

Programm

KTBL-Tagung 06.–08. Dezember 2011
Kloster Banz, Bad Staffelstein

Emissionen der Tierhaltung

Treibhausgase, Umweltbewertung, Stand der Technik





Veranstalter

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL)

Bartningstr. 49

64289 Darmstadt

Tel.: +49 6151 7001-194/-225

Fax: +49 6151 7001-123

E-Mail: tagung@ktbl.de

www.ktbl.de



Alle Beiträge werden simultan übersetzt



Dienstag, 6. Dezember 2011

- 12:00** **Anmeldung** – Registration
- 13:00** **Begrüßung und Einführung**
Opening speech and introduction
- 13:30–15:00** **Umweltbewertung tierischer Erzeugung –
Übersicht und methodische Aspekte**
Environmental Assessment of Livestock Produktion –
Overview and Methodology
- 15:30–18:30** **Umweltbewertung tierischer Erzeugung anhand von
Ökobilanzen**
Environmental Assessment of Livestock Produktion by LCA
(Life Cycle Assessment)
- 18:30** **Posterpräsentation** – Poster session

Mittwoch, 7. Dezember 2011

- 8:30–10:30** **Treibhausgasemissionen der Tierhaltung –
Überblick und Grundlagen**
Greenhouse Gas Emissions from Livestock Farming –
Overview and Principles
- 11:00–12:30** **Treibhausgasemissionen der Tierhaltung – Rinder, Schweine**
Greenhouse Gas Emissions from Livestock Farming – Cattle, Pigs
- 14:30–16:30** **Treibhausgasemissionen der Tierhaltung –
Geflügel, Lagerung, Ausbringung**
Greenhouse Gas Emissions from Livestock Farming –
Poultry, Manure Storage and Spreading
- 16:30** **Posterrundgang** – Poster tour

Donnerstag, 8. Dezember 2011

- 8:30–11:30** **Stand der Technik der Tierhaltung**
State of the Art in Livestock Farming
- 11:30–12:00** **Zusammenfassung der Tagung und Ausblick**
Conference summary and outlook

Das KTBL setzt seine Veranstaltungsreihe „Emissionen der Tierhaltung“ fort, die bereits in den Jahren 2001 und 2006 begonnen wurde. Die diesjährige Tagung befasst sich mit den Klimagasen Methan und Lachgas, der Umweltbewertung tierischer Erzeugung und dem Stand der Technik in der Tierhaltung.

Die Bundesrepublik Deutschland hat sich mit der Unterzeichnung des Kyoto-Protokolls zur Reduzierung der klimawirksamen Gase Methan und Lachgas verpflichtet. Der Landwirtschaft werden etwa 14 % der nationalen Klimagasemissionen zugeschrieben. Im Themenblock „Treibhausgasemissionen der Tierhaltung“ werden die Emissionsquellen und mögliche Reduktionspotenziale erläutert. Darüber hinaus werden aktuelle internationale Ergebnisse und Lösungsansätze zu folgenden Themenbereichen diskutiert: Methanbildung bei Wiederkäuern, Einfluss von Fütterung und Haltung sowie von Lagerung und pflanzenbaulicher Nutzung der Wirtschaftsdünger.

Seitens der Politik und der Gesellschaft steigen die Anforderungen an die Umweltverträglichkeit der Nahrungsmittelerzeugung. Bewertungsansätze für relevante Umweltwirkungen im komplexen System der tierischen Erzeugung werden im Themenblock „Umweltbewertung tierischer Erzeugung“ vorgestellt. Betrachtet werden die Umweltwirkungen der Erzeugung von Milch, Fleisch und Eiern anhand von Ökobilanzen.

Abschließen wird die Tagung mit einem Themenblock zum aktuellen Stand der Technik in der Tierhaltung. Auf europäischer Ebene werden derzeit die Referenzdokumente zur Besten Verfügbaren Technik (BVT-BREF) bei der Intensivtierhaltung von Schweinen und Geflügel überarbeitet; die Ergebnisse der nationalen sowie der europäischen Arbeitsgruppe werden aufgezeigt.

Die Tagung richtet sich an Vertreter von wissenschaftlichen Einrichtungen, Verwaltungs- und Genehmigungsbehörden, Ministerien sowie Planungs- und Beratungsbüros.

Konferenzsprachen sind Deutsch und Englisch mit Simultanübersetzung der Vorträge.

Dienstag, 6. Dezember 2011

12:00 Anmeldung und Mittagsimbiss – Registration and lunch

13:00 Begrüßung und Einführung

Opening speech and introduction

Prof. Dr. Thomas Jungbluth

Präsident des Kuratoriums für Technik und Bauwesen
in der Landwirtschaft e. V. (KTBL), Darmstadt

MinDir Clemens Neumann

Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
(BMELV), Bonn

Umweltbewertung tierischer Erzeugung – Übersicht und methodische Aspekte
Environmental Assessment of Livestock Production – Overview and Methodology

Moderation – Chair: Prof. Dr. Bärbel Gerowitt, Universität Rostock

13:30 Weltweite Entwicklungen und Auswirkungen der Nutztierhaltung auf Klima und Umwelt

Global trends and impacts of livestock farming on climate and environment

Dr. Harald Menzi

Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL, Zollikofen, CH

14:00 Approaches to assess environmental impacts in livestock production

Umweltbewertungsverfahren der tierischen Erzeugung

Dr. Hayo M. G. van der Werf

Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Rennes, FR

14:30 Methodological aspects of environmental assessment of livestock production by LCA (Life Cycle Assessment)

Methodische Aspekte der Umweltbewertung tierischer Erzeugung mit Ökobilanzen

Prof. Dr. Henrik Wenzel

University of Southern Denmark, Odense, DK

15:00 Pause – Break

Umweltbewertung tierischer Erzeugung anhand von Ökobilanzen Environmental Assessment of Livestock Production by LCA (Life Cycle Assessment)

**Moderation – Chair: Prof. Dr. Hans Marten Paulsen,
Johann Heinrich von Thünen-Institut, Braunschweig/Trenthorst**

- 15:30 Ökobilanzierung der Milcherzeugung**
Environmental impact assessment of milk production systems
Dr. Gérard Gaillard
Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon, Zürich, CH
- 16:00 Ökobilanzierung der Rindfleischerzeugung verschiedener
Produktionssysteme dargestellt für Treibhausgase**
Environmental impact assessment of beef production systems
demonstrated for greenhouse gases
Monika Zehetmeier
Technische Universität München
- 16:30 Environmental impact assessment of pig production systems
in Europe**
Ökobilanzierung der Schweinefleischerzeugung in Europa
Dr. Ingrid Strid
Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, SE
- 17:00 Pause – Break**
- 17:30 Environmental impact assessment of egg production systems in
Europe as seen from the UK**
Ökobilanzierung der Eierzeugung in Europa aus Sicht Englands
Dr. Adrian Williams
Cranfield University, UK
- 18:00 Environmental impacts and improvement options of chicken meat
production**
Umweltwirkungen und Minderungsoptionen der Hühnerfleisch-
erzeugung
Juha-Matti Katajajuuri
MTT Agrifood Research Finland, Helsinki, FI
- Moderation – Chair: Dr. Eva Gallmann, Universität Hohenheim**
- 18:30 Posterpräsentation – Poster session**
- 19:30 Sektempfang mit anschließendem Abendessen – Reception and
dinner**

Mittwoch, 7. Dezember 2011

Treibhausgasemissionen der Tierhaltung – Überblick und Grundlagen
Greenhouse Gas Emissions from Livestock Farming – Overview and Principles

**Moderation – Chair: Prof. Dr. Heinz Flessa,
Johann Heinrich von Thünen-Institut, Braunschweig**

- 8:30 Treibhausgasemissionen der Tierhaltung**
Greenhouse gas emissions from livestock farming
Dr. Annette Freibauer
Johann Heinrich von Thünen-Institut, Braunschweig
- 9:00 Methane and nitrous oxide emissions from livestock manure –
The scientific basis**
Methan- und Lachgasemissionen aus Wirtschaftsdüngern –
Wissenschaftliche Grundlagen
Dr. Søren O. Petersen
Aarhus University, Tjele, DK
- 9:30 Strategische Einflussnahmen auf die Methanemissionen
von Nutztieren**
Strategic measures to influence methane emissions from livestock
Prof. Dr. Michael Kreuzer
Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich, CH
- 10:00 Ruminale Methanbildung – Messergebnisse aus Respirationskammern**
Enteric methane production – Results from respiration chambers
Dr. Michael Derno
Leibniz-Institut für Nutztierbiologie, Dummerstorf
- 10:30 Pause – Break**

Treibhausgasemissionen der Tierhaltung – Rinder, Schweine Greenhouse Gas Emissions from Livestock Farming – Cattle, Pigs

Moderation – Chair: Prof. Dr. Reiner Brunsch, Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e. V. (ATB), Humboldt-Universität, Berlin

- 11:00 Treibhausgase aus Rinderställen**
Greenhouse gas emissions from cattle housing systems
Prof. Dr. Wolfgang Büscher
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
- 11:30 Towards reduced methane from grass based Irish milk production systems**
Reduzierung von Methanemissionen aus grasbasierten Systemen zur Milchproduktion in Irland
Dr. Eva Lewis
Teagasc Moorepark, Fermoy, IE
- 12:00 Greenhouse gas emissions from pig housing**
Treibhausgasemissionen aus Schweineställen
Dr. Knut-Håkan Jeppsson
Swedish University of Agricultural Sciences, Alnarp, SE
- 12:30 Mittagspause – Lunch**

Treibhausgasemissionen der Tierhaltung – Geflügel, Lagerung, Ausbringung
Greenhouse Gas Emissions from Livestock Farming – Poultry, Manure Storage and Spreading

Moderation – Chair: Prof. Dr. Eberhard Hartung,
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

- 14:30 Greenhouse gas emissions from poultry housings and production chain**
Treibhausgasemissionen aus Geflügelställen und der Produktionskette
Prof. Dr. Ir. Peter Groot Koerkamp
Wageningen University, NL
- 15:00 Greenhouse gas emissions from the storage of liquid and solid manure and abatement strategies**
Treibhausgasemissionen bei der Lagerung von flüssigen und festen Wirtschaftsdüngern und Minderungsstrategien
Dr. Lena Rodhe
Swedish Institute of Agricultural and Environmental Engineering, Uppsala, SE
- 15:30 Nitrous oxide emissions following the application of livestock manure – an integrated approach**
Lachgasemissionen nach der Ausbringung von Wirtschaftsdüngern – ein integrierter Ansatz
Dr. Rachel Thorman
ADAS UK Ltd., Boxworth, Cambridge, UK
- 16:00 Politische und administrative Instrumente zur Reduzierung der landwirtschaftlichen Treibhausgasemissionen**
Political and administrative instruments for the abatement of greenhouse gas emissions from livestock farming
Ignacio Pérez Domínguez
Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), Paris, FR
- 16:30 Posterrundgang – Poster tour**
- 19:00 Abendessen – Dinner**

Donnerstag, 8. Dezember 2011

Stand der Technik der Tierhaltung
State of the Art in Livestock Farming

Moderation – Chair: Prof. Dr. Ir. Herman Van den Weghe,
Georg-August-Universität Göttingen

- 8:30 Beste Verfügbare Technik (BVT) –
Stand der Revision des BVT-Merkblattes**
Best-Available Techniques (BAT) –
State of the revision of the BAT Reference Document
Ewald Grimm
Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL),
Darmstadt
- 9:00 Emissionsminderungsmaßnahmen in der Rinderhaltung**
Emission abatement measures in cattle farming
Prof. Dr. Eberhard Hartung
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- 9:30 Emissionsminderungsmaßnahmen in der Schweinehaltung**
Emission abatement measures in pig farming
Dr. Wilhelm Pflanz
Landesanstalt für Schweinezucht, Boxberg
- 10:00 Pause – Break**
- 10:30 Kosten der Minderung von NH₃-Emissionen**
Costs of ammonia emission abatement
Dr. Sebastian Wulf
Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL),
Darmstadt
- 11:00 Maßnahmen zur Minderung von Emissionen und Immissionen aus
der Tierhaltung – Umsetzung und Überwachung**
Measures to reduce emissions and immissions from livestock farming
– implementation and inspection
Dr. Stefan Nesper
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising

Zusammenfassung der Tagung und Ausblick
Conference Summary and Outlook

- 11:30 Zusammenfassung der Tagung und Ausblick**
Conference summary and outlook
Prof. Dr. Ir. Herman Van den Weghe
Georg-August-Universität Göttingen
- 12:00 Ende der Veranstaltung – End of the conference**

Tagungsort:

Bildungszentrum Kloster Banz
Hanns-Seidel-Stiftung e. V.
96231 Bad Staffelstein
Tel.: +49 9573 337-0
Fax: +49 9573 337-33
E-Mail: banz@hss.de
www.klosterbanz.de

Tagungsbüro:

Mobil: +49 160 1068773

Ansprechpartner:

Dr. Brigitte Eurich-Menden
Tel.: +49 6151 7001-185
E-Mail: b.eurich-menden@ktbl.de

Dr. Martina Hofmann
Tel.: +49 6151 7001-232
E-Mail: m.hofmann@ktbl.de

Anreise mit dem Auto

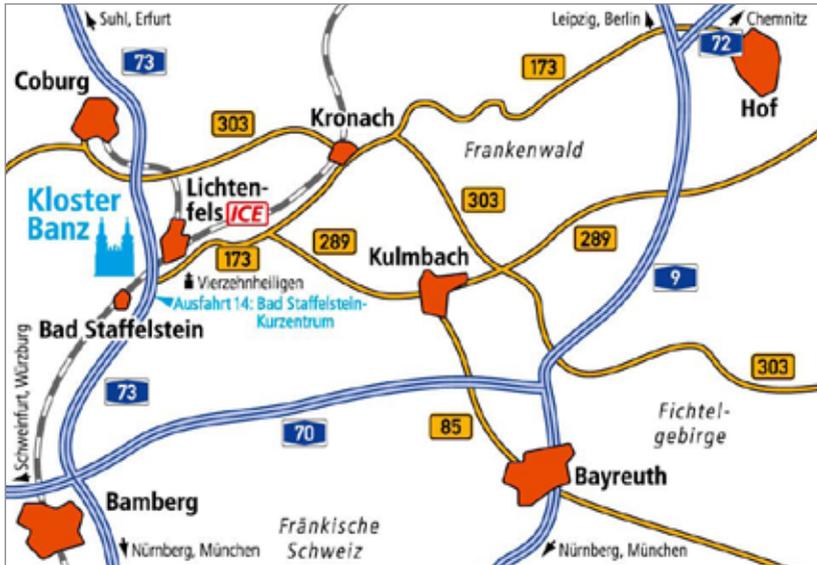
- Von Nürnberg über A3 bis AK Fürth/Erlangen, weiter auf A73 bis AS 14 Bad Staffelstein-Kurzentrums, ab hier Beschilderung Kloster Banz
- Von Schweinfurt/Würzburg über A70 bis Bamberg, weiter auf A73 bis AS 14 Bad Staffelstein-Kurzentrums, ab hier Beschilderung Kloster Banz
- Von Erfurt/Suhl über A73 bis AS 12 Lichtenfels-Nord, ab hier Beschilderung Kloster Banz
- Von Berlin über A9 bis AS 32 Naila, dann über B 173 bis Lichtenfels, weiter auf A73 bis AS 12 Lichtenfels-Nord oder AS 14 Bad Staffelstein-Kurzentrums, ab hier Beschilderung Kloster Banz
- Angaben für Navigationssysteme
GPS-Koordinaten: 50°08'02" N / 11°00'02" O
Kloster-Banz-Straße, 96231 Bad Staffelstein

Anreise mit der Bahn

- Bis ICE-Bahnhof Lichtenfels, von dort kostenfreier Transfer am 06.12.2011 um 12:15 Uhr nach Kloster Banz und am 08.12.2011 um 12:30 Uhr zum ICE-Bahnhof Lichtenfels

Außerhalb dieser Zeiten bitten wir Sie ihren Transfer selbst und auf eigene Kosten zu organisieren.

Taxi-Unternehmen Dütsch, Tel.: 0800 5555206
(gebührenfreier Anruf)



© Hanns-Seidel-Stiftung e.V., www.hss.de

Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung eine Anmeldebestätigung mit Rechnung. Die Teilnahmegebühren sind mehrwertsteuerfrei und ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Veranstaltungseinlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung beim KTBL eingegangen ist oder aber der Rechnungsbetrag am Veranstaltungstag bar beglichen wird. Bei Überweisung des Betrages später als 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn bitten wir Sie, eine Kopie des Überweisungsauftrages im Tagungsbüro vorzulegen.

Bei Stornierung der Anmeldung bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir keine Stornierungsgebühr. Bei späterer Stornierung oder Nichtteilnahme wird die gesamte Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Bei Absage im Krankheitsfall werden 50 % der Teilnahmegebühren berechnet und Sie erhalten den Tagungsband.

Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Darmstadt. Ein Ersatzteilnehmer kann zu jedem Zeitpunkt gestellt werden.

Unterkunft

Das KTBL hat in den folgenden Hotels ein Kontingent von Einzelzimmern unter dem Stichwort „KTBL“ bis zum 15.10.2011 reserviert:

Bildungszentrum Kloster Banz

Tel.: +49 9573 337 0

www.hss.de/Bildungszentren

Hotel-Restaurant Erich Rödiger

Zur Herrgottsmühle 2

96231 Bad Staffelstein

Telefon: +49 9573 926 0

www.hotel-roediger.de

Kurhotel an der Obermaintherme

Am Kurpark 7

96231 Bad Staffelstein

Telefon: +49 9573 333 0

www.kurhotel-staffelstein.de

Bitte reservieren Sie die gewünschte Unterkunft direkt beim entsprechenden Hotel.



Anmeldung per Internet

www.ktbl.de > [Veranstaltungen](#) > [Emissionen der Tierhaltung](#)

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL)

Event- und Veranstaltungsmanagement

Bartningstr. 49

64289 Darmstadt

Tel.: +49 6151 7001-194/-225

Fax: +49 6151 7001-123

Die Tagungspauschale beträgt 300 € und beinhaltet Tagungsunterlagen und die komplette Verpflegung während der Tagung. KTBL-Mitglieder erhalten einen Rabatt von 10 %.

Die Anmeldungen werden wegen begrenzter Raumkapazität nach Eingang bearbeitet.

Bitte ausfüllen und zurücksenden (Bitte pro Teilnehmer ein Formular)

Fax: +49 6151 7001-123

Name/Vorname

Institution/Firma

Anschrift

Telefon

Fax

E-Mail

Datum/Unterschrift

- Hiermit melde ich mich für die KTBL-Tagung „**Emissionen der Tierhaltung**“ 06.–08. Dezember 2011 im Bildungszentrum Kloster Banz, Bad Staffelstein verbindlich an.
- Ich kann leider nicht an der Tagung teilnehmen, schicken Sie mir bitte den Tagungsband für 25 € zzgl. Versandkosten zu.

KTBL-Mitglied

Ja Ich beantrage die KTBL-Mitgliedschaft

Transfer gewünscht

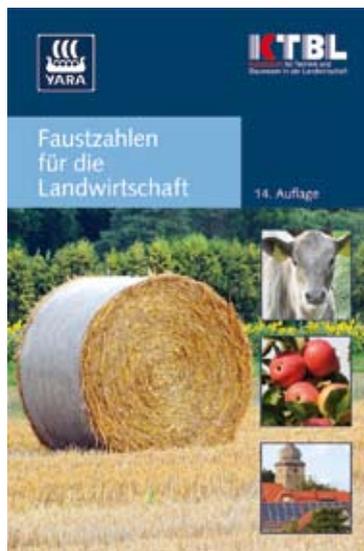
Bahnhof – Tagungsort, 06.12.2011, 12:15 Uhr

Tagungsort – Bahnhof, 08.12.2011, 12:30 Uhr

Weitere KTBL-Veröffentlichungen

- **10. Tagung Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung**
27.–29. September 2011 in Kiel
2011, 527 S., 33 €, ISBN 978-3-941583-55-9 (Best.-Nr. 13004)
- **Planerische Standortsteuerung von Tierhaltungsanlagen – Potenziale und Grenzen**
2011, 52 S., 21 €, ISBN 978-3-941583-51-1 (Best.-Nr. 11487)
- **Emissionen landwirtschaftlich genutzter Böden**
KTBL-/vTI-Tagung vom 8.-10.12.2010 im Bildungszentrum Kloster Banz in Bad Staffelstein
2010, 384 S., 25 €, ISBN 978-3-941583-45-0 (Best.-Nr. 11483)
- **Betriebsplanung Landwirtschaft 2010/11 – mit Internetangebot**
Daten für die Betriebsplanung in der Landwirtschaft
2010, 22. Auflage, 784 S., 26 €, ISBN 978-3-941583-38-2 (Best.-Nr. 19503)
- **Ökologischer Landbau, Daten für die Betriebsplanung – mit Internetangebot**
2010, 824 S., 28 €, ISBN 978-3-941583-33-7 (Best.-Nr. 19500)
- **Beschäftigungsmöglichkeiten für Schweine, Lösungen – Bewertungen – Kosten**
2010, 48 S., 9 €, ISBN 978-3-941583-43-6 (Best.-Nr. 40087)
- **Faustzahlen für die Landwirtschaft**
2009, 14. Auflage, 1180 S., 30 €, ISBN 978-3-939371-91-5 (Best.-Nr. 19494)
- **Bewertung der Nachhaltigkeit landwirtschaftlicher Betriebe**
2009, 197 S., 25 €, ISBN 978-3-939371-82-3 (Best.-Nr. 11473)
- **Klimawandel und Ökolandbau**
Situation, Anpassungsstrategien und Forschungsbedarf
2008, 227 S., 25 €, ISBN 978-3-939371-71-7 (Best.-Nr. 11472)
- **Nationaler Bewertungsrahmen Tierhaltungsverfahren**
Methode zur Bewertung von Tierhaltungsanlagen hinsichtlich Umweltwirkungen und Tiergerechtigkeit – mit Internetangebot
2006, 778 S., 48 €, ISBN 978-3-939371-13-7 (Best.-Nr. 11446)
- **Emissionen der Tierhaltung**
Messung, Beurteilung und Minderung von Gasen, Stäuben und Keimen.
KTBL-Tagung 5.–7. Dezember 2006, Bildungszentrum Kloster Banz
2006, 328 S., 22 €, ISBN 978-3-939371-19-9 (Best.-Nr. 11449)

KTBL-Standardwerk



Bestellservice:

Tel.: +49 6151 7001-189 | E-Mail: vertrieb@ktbl.de