
- Biogasanlage mit Wärmeverwertung im Fußballstadion

Der Preis für die Studienreise beträgt pro Person 1.290 Euro (zzgl. 19% MwSt.). In diesem Preis sind enthalten:

- umfangreiches Informationsmaterial zu den besichtigten Anlagen
- Reise mit dem Bus
- 5 Standardübernachtungen in Doppelzimmern (Einzelzimmer müssen gegen einen Aufpreis von 200 Euro zzgl. 19% MwSt. separat gebucht werden)
- Frühstück und eine warme Mahlzeit am Tag mit Getränken
- Besichtigungen und Eintrittsgelder

Nicht enthalten sind:

- Anreise nach Stuttgart, Rückreise von Hamburg
- Weitere Mahlzeiten und Getränke

Weitere Informationen und das genaue Programm werden zu gegebener Zeit auf der Website des IBBK (www.biogas-zentrum.de) veröffentlicht oder können direkt beim IBBK unter 07954.926203 erfragt werden. Ansprechpartner ist Herr Michael Köttner.

International Study Tour _September 24 - 29, 2007

After the International Conference "Progress in Biogas" IBBK offers a 6-day study-tour. Starting September 24, 2007 in Stuttgart the participants of the tour will visit planners of biogas plants, manufacturers of components and biogas plants as well as biogas plants with new or groundbreaking concepts or technology in Germany and the BeNeLux-countries. The tour will end on September 29, 2007 in Hamburg.

The study tour will be visiting the following destinations:

- Manufacturer of steel digesters
- Planer and manufacturer of complete biogas plants
- Biogas plant for digesting chicken manure
- Biogas plant with micro gas turbine and waste heat driven drying of digestates
- Dry digestion biogas plant in batch operation
- Biomethane to natural gas grid
- Anaerobic filter for treating highly loaded waste waters
- Manufacturer of biogas operated CHP
- Biogas filling stations for cars
- Research facility for biogas
- Biogas plant for digesting organic wastes
- Utilisation of surplus heat from biogas plant in FiFa soccer stadium

The complete package price for the study tour is 1290 Euro (plus 19% VAT) including:

- extensive documentation,
- travel by bus,
- 5x standard accommodation in double rooms (single rooms have to be booked separately at 200 Euro extra charge + 19% VAT),
- breakfast and one meal per day with drinks,
- excursion and entrance fees.

Not included:

- travel to Stuttgart and from Hamburg,
- further meals and drinks.

Further information and the complete program will be published on our website (www.biogas-zentrum.de) in due time and is also available directly at IBBK under 0049 7954 926203. Please contact Mr. Michael Koettner.

Internationale Studienreise / *International Study Tour*

Bitte zurück an / *please return to*

Internationales Biogas und Bioenergie
Kompetenzzentrum IBBK
Am Feuersee 6
74592 Kirchberg/ Jagst
Germany
Fax: +49 (0)7954.926204

Anmeldeschluss: 7. September 2007!

Deadline for registration: September 7, 2007!

Hiermit melde ich mich zur Internationalen Studienreise Deutschland – Benelux
and. / *I register for the International Study Tour Germany – Benelux.*

Unterbringung (bitte ankreuzen) / *Accommodation (please tick)*

Doppelzimmer (enthalten) / *Twin room, double room (included)*

Einzelzimmer (200 EUR Aufschlag + 19% MwSt.) / *Single room (200 EUR extra
charge + 19% VAT)*

bitte Rechnungsadresse angeben / *please provide billing address*

Name / *Name:*

Firma / *Company:*

Straße / *Street:*

PLZ, Ort / *ZIP-Code, City:*

Land / *Country:*

Telefon / *Telephone:*

Fax:

e-Mail:

Web:

Ich akzeptiere die nebenstehenden Anmelde- & Teilnahmebedingungen. / *I accept the
terms or registration.*

▶ Datum / *Date* Unterschrift / *Signature*

Anmelde- & Teilnahmebedingungen

Die Anmeldung kann per Post, Fax oder E-mail erfolgen. Nach Erhalt Ihrer vollständigen Anmeldeunterlagen senden wir Ihnen die Anmeldebestätigung und Rechnung über den vollen Teilnahmebetrag per E-mail / Fax zu. Die schriftliche Anmeldung ist verbindlich. Die Anmeldung kann bis zum 07.09.2007 schriftlich storniert werden. Bei Stornierungen, die vor dem 07.09.2007 schriftlich eingehen, wird die Teilnahmegebühr abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 100 € (zzgl. 19% MwSt.) vollständig zurück erstattet. Bei Stornierungen, die nach dem 07.09.2007 (Datum des Poststempels) eingehen, muss der Teilnahmebetrag in voller Höhe bezahlt werden. Die volle Teilnahmegebühr wird auch bei später Anmeldung oder Nichterscheinen fällig. Im Falle eines plötzlichen und unvorhergesehenen Ereignisses (z.B. Krankheit) ist es möglich, einen Ersatzteilnehmer zu benennen.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, daher wird eine rechtzeitige Anmeldung und Anzahlung bis zum 01.09.2007 empfohlen. Nach diesem Datum ist die Anmeldung nur noch auf Nachfrage möglich. Bei weniger als 12 Teilnehmern behält sich der Veranstalter das Recht vor, die Tour kurzfristig abzusagen. Anfallende Bankgebühren bei Zahlungen aus dem Ausland trägt der Teilnehmer.

Terms of Registration

For registration please use the registration supplied in this brochure or download the registration form from our homepage (www.biogas-zentrum.de). After receiving your complete registration we will send you the confirmation and invoice by fax. Registration is legally binding. Written cancellations are possible until September 7, 2007. In case of written cancellation until September 7, 2007 the fee minus a service charge of 100 € (plus 19% VAT) will be refunded. There will be no refund in case of cancellation after September 7, 2007 and no refund will be granted if the participant does not appear for the study tour – even in case of illness. It is, however, possible to name an alternative participant to the organiser. This also applies for late registrations, which are cancelled.

The number of participants is limited, therefore a timely registration and prepayment is required until 1st September 2007. After that deadline participation is only possible upon request. If less than 12 participants register the organiser reserves the right to cancel the study tour. If the organiser cancels the tour the full participation fee will be refunded. Participants will be debited with incurred bank charges.

Visa

Participants requiring an entry visa to Germany are strongly advised to make their application in their home countries as early as possible before the intended date of arrival. We offer our support with invitation letters, but please be aware that we can only send invitation letters after we have received the full participation fee.

Anmeldung _Internationale Konferenz

Bitte zurück an / *please return to*

Internationales Biogas und Bioenergie
Kompetenzzentrum IBBK
Am Feuersee 6
74592 Kirchberg/ Jagst
Germany
Fax: +49 (0)7954.926204

Anmeldeschluss: 31. August 2007, danach sind Anmeldungen nur noch vor Ort möglich!
Deadline for registration: August 31, 2007, afterwards registration is only possible on site!

[] Hiermit melde ich mich zur Internationalen Konferenz Fortschritt beim Biogas
2007 an. / I register for the International Conference Progress in Biogas 2007.

bitte Rechnungsadresse angeben / *please provide billing address*

Name / *Name*:

Firma / *Company*:

Straße / *Street*:

PLZ, Ort / *ZIP-Code, City*:

Land / *Country*:

Telefon / *Telephone*:

Fax:

e-Mail:

Web:

In der Teilnahmegebühr enthalten sind die Simultanübersetzung der Tagungsbeiträge (Deutsch / Englisch), die Tagungsunterlagen, Pausengetränke sowie das Mittagessen am jeweils gebuchten Konferenztag. Das Mittagessen am Tag der Lehrfahrt ist nicht im Preis inbegriffen.

The registration fee includes the simultaneous translation (German / English), the proceedings to the conference, soft drinks and coffee during the breaks as well as lunch on the respective conference day. During the field trips lunch will be organised, but it is not included in the fee.

Registration _International Conference

	Mitglied FnBB e.V. Member GERBIO	Regulär Regular price
Gesamtpaket inkl. Exkursion** & Abendempfang bei Anmeldung bis 31.07.2007 <i>Complete Package incl. field trip** & evening reception early bird registration until July 31, 2007</i>	<input type="checkbox"/> EUR 280*	<input type="checkbox"/> EUR 320*
Gesamtpaket inkl. Exkursion** & Abendempfang bei Anmeldung ab 01.08.2007 <i>Complete Package incl. field trip** & evening reception, price from August 1, 2007</i>	<input type="checkbox"/> EUR 320*	<input type="checkbox"/> EUR 380*
2-Tageskarte Konferenz inkl. Abendempfang <i>2-day ticket conference incl. evening reception</i>	<input type="checkbox"/> EUR 280*	<input type="checkbox"/> EUR 320*
Tageskarte inkl. Abendempfang 19.09.2007 <i>Day ticket incl. evening reception Sept. 19, 2007</i>	<input type="checkbox"/> EUR 170*	<input type="checkbox"/> EUR 210*
Tageskarte 20.09.2007 <i>Day ticket September 20, 2007</i>	<input type="checkbox"/> EUR 150*	<input type="checkbox"/> EUR 190*
Landwirtschaftl. Exkursion 21.09.2007 ** <i>Agricultural Field Trip September 21, 2007 **</i>	<input type="checkbox"/> EUR 60*	<input type="checkbox"/> EUR 80*
oder / or		
Wissenschaftl. Exkursion 21.09.2007 ** <i>Research Field Trip September 21, 2007 **</i>	<input type="checkbox"/> EUR 60*	<input type="checkbox"/> EUR 80*
Gesamtsumme: <i>Total sum:</i>	EUR _____	

* Alle Preise zzgl. 19% MwSt. / All prices are excluding 19% VAT

** Bitte beachten Sie, dass die Plätze für die Lehrfahrten auf 1 Bus je Lehrfahrt begrenzt sind. Daher empfehlen wir eine frühzeitige Anmeldung. / Please be aware that the number of places available is limited to 1 bus per field trip. Therefore we recommend an early registration.

Empfang, Kaminesgespräch

Teilnehmer, die bereits am 18. September 2007 ankommen und die Möglichkeiten zur frühzeitigen Registrierung nutzen, sind herzlich eingeladen am abendlichen Empfang und Kaminesgespräch teilzunehmen. Bitte lassen Sie uns wissen, ob Sie sich früher registrieren und am Kaminesgespräch teilnehmen wollen.

Meet & greet, Chimney talk

Participants arriving on September 18, 2007 and taking advantage of an early check-in are cordially invited to participate in the informal meet & greet and in the chimney talk. Please let us know, if you like to check-in early and participate in the chimney talk.

Ich nehme am Kaminesgespräch teil. / I'd like to participate in the chimney talk.

Zahlungsweise / Mode of payment

Einzugsermächtigung per Lastschriftverfahren / German account holders only!

Kontoinhaber

Kontonummer

BLZ

Institut

Überweisung / Bank Transfer

Achtung: Zahlungsart Überweisung ist nur bei Anmeldung bis einschl. 31. August 2007 möglich!

Attention: Bank transfer is only available till latest registration August 31, 2007! Participant will be debited with incurred bank charges.

Für die Zahlungsweise Einzugsermächtigung ermächtige ich die federführende Organisation IBBK zur Abbuchung des Konferenzbeitrages über den Einzug per Lastschriftverfahren.

Für den Fall einer schriftlichen Stornierung bis zum 31. August 2007 wird die Konferenzgebühr abzüglich einer Bearbeitungspauschale von EUR 50,- (zzgl. MwSt.) zurückerstattet. Eine Rückerstattung bei Stornierung nach dem 31. August 2007 ist nicht möglich. Im Falle des Nichterscheinens (auch im Krankheitsfall) wird die volle Gebühr fällig – es sei denn, es wird ein Ersatzteilnehmer gestellt. Umbuchungen werden wie Stornierungen behandelt. Sie erhalten eine schriftliche Bestätigung/ Rechnung nach Ihrer Anmeldung.

In case of written cancellation received by August 31, 2007 the fee less a service charge of EUR 50 (plus 19% VAT) will be refunded. There will be no refund in case of cancellation after August 31, 2007 and also no refund will be granted if the participant does not appear at the conference (even in case of illness) – it is, however, possible to name an alternative participant to the organiser. Changes in the booking will be regarded as cancellations. You will receive a written confirmation/ invoice after registration.



.....
Datum / Date

.....
Unterschrift / Signature

Sponsoren / Sponsors

Wir danken unseren Sponsoren / *We thank our sponsors:*

Exklusivsponsor / Exclusive sponsor:



LIPP has been working for many years in the field of tank erection for industry, agriculture and waste management according the LIPP-Doublefold-System.

www.lipp-system.de

Hauptsponsoren / Main sponsors:



Referentensponsor / Speaker sponsor:



Sponsor Kamingespräch / Sponsor chimney talk:



Medienpartner / Media partners:

Wir danken unseren Medienpartnern / *We thank our media partners:*

Deutscher Partner / German partner:



Internationaler Partner / International partner:



Veranstalter / Organisier

_Federführende Organisation / Leading organisation:

Internationales Biogas und Bioenergie Kompetenzzentrum IBBK
International Biogas and Bioenergy Centre of Competence IBBK
Am Feuersee 6
74592 Kirchberg/ Jagst
Germany
Tel: +49 (0)7954.926203
Fax: +49 (0)7954.926204
Ansprechpartner / *Contact*: Silke Volk
conference@biogas-zentrum.de • www.biogas-zentrum.de

zusammen mit / together with:

UNIVERSITÄT HOHENHEIM



Landesanstalt für Landwirtschaftliches Maschinen- und Bauwesen



• Ministerium für Ernährung und Ländlichen
Raum

Baden-Württemberg • Wirtschaftsministerium

_In Kooperation mit / In cooperation with:

Fördergesellschaft
nachhaltige
Biogas- und
Bioenergienutzung

German society for sustainable biogas and bioenergy utilisation (GERBIO)



Fachagentur Nachwachsende
Rohstoffe (FNR) e.V.



BORDA

Bremen Overseas Research and
Development Association (BORDA)