

**Tag 1 / Day 1: 24.02.2010**

**08:00 Registrierung & Ausstellungsbesuch / Registration & Exhibition visit**

09:00 Begrüßung / Welcoming address

M. KÖTTNER (IBBK Fachgruppe Biogas GmbH)

09:25 Gärrestaufbereitung und -nutzung aus Sicht der Forschungsförderung / Conditioning and use of digestate from the perspective of research support

P. SCHÜSSELER (Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., FNR / Agency for Renewable Resources)

09:50 Kosten der Aufbereitungsverfahren / Costs of digestate treatment technologies

S. WULF (Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft, KTBL / Association for Technology and Structures in Agriculture)

**10:15 Kaffeepause & Ausstellungsbesuch / Coffee break & Exhibition visit**

10:45 Transport- und Aufbereitungskosten bei Biogasanlagen in Abhängigkeit von der Anlagengröße und der räumlichen Ausgestaltung des Landkreises / Transport and processing costs of biogas plants depending on the plant size and the spatial configuration of a district

U. KELLNER (Georg-August-Universität Göttingen, Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung / University of Göttingen, Department of Agricultural Economics and Rural Development)

11:10 Ökologische und ökonomische Bewertung von Gärrestaufbereitungssystemen / Ecological and economical evaluation of digestate treatment

R. BLOCK (BIGATEC - Ingenieurbüro für Bioenergie)

11:35 Studie „AD+PLUS“: Vergleich und Bewertung von Technologien zur Gärrestaufbereitung / Study „AD+PLUS“: Comparison and assessment of digestate treatment technologies

B. DROSG (IFA-Tulln, Department für Agrarbiotechnologie, Universität für Bodenkultur Wien / Department for Agrobiotechnology, University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna)

**12:00 Mittagspause & Ausstellungsbesuch / Lunch break & Exhibition visit**

13:30 Marktchancen in Frankreich für die Gülle- und Gärrestaufbereitung / Market chances in France for manure and digestate treatment

M. DREXHAGE (Environnement Consultant in Biogas)

13:55 Stand der Technik bei der Entfernung, Konzentrierung oder Umwandlung von Stickstoff aus Gärresten von kleinen und mittleren landwirtschaftlichen Biogasanlagen in der Schweiz / State of the art of methods for removal, concentration or transformation of nitrogen from digestate leaving small/middle size agricultural biogas plants in Switzerland

T. BAKX (EREP SA)

14:20 Gülleverarbeitung in Flandern: ein Überblick / Manure processing in Flanders: an overview

F. ACCOE (Flemish Coordination Centre for Manure processing, VCM)

14:45 Einfluss von Knochenmehl auf die Flüssigdüngerqualität aus flüssigen Gärresten aus der Biogasproduktion / Influence of Bone Powder of Liquid Fertilizer Quality from Liquid Digestate of Biogas production

S. R. JULIASTUTI (Institute of Technology Sepuluh Nopember, Chemical Engineering Department)

15:10 Firmenforum / Company forum

**15:40 Kaffeepause & Ausstellungsbesuch / Coffee break & Exhibition visit**

16:10 Hydrothermale Verfahren für die Aufbereitung problematischer Gärreste / Hydrothermal processes for conditioning of problematic digestate

M. BRÜHL-SAAGER (Environmental Technologies Exchange, Entex)

16:35 Aufbereitung von Gärresten zu Alternativbrennstoffen / Utilization of digestate out of NAWARO biogas plants to an alternative solid fuel

A. FÜRSTALLER (Management Center Innsbruck, MCI)

17:00 Teilaufbereitung von Gärresten durch Separation mittels Pressschneckenseparator / Partial conditioning of fermentation residues by separation with a screw press

A. FEHER (Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim / Holzminden / Göttingen, HAWK / University of Applied Sciences and Arts Hildesheim / Holzminden / Göttingen)

17:25 Kaskadennutzung von Wirtschaftsdüngern – Gülleseparation in Veredlungsregionen mit Nutzung der festen Separationsfraktion zur Biogasproduktion in Ackerbauregionen und anschließender ackerbaulicher Verwendung der Gärrestnährstoffe / Cascade use of manure – Manure separation in conditioning regions with using the solid separation fraction for biogas production in agricultural regions and following agricultural use of the digestate nutrients

H.-J. BRAUCKMANN (Universität Osnabrück, Institut für Geographie / University of Osnabrück, Department of Geography)

With financial support by the Federal Ministry of Food, Agriculture and Consumer Protection through the Agency for Renewable Resources.

In cooperation with:

17:50 Problematik der Behandlung von festem Gärgut und Lösungsansätze / Problems with of the treatment of solid digestate and methods of resolution  
 J. G. FUCHS (Forschungsinstitut für biologischen Landbau, FiBL / esearch Institute of Organic Agriculture, FiBL, Switzerland)

18:15 Ende Tag 1 / End of day 1

19:00 Abendempfang (im Landhotel Beckmann) / Evening reception (at Landhotel Beckmann)

## Tag 2 / Day 2: 25.02.2010

08:00 Registrierung & Ausstellungsbesuch / Registration & Exhibition visit

09:00 Düngewirkung von Gärresten / Fertilisation effects of digestates from anaerobic digestion  
 H. DÖHLER (Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft, KTBL / Association for Technology and Structures in Agriculture)

09:25 Gärrestverarbeitung zu höherwertigen Produkten / Processing digestate to value added products  
 T. PAAVOLA (MTT Agrifood Research Finland)

09:50 Firmenforum / Company forum

10:15 Kaffeepause & Ausstellungsbesuch / Coffee break & Exhibition visit

10:45 Stoffstromoptimierung und Düngemittelbereitstellung aus Biogasanlagen durch Ammoniakstrippung und Gärresttrocknung / Improvement of mass flow and production of fertilisers out of biogas plants by stripping of ammonia drying of digestates  
 C. WETTER (Fachhochschule Münster / Münster University of Applied Sciences)

11:10 Stickstoffreduktion in Gülle durch Ammoniakstrippung bei hoher Temperatur / Nitrogen reduction in animal slurry through ammonia air stripping at high temperature  
 G. MOSCATELLI (Centro Ricerche Produzioni Animali, CRPA)

11:35 Firmenforum / Company forum

12:00 Mittagspause & Ausstellungsbesuch / Lunch break & Exhibition visit

13:30 Sind die Gärrestausbringung und der Energiepflanzenanbau mit den Anforderungen des Gewässerschutzes vereinbar? / Do digestate application and cultivation of energy crops conform to the requirements of water protection?

W. KÖPPEL (DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe (TH), Abteilung Gastechologie / DVGW-Research Station at Engler-Bunte-Institut at University Karlsruhe)

13:55 Gärückstände in Wasserschutzgebieten mit Risikopotential im Hinblick biotischer und abiotischer Inhaltsstoffe / Biotic and abiotic components from effluents of anaerobic plants with potential risk for water protection areas

W. PHILIPP (Universität Hohenheim, Institut für Umwelt- und Tierhygiene / University of Hohenheim, Dept. of Environmental and Animal Hygiene)

14:20 Kaffeepause & Ausstellungsbesuch / Coffee break & Exhibition visit

14:50 Trocknung von Gärresten mittels Abwärme aus dem BHKW in einer solargestützten Trocknungsanlage / Drying of biogas digestate in a hybrid solar / waste-heat drying plant with the waste heat from the CHP  
 C. MAURER (Universität Hohenheim, Institut für Agrartechnik / University of Hohenheim, Dept. of Agricultural Engineering)

15:15 Vom Gärrest zum Naturdünger – Fallbeispiel einer mehrstufigen Gärrestaufbereitung / From digestate to organic fertilizer – Example of a multi-stage digestate conditioning

R. BAUMANN (Thermo System Industrie- & Trocknungstechnik GmbH)

15:40 Gärresttrocknung mit einem Bandtrockner: Fallstudie für eine Co-Vergärungsanlage mit 750 kWel Gesamtleistung / Drying biogas digestates with a belt drier: a case study for a co-digestion biomethanation plant of 750 kWe total capacity

P. DELFOSSE (Centre de Recherche Public – Gabriel Lippmann)

16:05 Die Biogasanlage ohne flüssige Gärreste / The biogas plant without liquid digestate  
 M. NIEDERBACHER (B.T.S. Italia srl)

16:30 Ende Tag 2 / End of day 2

With financial support by the Federal Ministry of Food, Agriculture and Consumer Protection through the Agency for Renewable Resources.

In cooperation with: