



Optimale Düngung
Ertragssteigerung
Umwelt- und Ressourcenschonung

KTBL

Beschäftigungsmöglichkeiten
für Schweine
Lösungen – Bewertungen – Kosten

is Sonne
optimieren

KTBL

KTBL-Heft 109

Precision Farming
Bodeneigenschaften erfassen
S. Hinck, F. Kloepfer, G. Schuchman

Precision Farming
vorgestützte Stickstoffdüngung
Frücker

KTBL

KTBL 14/0 117

Alles unter
Landwirtschaft
Barbara Meyer



KTBL-Publikationen

Messen

Printmedien

Mitarbeit in Organisationen

Veröffentlichungen von KTBL-Mitarbeiterinnen und
-Mitarbeitern

Vorträge

Beiträge zu Forschung und Lehre

Messen

Internationale Grüne Woche 2017 – Zu Gast beim BMEL

Zur 7. Teilnahme an der Internationalen Grünen Woche war das KTBL nun bereits zum zweiten Mal in der Sonderschauhalle 23a des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) vertreten. Die KTBL-Online-Anwendung „Feldarbeitsrechner“ wurde für den Messeauftritt etwas modifiziert. Das Messteam konnte so den interessierten Besuchern die einzelnen Arbeitsschritte für den Kartoffel- und Weizenanbau näherbringen.





1. Öko-Feldtage Frankenhausen

Am 21. und 22. Juni fanden die ersten deutschen Öko-Feldtage auf der Hessischen Staatsdomäne Frankenhausen, dem Versuchsbetrieb der Universität Kassel, unter der Schirmherrschaft der Stiftung Ökologie & Landbau und der FiBL Projekte GmbH statt. Nach dem Vorbild der etablierten DLG-Feldtage gab es eine bunte Mischung an Ausstellern, Fachforen und Maschinenvorfürungen. Die Veranstalter sprachen von über 8.000 Besuchern. Bei besonders viel schönem Sonnenschein erfreuten wir uns an einer schattigen Bücherstand-Platzierung in einem der früheren Stallgebäude.

Bereits kurz nach der Veranstaltung konnte man als Aussteller Interesse an der Veranstaltung in 2019 bekunden, geplant ist diese im zweijährlichen Turnus an gleicher Stelle.

AGRITECHNICA

Vom 12. bis 18. November fand die Agritechnica – die weltweit größte Landtechnikmesse – in Hannover statt. Das KTBL war mit einem etwa 100 m² großen Stand in der Halle 21 vertreten. Wir hatten neben unseren Veröffentlichungen auch wieder ausreichend Platz für Gespräche und das vielfältige Kaffeeangebot unserer Barista vor Ort eingeplant.

Persönliche Besuche vom Parlamentarischen Staatssekretär Peter Bleser, von Mitarbeitern der NordLB und vielen Vertreterinnen und Vertretern unseres Ehrenamtes rundeten unseren Messeauftritt erfolgreich ab. Die KTBL-Kaffeeschablone und der KTBL-Keks sorgten wieder einmal für Überraschung und Erheiterung.



Treffpunkt Messe (v. l. n. r.):
Prof. Dr. Eberhard Hartung, Dr. Martin Kunisch
und Parlamentarischer Staatssekretär
Peter Bleser

Printmedien

Datensammlungen/Betriebsführung

- Weinbau und Kellerwirtschaft (192 S.)
- Gemüsebau – Freiland und Gewächshaus (652 S.)
- Ökologischer Landbau – Daten für die Betriebsplanung im ökologischen Landbau (808 S.)

KTBL-Hefte

- Belüftungsheu. Qualität – Verfahren – Kosten (Nr. 116, 64 S.)
- Düngung mit Gärresten. Eigenschaften – Ausbringung – Kosten (Nr. 117, 64 S.)
- Anpassungsstrategien für Biogasanlagen (Nr. 118, 64 S.)
- Klimaschutz in der Landwirtschaft (Nr. 119, 60 S.)
- Zuckerrüben in Biogasanlagen (Nr. 120, 48 S.)

Tagungsbände

- Zukunft der deutschen Nutztierhaltung (PDF, 259 S.)
- Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung, 14. KTBL-Vortragsveranstaltung (PDF, 72 S.)
- 13. Tagung: Bau, Technik und Umwelt 2017 in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung (Nr. 007, 504 S.)
- Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven (KTBL-Schrift Nr. 512, 472 S.)
- Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2017 – 49. Tagung Angewandte Ethologie bei Nutztieren der DVG (KTBL-Schrift Nr. 513, 304 S.)

Weitere

- Stall der Zukunft – neue Konzepte für die Nutztierhaltung. Ergebnisse des Ideenwettbewerbs für Studierende der Architektur (KTBL-Sonderveröffentlichung, 92 S.)
- Schmalspurtraktoren im Weinbau – Typentabelle (KTBL-Arbeitsblatt 114, 20 S.)
- Jahresbericht 2016 (131 S.)
- KTBL-Veröffentlichungsverzeichnis 2017/18 (60 S.)

Mitarbeit in Organisationen

Agricultural Electronics Industry Foundation (AEF e. V.) Projektgruppe 9 FMIS

D. Martini
Mitglied

Arbeitsgemeinschaft der landwirtschaftlichen Woche Südhessen e. V.

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Arbeitsgemeinschaft für Elektrizitätsanwendung in der Landwirtschaft (AEL)

Dr. M. Kunisch
Kuratoriumsmitglied

Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Bauwesen e. V. (ALB-Hessen)

S. Fritzsche
Mitglied

Dr. W. Hartmann
Mitglied

A.-K. Steinmetz
Mitglied

B. Meyer
Mitglied im Ausschuss „Richtpreise“

Arbeitskreis Industrie-Landwirtschaft Hessen e. V.

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Ausschuss für Technik im Weinbau (ATW)

C. Reinhold
Geschäftsführer des ATW-Beirates

C. Reinhold
Mitglied im Gesamtausschuss

aid infodienst e. V. i. L. (aid)

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Beirat Landwirtschaft der Wirtschafts- und Infrastrukturbank des Landes Hessen

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Bitkom e. V.

Dr. M. Kunisch
Mitglied

BMEL-AG Betriebliche Stoffstrombilanzen

Dr. D. Horlacher
Mitglied

BonaRes Zentrum für Bodenforschung

Dr. M. Kunisch
Mitglied im Projektbeirat

Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V.

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Dachverband Agrarforschung (DAF)

Dr. M. Kunisch
Mit der Wahrnehmung der KTBL-Interessen beauftragt

Deutsche Agrarforschungsallianz (DAFA)

Dr. M. Kunisch
Mit der Wahrnehmung der KTBL-Interessen beauftragt

Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde e. V. (DGfZ)

Dr. S. Meyer-Hamme
Mitglied

Deutsche Landeskulturgesellschaft (DLKG)

K. Kühnbach
Mitglied

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG)

T. Belau
Mitglied der „Messe-Neuheiten-Kommission“

Dr.-Ing. N. Fröba
*Mitglied im Ausschuss
„Normen und Vorschriften in der Landwirtschaft“*

Dr. J. Frisch
*Mitglied im Ausschuss „Arbeitswirtschaft und
Prozesstechnik“*

E. Grimm
*Mitglied im Prüfungsausschuss
„Abluftreinigungssysteme“*

T. Belau
Mitglied in der Arbeitsgruppe „Bewässerung“

Dr. F. Kloepfer
*Vertreter des KTBL im Ausschuss „Technik in der
Pflanzenproduktion“*

Dr. F. Kloepfer
*Mitglied in der Prüfungskommission „Automatische
Lenksysteme“*

Dr. W. Hartmann
Vertreter des KTBL im Ausschuss „Technik in der tierischen Produktion“

C. Gaio
Vertreterin des KTBL im Ausschuss „Geflügelproduktion“

Dr. S. Meyer-Hamme
Vertreterin des KTBL im Arbeitskreis „Haltungs- und Fütterungstechnik Schwein“

Deutsche ORACLE-Anwendergruppe e. V. (DOAG)

M. Stößer
Mitglied

Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft (DPG)

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)

M. Paterson
Mitglied der Arbeitsgruppe IG-6.15 „TRwS Biogasanlagen“

A. Hackeschmidt
Mitglied der Arbeitsgruppe IG-6.14 „TRwS-JGS Anlagen“

Dr.-Ing. N. Fröba
Mitglied des Fachausschusses FA GB9 „Ländliche Wege“

Deutscher Verkehrssicherheitsrat (DVR)

Dr.-Ing. N. Fröba
Mitglied in der Inhalts- und Lenkungsgruppe „Sicher fahren in der Land- und Forstwirtschaft“

Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ)

S. Hartmann
Mitglied im Projektbeirat „EEG-Monitoring Biomasse“

Deutsches Institut für Normung (DIN)

Dr. W. Hartmann
Mitglied im Normenausschuss „Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)“

Dr. W. Hartmann
Mitglied im Arbeitskreis „Automatische Melkverfahren“

B. Meyer
Mitglied im Normenausschuss „Bauwesen (NABau)“

B. Meyer
Mitglied im Arbeitsausschuss „Gärfuttersilos und Güllebehälter“

C. Reinhold
Mitglied im Arbeitsausschuss „Gewächshausbau“

B. Meyer
Mitglied im Arbeitsausschuss „Holzmastenbauart“

S. Fritzsche
Mitglied im Arbeitsausschuss „Stallklima“

Deutscher Weinbauverband (DWV)

C. Reinhold
Wissenschaftsbeirat für den Deutschen Weinbaukongress

T. Belau
Mitglied der Jury des Innovationspreises „Intervitis Interfructa Hortitechnica“

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)

Dr. F. Klopfer
Mitglied im Programmausschuss „Erdbbeobachtung“

Europäische Kommission/EIP-Agri Focus Group „Enhancing production and use of renewable energy on farm“

H. Eckel
Mitglied

Europäische Kommission/EIPPC-Bureau Sevilla Technical working group for the identification of best available techniques in intensive livestock farming

E. Grimm
Mitglied

European Agricultural Gaseous Emissions Inventory Researchers Network (EAGER)

Dr. B. Eurich-Menden
Mitglied

Dr. S. Wulf
Mitglied

FAO-Network „Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture“

H. Eckel
Mitglied

Forum Moderne Landwirtschaft e. V.

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e. V. (GIL)

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Dr. J. O. Schroers
Mitglied

D. Martini
Mitglied des Beirats

Gesellschaft für Kunststoffe im Landbau e. V. (GKL)

T. Belau
Mitglied des Beirates

Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus (GeWiSoLa)

Dr. U. Klöble
Mitglied

GODAN, Global Open Data for Agriculture & Nutrition

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Internationale Pflanzenmesse Essen (IPM)

C. Reinhold
Mitglied im Arbeitskreis „Infocenter Gartenbau“

Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN

E. Grimm
Mitglied der Arbeitsgruppe „Richtlinie VDI 3894: Minderung von Emissionen und Immissionen aus Tierhaltungsanlagen“

E. Grimm
Mitglied der Arbeitsgruppe „Richtlinie VDI 4255 Bioaerosole und biologische Agenzien – Emissionsquellen und Minderungsmaßnahmen“

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik (KWF) e. V.

Dr. M. Kunisch
Mitglied im Projektbeirat

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

A.-K. Steinmetz
*Mitglied der Bewertungskommission
„Landeswettbewerb Tiergerechte Pferdehaltung“*

R.E.D. International Association

K. Kühnbach
Mitglied im Rurality-Environment-Development

Research Data Alliance – Agrisemantics Working Group

D. Martini
Mitglied

Max-Eyth-Stiftung

Dr. J. Frisch
Geschäftsführer

Dr. M. Kunisch
Vorstandsmitglied

UNECE-CLRTAP – Convention of Long-range Transboundary Air Pollution

Dr. S. Wulf
Mitglied im „Expert Panel on Mitigation of Agricultural Nitrogen“ (EPMAN) der „Task Force on Reactive Nitrogen“ (TFRN)

Dr. S. Wulf
Mitglied im „Agriculture and Nature Panel“ (AgNP) der „Task Force on Emission Inventories and Projection“ (TFEIP)

IBBK Fachgruppe Biogas GmbH

M. Paterson
Mitglied im wissenschaftlichen Komitee der internationalen Konferenz „Fortschritt bei der Aufbereitung und Nutzung von Gülle- und Gärprodukten“

VDL – Berufsverband Agrar Ernährung Umwelt e. V.

J. R. Bickelhaupt
Mitglied

Dr. S. Meyer-Hamme
Mitglied

VERA – Verification of Environmental Technologies for Agricultural Production

E. Grimm
Mitglied in den Arbeitsgruppen „Air Cleaning Technologies“ und „Housing Systems“

Dr. S. Wulf
Mitglied in der Expertengruppe „Land Applied Manure“

Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V. (VDMA)

Fachverband Landtechnik

Dr. M. Kunisch
Mitglied im „Arbeitskreis Technik (AKT)“

Dr.-Ing. N. Fröba
Normengruppe Landtechnik (NLA)
Mitglied des Technischen Ausschusses 1 „Traktoren“

Dr. F. Kloepfer
Mitglied des Technischen Ausschusses 2
„Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenpflege“

Dr. J. Grube
Mitglied des Technischen Ausschusses 4
„Maschinen und Geräte für die Erntebergung, -verarbeitung und -aufbereitung“

Dr.-Ing. N. Fröba
Mitglied des Technischen Ausschusses 8
„Transporttechnik“

Dr.-Ing. N. Fröba
Mitglied des Technischen Ausschusses 11
„Professionelle Areal- und Umweltpflegetechnik“

Dr. F. Kloepfer
Mitglied in der Arbeitsgruppe „Pflanzenschutzgeräte“

Verband der Landwirtschaftskammern (VLK)

Dr. J. Grube
Vertreter des KTBL im Arbeitskreis „Technik und Bauwesen“

Dr. D. Horlacher
Vertreter des KTBL im Arbeitskreis „Gülle-Lagerkapazität“

Verband Deutscher Agrarjournalisten e. V. (VDAJ)

Dr. J. Frisch
Mitglied

Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten e. V. (VDLUFA)

M. Paterson
Mitglied im Arbeitskreis „Biogas“

Dr. D. Horlacher
Mitglied im Arbeitskreis „Nährstoffe“

Dr. D. Horlacher
Mitglied im Arbeitskreis „Humusbilanzierung“

M. Paterson
Mitglied der Projektgruppe „Methode Restgaspotenzial“

Verbindungsstelle Landwirtschaft-Industrie e. V.

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Verein Deutscher Ingenieure e. V. Max-Eyth-Gesellschaft für Agrartechnik im VDI (VDI-MEG)

Dr. M. Kunisch
Beiratsmitglied

Dr. J. Frisch
Geschäftsführer VDI-MEG-Fachausschuss
„Nachwuchsförderung“

Dr. J. Frisch
Mitglied

Dr.-Ing. N. Fröba
Mitglied im Programmausschuss „Landtechnik für Profis“

Dr. J. Frisch
Mitglied im VDI-MEG-Fachausschuss
„Arbeitswissenschaft im Landbau“

Walter-Stauß-Stiftung

Dr. J. Frisch
Geschäftsführer

Dr. M. Kunisch
Vorstandsmitglied

Zentrum für Betriebswirtschaft im Gartenbau e. V. (ZBG)

C. Reinhold
Mitglied der Fachkommission

Zentralverband Gartenbau e. V. (ZVG)

C. Reinhold
Geschäftsführer Technikausschuss „Gartenbau“

Veröffentlichungen von KTBL-Mitarbeiterinnen und -Mitarbeitern

Eurich-Menden, B.; Wolf, U.; Gallmann, E. (2017):

Ermittlung von Emissionsdaten für die Beurteilung der Umweltwirkungen der Nutztierhaltung – EmiDaT. In: 13. Tagung Bau, Technik Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung 2017, KTBL, Darmstadt, S. 394–399

Eurich-Menden, B.; Wolf, U.; Wulf, S.; Grimm, E. (2017):

Assessment of emission factors for different dairy cattle housing systems in Germany – Measurement approach and first results. In: Proceedings Emili Symposium, 22.–24.05.2017, St. Malo, Frankreich, S. 31

Eurich-Menden, B.; Wulf, S.; Grimm E.; Wolf, U. (2017):

Maßnahmen zur Ammoniakemissionsminderung in der Tierhaltung und Potenziale. In: KTBL-Tage 2017: Zukunft der deutschen Nutztierhaltung, 22.–23.03.2017, Berlin, S. 72–77 https://www.ktbl.de/fileadmin/user_upload/Allgemeines/Download/Tagungen-2017/KTBL-Tage-2017/KTBL-Tage-2017.pdf, Zugriff am 17.11.2017

Fröba, N. (2017):

Arbeitswirtschaftliche und ökonomische Verfahrenvergleiche. DLG/VDI-Tagung LAND. TECHNIK FÜR PROFIS 2017: Düngung, 14.–15.02.2017, Frankfurt, S. 89–96

Fröba, N. (2017):

Arbeitswirtschaftliche und ökonomische Verfahrenvergleiche. DLG/VDI-Tagung LAND. TECHNIK FÜR PROFIS 2017: Düngung, 14.–15.02.2017, http://www.dlg.org/unterlagen_land_technik17.html, Zugriff am 21.02.2017

Fröba, N. (2017):

Befahrbarkeit und Belastung Ländlicher Wege. <https://www.ktbl.de/inhalte/themen/pflanzenbau/themen/wege/>, Zugriff am 27.11.2017

Fröba, N. (2017):

Passende Transportprofis. Landwirtschaftliches Wochenblatt Baden-Württemberg 184(23), S. 22–23

Fröba, N. (2017):

Passende Transportprofis. Schwäbischer Bauer 69(23), S. 22–23

Fröba, N. (2017):

Vielfältige Technik für den Transport von Häckselgut. Rheinische Bauernzeitung 71(24), S. 13–15

Grimm, E.; Nesper, St. (2017):

Umwelt- und Tierschutzanforderungen – Konsequenzen für die Nutztierhaltung. In: KTBL-Tage 2017: Zukunft der deutschen Nutztierhaltung, 22.–23.03.2017, Berlin, S. 78–90. https://www.ktbl.de/fileadmin/user_upload/Allgemeines/Download/Tagungen-2017/KTBL-Tage-2017/KTBL-Tage-2017.pdf, Zugriff am 03.01.2018

Grube, J. (2017):

Bessere Karten bei der Vermarktung. Agrarzeitung 19, S. 10

Hartmann, S. (2017):

Mehr eigenen Strom nutzen: Lohnt das Speichern? Taspo 19, S. 14

Herbes, C.; Dahlin, J.; Nelles, M.; Roth, U.; Wulf, S. (2017):

Gärdüngerproduktion – Wirtschaftlichkeit hängt stark vom Anlagenumfeld ab. Biogas Journal 6, S. 52–54

Sauer, N.; Belau, T. (2017):

Leistungs-Kostenrechnung und Anbauplanung. Ökologischer Gemüsebau, Bioland Verlag, Mainz, S. 159–168

Kunisch, M. (2017):

Big-Data-Analysen öffnen Horizonte. Agrarzeitung 72(18), S. 13

Kunisch, M.; Klopfer, F. (2017):

Landwirtschaft 4.0 im Maisanbau. mais 44(04), S. 156–160

Meyer, B. (2017):

Hallenbau: Variabel in die Zukunft denken. BWagrar 17, S. 26–30

Meyer, B. (2017):

Wie könnte der Stall der Zukunft aussehen? Rheinische Bauernzeitung 18, S. 24–26

Meyer-Hamme, S.; Fritzsche, S.; Hartmann, W. (2017):

Folgenabschätzung zur Anpassung der Haltung von Sauen im Deckzentrum. LANDTECHNIK 72(5), S. 225–246, <http://dx.doi.org/10.15150/lt.2017.3169>

Nilles, L.; Klöble, U. (2017):

Kosten der Belüftungsheuerzeugung in Boxen oder Ballen. In: 14. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau, Campus Weihenstephan, Freising-Weihenstephan, 07.–10.03.2017, S. 390–393, <http://orgprints.org/31852/>, Zugriff am 28.11.2017

Kaiser, A.; Paterson, M. (2017):

Example Agrogas & Wärme GmbH & Co KG. In: Best Regional Integrated Biogas Plants. Brochure of EU-Project Biogas Action – Promotion of sustainable biogas production in EU, D 2.1, S. 14–15

Weinrich, S.; Paterson, M.; Pröter, J. (2017):

Aussagekraft von diskontinuierlichen Laborversuchen (Batchtests) zur Substrat- und Prozessbewertung von Biogasanlagen. In: Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven, KTBL-Schrift 512, KTBL, Darmstadt, S. 278–295

Dusör, D.; Hammon, M.; Kalota, K.; Matthias, J.; Möhrle, H.; Niehage, A.; Paterson, M.; Porsche, G.; Richter, T.; Schütte, J.; Schlichtkrull-Guse, von, S. (2017):

Arbeitsblatt DWA-A 793-1 Technische Regel wassergefährdender Stoffe (TRwS) – Biogasanlagen – Teil 1: Errichtung und Betrieb mit Gärsubstraten landwirtschaftlicher Herkunft. Geldruck vom August 2017. Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA), Hennef

Reinhold, C. (2017):

Kirschessigfliege – mögliche Strategien. Deutsches Weinmagazin 5, S. 32–33

Reinhold, C. (2017):

Strategien gegen KEF. Der Deutsche Weinbau 7, S. 24–25

Reinhold, C.; Pertermann, I. (2017):

Hintergrundbericht Einwirkungen aus Temperatur für den Nationalen Anhang zum Entwurf prEN 13031: 2017. http://greenhousecodes.com/preview.html?downloads_german/Temperatureinwirkungen%20Hintergrundbericht.pdf, Zugriff am 22.08.2017

Reith, S.; Frisch, J.; Winkler, B. (2017):

Revision of the Working Time Classification to Optimize Work Processes in Modern Agriculture. Chemical Engineering Transactions 58, S. 121–126

Roth, U.; Wulf, S.; Fechter, M.; Herbes, C.; Dahlin, J. (2017):

Gärrestaufbereitung als Beitrag zur Nährstoffentfrachtung in Überschussregionen – Kosten und Treibhausgasemissionen. In: Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven, KTBL-Schrift 512, KTBL, Darmstadt, S. 402–403

Rösemann, C.; Haenel, H.-D.; Dämmgen, U.; Freibauer, A.; Döring, U.; Wulf, S.; Eurich-Menden, B.; Döhler, H.; Schreiner, C.; Osterburg, B. (2017):

Calculations of gaseous and particulate emissions from German agriculture 1990–2015: Report on methods and data (RMD) Submission 2017. Johann Heinrich von Thünen-Institut, Braunschweig, Thünen Report 46, DOI:10.3220/REP1490877117000

Schroers, J. O.; Krön, K. (2017):

Kaufen oder Mieten? Bioland Fachmagazin für den ökologischen Landbau 11, S. 30–31

Schubbert, A.; Cimer, K.; Fetscher, S.; Gieseke D.; Zapf, R. (2017):

Wenn Nutztierhalter selber prüfen. Ökologie & Landbau 04, S. 18–19

Schultheiß, U. (2017):

Streiflicht – Weitreichende Änderungen bei der Düngegesetzgebung. LANDTECHNIK 72(3), S. 176–178, DOI: <http://dx.doi.org/10.15150/lt.2017.3164>

Schultheiß, U. (2017):

Spotlight – Far-reaching Changes in Fertiliser Legislation. LANDTECHNIK 72(3), S. 176–178, DOI: 10.15150/lt.2017.3164

Schultheiß, U. (2017):

Novellierung der Düngeverordnung – was ändert sich?
In: 14. KTBL-Tagung Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung, KTBL-Sonderveröffentlichung, KTBL, Darmstadt, S. 14–17

Wulf, S.; Rösemann, C.; Eurich-Menden, B.; Grimm, E. (2017):

Minderung von Ammoniakemissionen in der Landwirtschaft – Anforderungen, Potenzial und Umsetzbarkeit.
In: 14. KTBL-Tagung Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung, KTBL-Sonderveröffentlichung, KTBL, Darmstadt, S. 5–13

Zapf, R.; Schultheiß, U.; Knierim, U.; Brinkmann, J.; Schrader, L. (2017):

Tierwohl messen im Nutztierbestand – Leitfäden für die betriebliche Eigenkontrolle. LANDTECHNIK 72(4), S. 214–221, DOI:10.15150/lt.2017.3166, pp.

Zapf, R.; Schultheiß, U.; Knierim, U.; Brinkmann, J.; Schrader, L. (2017):

Assessing farm animal welfare – guidelines for on-farm self-assessment. LANDTECHNIK 72(4), S. 214–220, DOI:10.15150/lt.2017.3166

Vorträge

Belau, T. (2017): KTBL-Datensammlung Gemüsebau. Arbeitsgemeinschaft Arbeitswirtschaft im Gartenbau, 26.11.2017, Edewecht

Belau, T. (2017): Arbeits- und betriebswirtschaftliche Kennwerte der Krauternte. Industriegemüsestag, 14.12.2017, Veitshöchheim

Eurich-Menden, B.; Wulf, S.; Grimm E.; Wolf, U. (2017): Maßnahmen zur Ammoniakemissionsminderung in der Tierhaltung und Potenziale. KTBL-Tage, 22.03.2017, Berlin

Eurich-Menden, B.; Wolf, U.; Wulf, S.; Grimm, E. (2017): Assessment of emission factors for different dairy cattle housing systems in Germany – Measurement approach and first results. „Emili Symposium“, 23.05.2017, St. Malo, Frankreich

Eurich-Menden, B.; Wolf, U.; Wulf, S.; Grimm, E. (2017): Assessment of emission factors for different dairy cattle housing systems in Germany – Measurement approach and first results. „RAMIRAN Conference“, 04.09.2017, Wexford, Irland

Eurich-Menden, B.; Wolf, U.; Gallmann, E. (2017): Ermittlung von Emissionsdaten für die Beurteilung der Umweltwirkungen der Nutztierhaltung – EmiDaT. BTU Tagung, 19.09.2017, Hohenheim

Frisch, J.; Krön, K. (2017): KTBL at a glance: data collections, data bases and online applications. Erasmus+ Meeting, 20.07.2017, Triesdorf

Fröba, N. (2017): Arbeitswirtschaftliche und ökonomische Verfahrenvergleiche. DLG/VDI-Tagung LAND. TECHNIK FÜR PROFIS 2017: Düngung, 14.–15.02.2017, Rheinmünster-Söllingen

Fröba, N.; Belau, T. (2017): Betriebswirtschaftliche Eckdaten zur landwirtschaftlichen Bewässerung. TI-JKI-Ostfalia-Fachtagung „Bewässerung in der Landwirtschaft“, 11.–12.09.2017, Suderburg

Grimm, E. (2017): Anforderungen der TA Luft für den Stallbau. Workshop „Zielkonflikte zwischen Umwelt- und Tiergerechtigkeit“, des MKULNV, 06.03.2017, Düsseldorf

Grimm, E. (2017): Frei belüftete Ställe – Zielkonflikte zwischen Immissionsschutz und Tierwohl. ALB-Fachtagung „Schweinehaltung“, 16.03.2017, Hohenheim

Grimm, E. (2017): Spannungsfeld Immissionsschutz – Tierwohl. dvs-Transferbesuch „Stallbau und Tierwohl“, 29.–30.03.2017, Marktredwitz

Grimm, E. (2017): Außenklimaställe – wie weit werden Anforderungen an Immissionsschutz und Tierwohl erfüllt? Impulsvortrag Workshop „Tierwohl und Klimaschutz – konkurrierende Ziele“ EIP-Agri & Horizon 2020 – wie den Brückenschlag gestalten?, 26.–27.09.2017, Kiel

Grimm, E. (2017): Stand und Entwicklung der TA-Luft. Mitteldeutscher Schweinetag „Zukunftssichere Schweineproduktion“, 18.10.2017, Halle-Peißen

Grimm, E. (2017): Umwelt- und Tierschutzanforderungen – Konsequenzen für die Nutztierhaltung. 18. Jahrestagung Thüringer Landwirtschaft „Entwicklung der Thüringer Landwirtschaft im Spannungsfeld von Agrarpolitik, Ökonomie, Umweltschutz und Verbraucherwillen“, 19.10.2017, Erfurt

Grimm, E. (2017): Novellierung der TA Luft – Was ändert sich für Bio-Betriebe? Jahrestagung der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, ABD e.V. und Biopark „Bio-Schweine: Marktentwicklung und neue Herausforderungen“, 22.–23.11.2017, Rostock

Grimm, E. (2017): Das Spannungsfeld Tierwohl & Emission. dvs-Tagung „Tierhaltung und Klimawandel“, 04.–05.12.2017, Augsburg

Grimm, E.; Nesper, St. (2017): Umwelt- und Tierschutzanforderungen – Konsequenzen für die Nutztierhaltung. KTBL-Tage 2017 „Zukunft der deutschen Nutztierhaltung“, 21.–23.03.2017, Berlin

Horlacher, D.; Möller, K. (2017): Möglichkeiten und Grenzen der zugelassenen organischen Handelsdüngemittel. Jahrestagung der Verarbeitungsbetriebe Tierischer Nebenprodukte (VVTN), 05.–06.10.2017, Köln

Klöble, U. (2017): Vorstellung der KTBL-Kalkulationsdaten und des KTBL-Öko-Umstellungsplaners. Fortbildung „Beratungsteam Ökologischer Landbau“, Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Bildungsseminar Rauschholzhausen, 27.02.2017, Rauschholzhausen

Klöble, U. (2017): Vorstellung des KTBL-Öko-Umstellungsplaners. Fortbildung „Bodenmanagement und Pflanzenzucht als Basis einer erfolgreichen Produktion im Ökolandbau“, LEL, 20.06.2017, Emmendingen

Klöble, U. (2017): Vorstellung des KTBL-Öko-Umstellungsplaners. Fachberatertagung „Betriebswirtschaft und Betriebsentwicklung im Ökolandbau“, 06.12.2017, Künzell-Loheland

Klöble, U.; Neser, S. (2017): Wertschöpfungskette Schweinefleisch: Entwicklungspfad Umweltschutz und Tierwohl. Workshop „Gestaltung des Strukturwandels in der Schweinefleischproduktion – damit Schweinezucht und Schweinehaltung in Deutschland noch eine Zukunft haben“, Öko-Institut, 24.11.2017, Frankfurt

Kloepfer, F. (2017): Landwirtschaft 4.0 im Bereich Außenwirtschaft. Dienstbesprechung „Prävention der Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau“, 14.09.2017, Darmstadt

Kloepfer, F. (2017): Data on Precision Farming Technologies in Germany. Working meeting „Data on Precision Farming Technologies“, Joint Research Center, 30.11.2017, Brüssel

Krön, K. (2017): Online applications and data collections of KTBL. TOPAS Projekttreffen, 09.11.2017, Triesdorf

Kühlbach, K.; Horlacher, D.; Wulf, S. (2017): Diskussion um Ammoniak und TA Luft: Was kommt auf die Bauern zu? – Anforderungen aus Regelungen zum Klimaschutz, zu Minderungsmaßnahmen und aktuelle Gesetzesvorhaben. Vortragsreihe Landesbauernverband Baden-Württemberg, 07.02.2017, Ersingen und 21.02.2017, Übrigshausen

Kühlbach, K. (2017): Rechtsänderungen und Auswirkungen auf die Genehmigung von Stallbaumaßnahmen und Untersuchungsprogramme Emissionen. Bundesverband der Landgesellschaften, BLG Fachausschuss für Bauwesen und AFP, 26.10.2017, Gießen

Kunisch, M. (2017): Digitalisierung, Landwirtschaft 4.0 & Big Data in der Landwirtschaft – Wo geht die Reise hin? Arbeitskreis für Betriebsführung Köln-Aachener Bucht, 09.02.2017, Burg Flammersheim

Kunisch, M. (2017): Landwirtschaft 4.0 – Big Data, Big Business, Big Future?! Sitzungswoche Agrar, 09.03.2017, Berlin

Kunisch, M.; Frisch, J.; Martini, D. (2017): Forschungsdatenmanagement -übergreifende und internationale Entwicklungen am Beispiel Linked Open Data. 10. Sitzung der Leitungsgruppe Forschung des BMEL, 05.09.2017, Gülzow

Kunisch, M.; Frisch, J.; Reith, S. (2017): Digitalisierung in der Landwirtschaft: Chancen und Risiken. Konferenz des Europäischen Netzwerks der Agrarsozialversicherungssysteme (ENASP), 24.10.2017, Berlin

Kunisch, M. (2017): Digitalisierung in der Landwirtschaft: Chancen und Risiken. Klausurtagung des Präsidiums und der Abteilungsleitungen des Bundesinstitutes für Risikobewertung (BfR), 20.11.2017, Bad Belzig

Kunisch, M. (2017): Big Data in der Landwirtschaft. Ein Fragezeichen? Arbeitskreis Landwirtschaft, Bitkom e.V., 14.12.2017, Berlin

Lenz, F. (2017): Betriebswirtschaftliche Zwischen-Evaluierung der Maßnahmen zum Thema: Verbesserung tierschutzrelevanter Haltungsbedingungen in der Schweinehaltung unter Berücksichtigung des Auftretens von Schwanzbeißen – Ferkelaufzucht und Schweinemast. Netzwerktreffen MuD Tierschutz, 24.10.2017, Rothenburg ob der Tauber

Martini, D. (2017): Landwirtschaft 4.0 – Ansatzpunkte für neue Lösungen im Gartenbau? ZVG-Technikausschuss „Gartenbau“, 07.02.2017, Osnabrück

Martini, D.; Schmitz, M.; Engelhardt, G. (2017): Linked Data architectural components – How-to attach linked data services to legacy infrastructure? MACS-G20 Workshop on Linked Open Data in Agriculture, 27.06.2017, Berlin

Martini, D. (2017): Digitalisierung – technische Möglichkeiten, Chancen und Risiken für die landwirtschaftliche Praxis. Begleitausschuss zum Programm „Nationales Netzwerk für den Ländlichen Raum Deutschland (NLR) 2014-2020“ (BGA) und ELER Partnerbeteiligung, 13.10.2017, Bonn

Martini, D.; Keizer, J. (2017): Linked Open Data in Agriculture – Workshop 27th/28th of September in Berlin. Meeting of Agricultural Chief Scientists (MACS) G20, 14.11.2017, Potsdam

Martini, D. (2017): Geschichte, Entwicklungsstufen und Perspektiven im Bereich Multisensorsysteme/Vernetzung. Fachgespräch „Monitoringsysteme Tiergerechtigkeit“, 27.11.2017, Kassel

Meyer, B. (2017): Bauen in der Kulturlandschaft – Ideenwettbewerb „Stall der Zukunft“. Weiterbildungskurs für Baufachleute, gemeinsame Tagung von ALB-CH, Agroscope, suisse melio und AGRIDEA, 07.11.2017, Aadorf, Schweiz

Meyer, B. (2017): Bauen in der Kulturlandschaft – Ideenwettbewerb „Stall der Zukunft“. Fachtag Bau und Technik, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, 29.11.2017, Köllitsch

Meyer-Hamme, S. (2017): Kostenkalkulation verschiedener Kernkriterien im Bereich Matschwein – Entwicklung eines staatlichen Tierwohllables. DLG-Arbeitskreis Haltungs- und Fütterungstechnik Schwein, 19.06.2017, Soest

Meyer-Hamme, S. (2017): Folgenabschätzung aus dem Beschluss des BVerwG hinsichtlich der Haltung von Sauen im Deckzentrum. DLG-Arbeitskreis Haltungs- und Fütterungstechnik Schwein, 19.06.2017, Soest

Meyer-Hamme, S. (2017): Folgenabschätzung zur Anpassung der Haltung von Sauen im Deckzentrum. Fachgespräch „Kastenstandhaltung und Ferkelkastration“ – Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz, 11.10.2017, Mainz

Ott, M. (2017): EKOtech – Effiziente Kraftstoffnutzung der AgrarTechnik. Tagung KTBL-Arbeitskreis „Referenten Land- und Energietechnik“, 31.05.–01.06.2017, Buxtehude

Reinhold, C. (2017): Auswirkungen der Musterbauordnung auf den Gewächshausbau. ZVG-Technikausschuss Gartenbau, 24.10.2017, Köln-Auweiler

Reinhold, C. (2017): Stand der Gewächshausnormung 2017. Fortbildungsseminar des Arbeitskreises „Berater und Wissenschaftler für Technik im Gartenbau“, 14.09.2017, Freiburg

Reith, S.; Frisch, J.; Winkler, B. (2017): Revision of the working time classification to optimize work processes in modern agriculture. XXXVII Ciosta & CIGR Section V Conference, 13.–15.06.2017, Palermo, Italy

Roth, U.; Wulf, S.; Fechter, M.; Herbes, C.; Dahlin, J. (2017): Biogas digestate processing – a cost efficient and climate friendly strategy for nutrient export from surplus regions? manuREource 2017 – international conference on Manure management and valorization, 27.–28.11.2017, Eindhoven, Niederlande

Schultheiß, U. (2017): Novellierung der Düngeverordnung – Was ändert sich? KTBL-Tagung „Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung“, 17.05.2016, Ulm und 31.05.2016, Hannover

Wulf, S.; Rösemann, C. (2017): Ammoniakemissionen in der Landwirtschaft: Minderungsziele und -potenziale. Sitzung am MKULNV, 06.03.2017, Düsseldorf

Wulf, S.; Roth, U.; Fechter, M.; Dahlin, J. (2017): Verfahren zur Aufbereitung von Gärprodukten. Fachseminar der Gütegemeinschaft Gärprodukte „Gärprodukte im Wandel der Zeit“, 14.03.2017, Leipzig

Wulf, S.; Grebe, S.; Haenel, H.-D.; Rösemann, C. (2017): Activity data and methods for German biogas reporting. Sitzung der Task Force on Emission Inventories and Projections (TFEIP), 11.05.2017, Krakau, Polen

Wulf, S.; Haenel, H.-D. (2017): Revision of chapter 5.B.: Anaerobic digestion at biogas facilities. Sitzung der Task Force on Emission Inventories and Projections (TFEIP), 11.05.2017, Krakau, Polen

Wulf, S.; Rösemann, C.; Eurich-Menden, B.; Grimm, E. (2017): Ammoniakemissionen in der Landwirtschaft: Minderungsziele und -potenziale. KTBL-Tagung „Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen Tierhaltung“, 17.05.2017, Ulm und 31.05.2017, Hannover

Wulf, S.; Rösemann, C.; Eurich-Menden, B.; Grimm, E. (2017): Ammoniakemissionen in der Landwirtschaft: Minderungsziele und -potenziale. Expertenworkshop „Tierwohl versus Umweltschutz – Schutzgüter im Konflikt“, 25.09. 2017, Haus Düsse

Wulf, S.; Beckert, I.; Sommer, S. G.; Demeyer, P.; Hafner, S.; Huijsmans, J.; Mosquera Losada, J.; Nyord, T. (2017): The VERA Test Protocol: Verification of emission reduction technologies in agriculture – General aims and current state of test protocol for land applied manure. Expert workshop „Nitrogen Flux Method Evaluation“, 28.09.2017, Berlin

Wulf, S.; Roth, U.; Fechter M.; Dahlin, J. (2017): Treibhausgasbilanzen und Kosten für Verfahren der Gärrestaufbereitung. Arbeitsforum „Klimaschutz in der Landwirtschaft“, 11.10.2017, Freising

Beiträge zu Forschung und Lehre

Funk, M. (2017): Aufgaben, Struktur und Arbeitsweise des KTBL. Vorlesung Agrartechnik und Nutztierwissenschaften, Universität Hohenheim, 22.11.2017 und 15.12.2017, Stuttgart-Hohenheim

Martini, D. (2017): Datenaustausch – Anwendungsfälle, Formate, Protokolle. Vorlesung Agrarinformatik, Universität Hohenheim, 10.04.2017, Stuttgart-Hohenheim

Meyer-Hamme, S. (2017): Aktuelle Arbeiten zur Sauen- und Mastschweinehaltung. M. Sc.-Modul Haltung und Verhalten von Nutztieren, Universität Gießen, 21.11.2017, Gießen

Hartmann, W. (2017): Landwirtschaft 4.0 – Innenwirtschaft. Dienstbesprechung Prävention DLZ Mitte der SVLFG – Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau, 14.09.2017, Darmstadt

Kunisch, M. (2017): Digitalisierung, Landwirtschaft 4.0 und Big Data in der Landwirtschaft. ATH-Seminar WS 2016/2017, Universität Hohenheim, 30.01.2017, Stuttgart-Hohenheim

Schroers, J. O. (2017): Nutzung von KTBL-Daten für die Produktionsplanung. Praxisseminar Betriebsanalyse-Produktionsplanung im landwirtschaftlichen Betrieb 2017/18, Universität Gießen, 18.12.2017, Gießen

Steinmetz, A.-K. (2017): Tierschutzindikatoren – ein Beispiel aus der KTBL Arbeit. M. Sc.-Modul Haltung und Verhalten von Nutztieren, Universität Gießen, 21.11.2017, Gießen

Steinmetz, A.-K. (2017): Präsenzseminar Beratertraining im Rahmen der Weiterbildung zum „Berater für Pferdefütterungsmanagement (IST)“. 18.–19.02.2017, Reiskirchen

Anhang

Organisationsstruktur der Geschäftsstelle				
Geschäftsführung Hauptgeschäftsführer: Dr. M. Kunisch, stellvertretende Hauptgeschäftsführerin: Dr. U. Klöble Sekretariat: A. Müller, H. Thomae				
Fachteams				
Datenbanken und Wissenstechnologien Dr. J. Frisch K. Albrecht, M. Funk, M. Göttle, S. Gund, Dr. E. Mietzsch, D. Martini, P. Parker, Dr. S. Reith, M. Schmitz, K. Schneider, M. Stöber	Energie, Emissionen und Klimaschutz H. Eckel G. Dehler, N. Dreisbach, Dr. B. Euring-Menden, S. Grebe, S. Hartmann, A. Hauptmann, M. Paterson, U. Roth, B. Wirth, Dr. U. Wolf, Dr. S. Wulf	Ökonomie und Ökologischer Landbau Dr. U. Klöble J. R. Bickelheupt, K. Krön, Dr. N. Sauer, E. Schmelzer, A. Schröder, Dr. J. O. Schroers	Pflanzen-, Garten- und Weinbau Dr.-Ing. N. Fröba T. Belau, Dr. J. Grube, Dr. F. Kloepper ¹⁾ , M. Ott, C. Reinhold ²⁾ , Dr. U. Schultheiß	Tierhaltung, Standortentwicklung, Immissionsschutz K. Kühnbach S. Fritzsche, C. Gaid, E. Grimm, A. Hackeschnidt, E. Harms, Dr. W. Hartmann, Dr. D. Horlacher, Dr. K. Huesmann, Y. Kranch, F. Lenz, Dr. S. Meyer-Hamme, R. Zapf
Serviceteams				
Herstellung E. Zimmer C. Molnar, M. Pikart-Müller, K. Riesebeck, S. Ziegler	Landtechnik B. Meyer	Öffentlichkeitsarbeit A.-K. Steinmetz U. Heider, P. Klement, K. Roma, M. Schattenberg, A. Trinoga	Produktqualität W. Achilles B. Becht, A. Berneiser	Verwaltung I. Straub P. Bedenbecker, S. Diehl, M. Frank, C. Karg ³⁾ , G. Krafczyk, N. Marrancone, M. Niedzwiedz, C. Patz, J. Stech, A. Wiesner
<small>1) Sicherheitsbeauftragter 2) IT-Sicherheitsbeauftragter 3) Datenschutzbeauftragter</small>				

Stand: 31.12.2017

Organisationsstruktur des Vereins		
Hauptausschuss	Mitgliederversammlung	
	Präsident: Prof. Dr. E. Hartung Präsidium: Dr. S. Nesper (Stellvertreter), P. Spandau (Stellvertreter), Prof. Dr. N. Kemper, Dr. J. Möller, MinDir C. Neumann, Prof. Dr. C. Tamásy	
	Hauptgeschäftsführer: Dr. M. Kunisch Stellvertretende Hauptgeschäftsführerin: Dr. U. Klöble	
	Geschäftsstelle (10 Fach- und Serviceteams)	
	Arbeitsgemeinschaften	
Arbeits- und Betriebswirtschaft V: P. Spandau GF: Dr. N. Sauer	Wissenstechnologien V: Prof. Dr. A. Ruckelshausen GF: D. Martini	Emissionen und Klimaschutz V: Prof. Dr. H. Flessa GF: Dr. S. Wulf
Energie V: Dr. H. Oechsner GF: S. Hartmann	Gartenbau V: G. Hack GF: T. Belau	Nutztierhaltung V: Prof. Dr. M. Ziron GF: W. Achilles
Ökologischer Landbau V: C. Grieshop GF: Dr. U. Klöble	Pflanzenproduktion V: Dr. M. Demmel GF: Dr.-Ing. N. Fröba	Standortentwicklung und Immissionsschutz V: Dr. S. Nesper GF: K. Kühnbach
<small>V = Vorsitz GF = Geschäftsführung</small>		

Stand: 31.12.2017

© KTBL 2018

Herausgeber

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL)
Bartningstraße 49 | 64289 Darmstadt
Telefon +49 6151 7001-0 | Fax +49 6151 7001-123 | E-Mail ktbl@ktbl.de
www.ktbl.de

Titelfoto

© fotolia.com | cirquedesprit

Druck und Bindung

Druck- und Verlagshaus Zarbock GmbH & Co. KG | Sontraer Str. 6 | 60386 Frankfurt am Main