

Gemüsebau

8 Exemplare
KTBL
Betriebsplanung Landwirtschaft
2020/21

KTBL

KTBL Fachvermittlung

Betriebsplanung
Landwirtschaft
2020/21

Ds. Faus





Publikationen

Messen

Printmedien

IT-Anwendungen

Mitarbeit in Organisationen

Veröffentlichungen von Mitarbeiterinnen
und Mitarbeitern

Vorträge

Beiträge zu Forschung und Lehre

Messen

Auch 2021 ist unser Messekalender durch die Corona-Pandemie gehörig durcheinandergewirbelt worden: Der Jahresauftakt, die Internationale Grüne Woche in Berlin, fand vom 20. bis 21. Januar 2021 nur digital statt; das KTBL verzichtete auf eine Teilnahme. Die für Ende Januar 2021 geplante IPM ESSEN, die Weltleitmesse des Gartenbaus und ein fester Termin im KTBL-Messekalender, war im Oktober 2020 vom Veranstalter abgesagt worden. Damit konzentrierten sich alle Messetätigkeiten auf die EuroTier und EnergyDecentral, die wiederum eigentlich schon im November 2020 hätten stattfinden sollen, dann aber zunächst verschoben und schließlich als digitales Messeduo durchgeführt wurden. Das gleiche Schicksal ereilte die für November 2021 in Hannover geplante AGRITECHNICA.

Mitte des Jahres – alles sah nach einem Abklingen der Corona-Pandemie aus – begannen dann im KTBL die Vorbereitungen für das Messejahr 2022. Und wieder war größte Flexibilität gefragt, und wieder geriet zum Jahresende alles durcheinander: Am 26. November ereilte uns die Absage der Internationalen Grünen Woche 2022, kurz darauf wurde auch die AGRITECHNICA 2022 abgesagt. Die IPM ESSEN 2022 wurde von Januar 2022 auf Juni 2022 verschoben.



EuroTier und EnergyDecentral 2021

Pandemiebedingt waren die beiden Fachmessen EuroTier und EnergyDecentral, die alle zwei Jahre im November stattfinden, 2020 von ihrem Veranstalter – der DLG Service GmbH – abgesagt. Zeitnah stand die Entscheidung der DLG fest, beide Veranstaltungen im Frühjahr 2021 rein digital durchzuführen, und das KTBL entschied sich, diese Idee durch eine Teilnahme zu unterstützen.

Während in den vergangenen Jahren Absprachen mit dem Messebauer, Hotelbuchungen sowie das Packen und Versenden des Messematerials den größten Anteil der Vorbereitungen ausmachten, standen in diesem Jahr das Füllen der Online-Plattform und die zugehörige Schulung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Fokus.

Vom 9. bis 12. Februar 2021 präsentierte sich das KTBL dann mit einem digitalen Messestand auf der EuroTier und EnergyDecentral. Im dortigen Showroom standen Kolleginnen und Kollegen der Geschäftsstelle für Fragen zum KTBL, seinen Aufgaben und ihren persönlichen Arbeitsschwerpunkten Rede und Antwort. Leider fehlten hierbei die spontanen Besuche und freudigen Wiedersehen, wie man es vom klassischen Messestand kennt und schätzt. Wir hoffen auf ein baldiges Treffen in Hannover, natürlich mit unserem beliebten KTBL-Kaffee.

Im Fachprogramm referierte Dr. Brigitte Eurich-Menden am 9. Februar im Spotlight „Emission Control“ über Emissionsmessungen in Milchvieh- und Mastschweinställen. Dr. Katrin Wagner stellte am 11. Februar das Projekt „EmiMin“ vor, in dem Emissionsminderungsmaßnahmen in Milch- und Mastschweinställen wissenschaftlich untersucht werden.

Wie sind Haltungssysteme zu gestalten, damit diese den Attributen tierfreundlich, umweltgerecht, klimaschonend und verbraucherorientiert sowie wettbewerbsfähig gerecht werden? Dieser Aufgabe widmete sich das KTBL gemeinsam mit dem Verband der Landwirtschaftskammern und der Arbeitsgemeinschaft der Landesanstalten und Landesämter für Landwirtschaft. Nachdem auf der EuroTier 2018 für Mastschweine das erste gesamtbetriebliche Haltungskonzept vorgestellt worden war, waren in diesem Jahr unter anderem Konzepte für Milchvieh sowie Sauen und Ferkel in Arbeit. Ewald Grimm berichtete am 12. Februar im Spotlight „Schwein“ über die Arbeiten und informierte zusammen mit Dr. Stefan Nesper von der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft über den Immissionsschutz in der Ferkelerzeugung. Dr. Wilfried Hartmann referierte am 9. Februar im Spotlight „Rind“ über das gesamtbetriebliche Haltungskonzept für Milchkühe – Visionen und Aspekte einer zukunftsorientierten Milchviehhaltung.

Für angemeldete Besucherinnen und Besucher standen die Vorträge noch längere Zeit zum Abruf bereit.



Printmedien

Datensammlungen/Betriebsführung

- Milchziegenhaltung – Produktionsverfahren planen und kalkulieren (2., aktualisierte Auflage, 140 S.)

KTBL-Schriften

- Biogasanlagen effizient betreiben (KTBL-Schrift 525, 84 S.)
- Gasausbeute in landwirtschaftlichen Biogasanlagen – Potenziale, Erträge, Einflussfaktoren (KTBL-Schrift 526, 84 S.)
- Modernisierung von Milchviehställen mit kleinen Beständen (KTBL-Schrift 522, 92 S.)
- Streifenbodenbearbeitung. Eine Bestandsaufnahme aus Forschung und Praxis (KTBL-Schrift 521, 116 S.)

Tagungsbände

- Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2021 (KTBL-Schrift, 300 S.)
- Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung (Tagungsunterlagen, PDF, 1,2 MB)
- Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven (KTBL-Schrift 524, 280 S.)
- Boden gut machen – neue Ackerbausysteme (Tagungsunterlagen, PDF, 13 MB)

Weitere

- Ammoniakemissionen in der Landwirtschaft mindern. Gute Fachliche Praxis. (PDF, 60 S.; erschienen beim Umweltbundesamt; KTBL-Mitherausgeber)
- Berechnungsstandard für einzelbetriebliche Klimabilanzen (BEK) in der Landwirtschaft (Handbuch, PDF, 2 MB; Berechnungsbeispiele Biogas, Milcherzeugung, Silomais (Excel, 149 kB)
- Bruderhähne (Fachbeitrag, PDF, 2,4 MB)
- Checkliste Modernisierung von Anbindeställen (Fachbeitrag, PDF, 1 MB)
- Einzäunungen für Schweineställe und Schweine-Freilandhaltungen (Fachbeitrag, PDF, 1 MB)
- Ernte- und Silomanagement – Silagequalität verbessern und Verluste verringern (Fachbeitrag, PDF, 3,5 MB)
- Gasdichte Güllagerung (Fachbeitrag, PDF, 3,7 MB)
- Jahresbericht 2020. Aufgaben und Ergebnisse (Broschüre, 192 S.)
- Kennzahlen für die Kontrolle im ökologischen Landbau (Online-Veröffentlichung, PDF, 122 S., 6,5 MB)
- Können Milchziegenbetriebe wirtschaftlich arbeiten? (Fachbeitrag, PDF, 350 kB)
- KTBL-Medien 2021 (Medienverzeichnis, 70 S.)
- Sprühgeräte im Weinbau – Bauarten und Typentabellen (Arbeitsblatt-Weinbau 115, 8 S.)
- Streifenbodenbearbeitung (Fachbeitrag, PDF, 1 MB)
- Waschplätze für landwirtschaftliche Maschinen und Geräte (Fachbeitrag, PDF, 8,5 MB)

IT-Anwendungen

- Abstandsrechner – Beurteilung von Geruchsimmissionen im Umfeld von Tierhaltungsanlagen nach Richtlinie VDI 3894 Blatt 2
- BauKost – Investition Betriebsgebäude
- BauKost – Gewächshäuser
- Baumschule – Betriebswirtschaftliche und produktionstechnische Kalkulationen
- Berechnungsparameter für einzelbetriebliche Klimabilanzen
- Containerbaumschule – Betriebswirtschaftliche und produktionstechnische Kalkulationen
- Dieselbedarfsrechner
- Energiebedarfsrechner Tierhaltung
- Feldarbeitsrechner
- Gemüse im geschützten Anbau
- Gemüsebau – Downloadkonverter für Exportdateien der Leistungs-Kostenrechnung Pflanzenbau
- Großvieheinheitenrechner
- Haltungsbewertung Schweinemast – Tierwohl und Emissionen
- Investitionsrechner Druschfruchtlager
- Leistungs-Kostenrechnung Pflanzenbau
- LeNiBa – N-Bilanz Leguminosen
- Literaturdatenbank Tierwohlintikatoren
- MaKost – Maschinenkosten und Reparaturkosten
- MaKost – Затраты на механизацию (russische Version von MaKost)
- Nationaler Bewertungsrahmen Tierhaltungsverfahren
- Obstbau – Betriebswirtschaftliche und produktionstechnische Kalkulationen
- Öko-Umstellungsplaner
- Standarddeckungsbeiträge
- Tierschutzindikatoren – Erhebung
- Tierschutzindikatoren – Online-Schulung
- Topfpflanzenbau – Betriebswirtschaftliche und produktionstechnische Kalkulationen
- Unregelmäßige Schläge
- Verfahrensrechner Pflanze
- Vergütungsrechner für Strom aus Biogas (EEG 2009)
- Weihnachtsbaumanbau
- Wirtschaftlichkeitsrechner Biogas
- Wirtschaftlichkeitsrechner Pferdehaltung
- Wirtschaftlichkeitsrechner Tier
- Wirtschaftsdünger-Rechner

Mitarbeit in Organisationen

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

D. Martini
Mitglied

Arbeitsgemeinschaft der landwirtschaftlichen Woche Südhessen e. V. (LLH)

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Arbeitsgemeinschaft der Fachberater für Geflügelwirtschaft e. V.

C. Gaio
Mitglied

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“

Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Bauwesen e. V. (ALB Baden-Württemberg)

Dr. M. Krause
Mitglied

Arbeitskreis Industrie-Landwirtschaft Hessen e. V. des Hessischen Bauernverbandes (HBV)

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Ausschuss für Technik im Weinbau (ATW)

C. Reinhold
Geschäftsführer des ATW-Beirates und Mitglied im Gesamtausschuss

Bauförderung Landwirtschaft e. V. (BFL)

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Beirat Agriphotovoltaik „Obstbau“

C. Reinhold
Mitglied

Beirat Landwirtschaft der Wirtschafts- und Infrastrukturbank des Landes Hessen

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Bitkom e. V.

Dr. F. Kloepfer
Mitglied im Arbeitskreis „Datenschutz“
Mitglied im Arbeitskreis „Arbeitsschutz“

J. Groß
Mitglied im Arbeitskreis „Landwirtschaft“

Dr. M. Kunisch
Mitglied
Vorstandsmitglied im Arbeitskreis „Landwirtschaft“
BonaRes Zentrum für Bodenforschung

Dr. M. Kunisch
Mitglied im Projektbeirat

Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V.

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Branchenplattform „Biokraftstoffe in der Land- und Forstwirtschaft“

H. Eckel
Mitglied

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

S. Fritzsche
Nutztierstrategie, Mitglied in der „Arbeitsgruppe Ökonomie“

Nutztierstrategie, Mitglied in der „Arbeitsgruppe Schwein“

C. Gaio
Nutztierstrategie, Mitglied in der „Arbeitsgruppe Geflügel“

E. Grimm
Nutztierstrategie, Mitglied in der „Arbeitsgruppe Bauen“

Dr. D. Horlacher
Mitglied in der „Arbeitsgruppe betriebliche Stoffstrombilanzen“

Dr. W. Hartmann
Nutztierstrategie, Mitglied in der „Arbeitsgruppe Ökonomie“

Nutztierstrategie, Mitglied in der „Arbeitsgruppe Rind“
Dr. S. Meyer-Hamme
Nutztierstrategie, Mitglied in der „Arbeitsgruppe Schwein“

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMU)

E. Grimm
Mitglied in der ad-hoc „Arbeitsgruppe Immissionsschutz und Tierwohl“

Strategisches Forum für das Bundeszentrum für Ernährung (BZfE) und das Bundesinformationszentrum Landwirtschaft (BZL) beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

Bundesinformationszentrum Landwirtschaft (BZL)

W. Achilles

Mitglied in der Fachgruppe „Nutztiere, Fischerei und Imkerei inklusive Berufsbildung“

Dr. J. Grube

Mitglied in der Fachgruppe „Pflanzenbau“

Dr. M. Kunisch

Mitglied

C. Reinhold

Mitglied in der Fachgruppe „Gartenbau und Weinbau inklusive Berufsbildung“

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. Kühlbach

Mitglied

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)

A. Hackeschmidt

Mitglied in der Arbeitsgruppe IG-6.14 „TRwS JGS-Anlagen“

M. Paterson

Mitglied in der Arbeitsgruppe IG-6.15 „TRwS Biogasanlagen“

Deutsches Institut für Normung (DIN)

S. Fritzsche

Mitglied im Arbeitsausschuss „Stallklima“

Dr. W. Hartmann

Mitglied im Normenausschuss „Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte“ (NAL)

Mitglied im Arbeitskreis „Automatische Melkverfahren“

B. Meyer

Mitglied im Normenausschuss „Bauwesen“ (NABau)

Mitglied im Arbeitsausschuss „Gärfutterilos und Güllebehälter“

C. Reinhold

Mitglied im Arbeitsausschuss „Gewächshausbau“

Deutscher Weinbauverband (DWV)

C. Reinhold

Mitglied im Wissenschaftsbeirat für den Deutschen Weinbaukongress

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

Dr. F. Klopfer

Mitglied im Programmausschuss „Erdbeobachtung“

DLG e. V. (DLG)

T. Belau

Mitglied in der „AGRITECHNICA-Neuheiten-Kommission“

Mitglied in der Arbeitsgruppe „Bewässerung“

Dr. J. Frisch

Mitglied im Ausschuss „Arbeitswirtschaft und Prozesstechnik“

C. Gaio

Mitglied im Ausschuss „Geflügelproduktion“

E. Grimm

Mitglied in der Prüfungskommission „Abluftreinigung“

Mitglied in der „EuroTier-Neuheitenkommission“

J. Groß

Mitglied im Ausschuss „Technik in der Pflanzenproduktion“

Dr. J. Grube

Mitglied in der Prüfungskommission „Fahrzeugtechnik“

Mitglied im Ausschuss „Normen und Vorschriften“

Dr. W. Hartmann

Mitglied im Ausschuss „Technik Tierhaltung“

Dr. F. Klopfer

Mitglied im Ausschuss „Technik in der Pflanzenproduktion“

Mitglied in der Prüfungskommission „Automatische Lenksysteme“

Dr. S. Meyer-Hamme

Mitglied im Arbeitskreis „Haltungs- und Fütterungstechnik Schwein“

European Agricultural Gaseous Emissions Inventory Researchers Network (EAGER)

Dr. B. Eurich-Menden

Mitglied

Dr. S. Wulf

Mitglied

Fachbeirat „Netzwerk Wissenstransfer im Gartenbau“

C. Reinhold
Mitglied

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

H. Eckel
Mitglied

Forum Moderne Landwirtschaft e. V.

Dr. M. Kunisch
Mitglied

Gemeinschaft der europäischen Buckfastimker e. V. (GDEB)

Hannes Schulz
Mitglied

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

Dr. F. Kloepfer
Mitglied

Dr. M. Kunisch
Mitglied

D. Martini
Vertreter der GIL bei der Gesellschaft für Informatik (GI)

Dr. J. O. Schroers
Mitglied

Gesellschaft für konservierende Bodenbearbeitung (GkB e. V.)

J. Groß
Mitglied

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

T. Belau
Mitglied im Beirat

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 in der Arbeitsgruppe „Richtlinie VDI 3894/1: Minderung von Emissionen und Immissionen aus Tierhaltungsanlagen“

Mitglied in der Arbeitsgruppe „Richtlinie VDI 3894/2 Emissionsminderung Tierhaltungsanlagen-Methoden zur Abstandsbestimmung Geruch“

Mitglied in der Arbeitsgruppe „Richtlinie VDI 4255 Bioaerosole und biologische Agenzien – Emissionsquellen und Minderungsmaßnahmen“

S. Wulf

Mitglied im Richtlinienausschuss VDI 3475-8/9 „Emissionsminderung – Gärrest- und Wirtschaftsdünger aufbereitung“

Kooperation der Landesanstalten und Landesämter für Landwirtschaft

S. Fritzsche

Mitglied in der Arbeitsgruppe „Gesamtbetriebliches Haltungskonzept Schweine“

E. Grimm

Mitglied in der Arbeitsgruppe „Gesamtbetriebliches Haltungskonzept Schweine“

Dr. W. Hartmann

Mitglied in der Arbeitsgruppe „Gesamtbetriebliches Haltungskonzept Rind“

Dr. S. Meyer-Hamme

Mitglied in der Arbeitsgruppe „Gesamtbetriebliches Haltungskonzept Schweine“

Dr. A. Rauen

Mitglied in der Arbeitsgruppe „Gesamtbetriebliches Haltungskonzept Rind“

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH)

A.-K. Steinmetz

Mitglied in der Bewertungskommission Landeswettbewerb „Tiergerechte Pferdehaltung“

Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz

J. Groß
Mitglied

Dr. F. Kloepfer
Mitglied

R.E.D. International Association

K. Kühnbach

Mitglied im Rurality-Environment-Development

Research Data Alliance – Interest Group on Agricultural Data

D. Martini
Mitglied

Max-Eyth-Stiftung

Dr. J. Frisch
Geschäftsführer

Dr. M. Kunisch
Vorstandsmitglied

UNECE-CLRTAP – Convention of Longrange Transboundary Air Pollution

Dr. S. Wulf

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

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 Biomethan-Mobilität“

VDL – Berufsverband Agrar Ernährung Umwelt e. V.

Dr. J. Grube

Mitglied

Dr. S. Meyer-Hamme

Mitglied

VERA – Verification of Environmental Technologies for Agricultural Production

E. Grimm

Mitglied in der Arbeitsgruppe „Housing Systems“

Dr. S. Wulf

Mitglied in der Expertengruppe „Land Applied Manure“

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

M. Funk

Mitglied im Technischen Ausschuss 11 „Professionelle Areal- und Umweltpflegetechnik“

Dr. J. Grube

Normengruppe Landtechnik (NLA)

Mitglied im Technischen Ausschuss 1 „Traktoren“

Mitglied im Technischen Ausschuss 4 „Maschinen und Geräte für die Erntebergung, -verarbeitung und -aufbereitung“

Dr. F. Kloepfer

Mitglied in der Arbeitsgruppe „Pflanzenschutzgeräte“

Mitglied im Technischen Ausschuss 2 „Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenpflege“

Dr. M. Kunisch

Mitglied im „Arbeitskreis Technik“ (AKT)

A. Niehus

Mitglied im Technischen Ausschuss 8 „Transporttechnik“

J. Groß

Mitglied in der Arbeitsgruppe „Pflanzenschutzgeräte“

Mitglied im Technischen Ausschuss 2 „Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenpflege“

Verband der Landwirtschaftskammern (VLK)

Dr. D. Horlacher

Mitglied im Arbeitskreis „Gülle-Lagerkapazität“

Dr. M. Krause

Mitglied im Arbeitskreis „Bauen, Energie und Technik“

Verband Deutscher Agrarjournalisten e. V. (VD AJ)

Dr. J. Frisch

Mitglied

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

Dr. D. Horlacher

Mitglied im Arbeitskreis „Humusbilanzierung“

Mitglied im Arbeitskreis „Nährstoffe“

M. Paterson

Mitglied im Arbeitskreis „Biogas“

Mitglied in der Projektgruppe „Methode Restgaspotenzial“

Verbindungsstelle Landwirtschaft-Industrie e. V. (VLI)

Dr. M. Kunisch

Mitglied

Verein Deutscher Ingenieure e. V. (VDI)

Max-Eyth-Gesellschaft für Agrartechnik im VDI (VDI-MEG)

Dr. J. Frisch

Geschäftsführer VDI-MEG-Fachausschuss „Nachwuchsförderung“

Mitglied im VDI-MEG-Fachausschuss „Arbeitswissenschaft im Landbau“

Dr. M. Kunisch

Mitglied im Beirat

Walter-Stauß-Stiftung

Dr. J. Frisch

Geschäftsführer

Dr. M. Kunisch

Mitglied im Vorstand

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

C. Reinhold

Mitglied in der Fachkommission

Zentralverband Gartenbau e. V. (ZVG)

C. Reinhold

Geschäftsführer vom Arbeitsausschuss „Technik im Gartenbau“

Veröffentlichungen von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern

Amon, B.; Góra, Z.; Borghardt, G.; Büscher, W.; Düsing, D.; Elberskirch, K.; Eurich-Menden, B.; Geburek, F.; Hahne, J.; Hartung, E.; Hofmeier, M.; Kowalewsky, H.-H.; Nesor, S.; Pflanz, W.; Pries, M.; Richter, S.; Schmidhalter, U.; Schrader, L.; Spiekers, H.; Stalljohann, G.; Wulf, S. (2021):

Ammoniakemissionen in der Landwirtschaft mindern. Gute Fachliche Praxis. Dessau-Roßlau, Umweltbundesamt

Antony, F.; Teufel, J.; Liu, R.; Bieler, C.; Sutter, D.; Spe-scha, G.; Hartmann, W.; Schroers, J. O. (2021):

Sichtbarmachung versteckter Umweltkosten der Landwirtschaft am Beispiel von Milchproduktionssystemen. UBA-Texte 129/2021, Berlin, Umweltbundesamt

Bartels, U.; Bolduan, J.; Jarms, U.; Löning, J. (2021):

Kennzahlen für die Kontrolle im ökologischen Landbau. Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.

Mildner, F.; Neuendorff, J.; Martin Rombac Berger, T.; Bernardi, A.; Martini, D.; Münzberg, A.; Parussis, J.; Streck, T.; Troost, C. (2021):

Combining Machine Learning and Simulation Modelling for Better Predictions of Crop Yield and Farmer Income. In: Proceedings 10th International Congress on Environmental Modelling and Software. (Ed.) Van Griensven, A.; Nossent, J.; Ames, D. P., Brussels

Bischoff, J.; Brandhuber, R.; Brunotte, J.; Demmel, M.; Dölger, D.; Federolf, C.-P.; Grube, J.; Harms, K.G.; Hermann, W.; Jaskulski, D.; Jaskulska, I.; Kirchmeier, H.; Koch, H.-J.; Laufer, D.; Laurenz, L.; Olf, H.-W.; Tauchnitz, N.; Trautz, D.; Uppenkamp, N.; Voßhenrich, H.-H.; Westerschulte, M. (2021):

Streifenbodenbearbeitung. Eine Bestandsaufnahme aus Forschung und Praxis. KTBL-Schrift 521, Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.

Bolduan, J.; Heid, A.; Holm, M. (2021):

Kosten des Zaunbaus – Einzäunungen in der Schweinehaltung. Bauernzeitung 45, S. 39

Christ, F.; Wagner, K.; Zang, S. (2021):

Alternativen zur Abluftreinigung. Land & Forst 174(28), S. 36–37

Cimer, K.; Schubbert, A.; Michaelis, S.; Gieseke, D.; Rauterberg, S.; Brinkmann, J.; Ivemeyer, S.; March, S.; Zapf, R.; Schultheiß, U.; Schrader, L.; Knierim, U. (2021):

On-farm self-assessment of animal welfare from far-

mers' point of view. 8th International Conference on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group level, Cork, Irland, August 16–19, p. 61

Dandikas, V.; Herrmann, C.; Hülsemann, B.; Jacobi, F.; Krakat, N.; Meißbauer, G.; Merrettig-Bruns, U.; Oech-sner, H.; Ohl, S.; Paterson, M.; Reinhold, G., Roth, U.; Weinrich, S. (2021):

Gasausbeute in landwirtschaftlichen Biogasanlagen. Potenziale, Erträge, Einflussfaktoren. KTBL-Schrift 526, Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.

Demmel, M.; Grube, J. (2021):

Streifenbodenbearbeitung – Strip Tillage – wo stehen wir? Getreide Magazin 02, S. 72–74

Demmel, M.; Grube, J. (2021):

Streifenbodenbearbeitung. https://www.ktbl.de/fileadmin/user_upload/Artikel/Pflanzenbau/Streifenbodenbearbeitung/Streifenbodenbearbeitung.pdf

Effenberger, M.; Eckel, H.; Lemmer, A.; Loewen, A.; Paterson, M.; Strobl, M. (2021):

Aspekte eines nachhaltigen Betriebs von Biogasanlagen. In: Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven. Tagungsband zum FNR/KTBL-Online-Kongress am 29. und 30. September 2021, Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V., S. 132–140

Effenberger, M.; Fröhlich, L.; Gödeke, K.; Grebe, S.; Haenel, H.-D.; Hansen, A.; Häußermann, U.; Kätsch, S.; Labonte, C.; Lasar, A.; Nyfeler-Brunner, A.; Osterburg, B.; Paffrath, P.; Poddey, E.; Schmehl, M.; Schmid, H.; Schraml, M.; Wulf, S.; Zerhusen, B. (2021):

Berechnungsstandard für einzelbetriebliche Klimabilanzen (BEK) in der Landwirtschaft. Handbuch, Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V., 2. Auflage. www.ktbl.de

Effenberger, M.; Lemmer, L.; Loewen, A.; Strobl, M.; Eckel, H.; Paterson, M.; Schmehl, M. (2021):

Biogasanlagen effizient betreiben – Bewertungskriterien und -methoden. Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.

EiKoTiGer-Projekt-konsortium (2021):

Wie wurde der Orientierungsrahmen für die betriebliche Eigenkontrolle mit Ziel- und Alarmwerten erarbeitet? https://www.ktbl.de/fileadmin/user_upload/Allgemeines/Download/Tierwohl/Orientierungsrahmen-Entstehung.pdf

EiKoTiGer-Projektconsortium (2021):

Online-Schulung Tierschutzindikatoren für Rind, Schwein und Geflügel. Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V., <https://tierschutzindikatoren-schulung.ktbl.de>

Eurich-Menden, B.; Wolf, U.; Dehler, G.; Horlacher, D.;

Smirnov, A.; Grimm, E.; Wagner, K.; Wulf, S. (2021): EmiDaT – Emissionsmessungen in Milchvieh- und Mastschweinställen. In: Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung, https://www.ktbl.de/fileadmin/user_upload/Allgemeines/Download/Tagungen_2021/ARR/ARR_2021.pdf, S. 32–37

Fritzsche, S. (2021):

Zusätzlicher Arbeitszeitbedarf für Haltungsverfahren mit verbessertem Tierwohl in der Ferkelerzeugung und Ferkelaufzucht In: Gesamtbetriebliches Haltungskonzept Schwein – Sauen und Ferkel. Bonn, Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, S. 182–191

Gärtling D., Schulz H. (2021):

Compilation of Black Soldier s Fly Frass Analyses. Journal of Soil Science and Plant Nutrition, <https://doi.org/10.1007/s42729-021-00703-w>

Grimm, E. (2021):

Novellierung rechtlicher Rahmenbedingungen – Auswirkungen auf die Genehmigung landwirtschaftlicher Bauvorhaben anhand der TA Luft. In: Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung. https://www.ktbl.de/fileadmin/user_upload/Allgemeines/Download/Tagungen_2021/ARR/ARR_2021.pdf, S. 13–24

Grimm, E. (2021):

Zielkonflikte – Umbau in der Tierhaltung. https://www.bildungsserveragrار.de/fileadmin/Redaktion/Online-Beitraege/2021/09-29/BB_Agrar_03_2021_Online_September_mit_Schutz.pdf

Grimm, E. (2021):

Die Neufassung der TA Luft – Anforderungen und Konsequenzen für die Genehmigung, den Bau und den Betrieb von Tierhaltungsanlagen. Agrar- und Umweltrecht 12, S. 42–48

Grimm, E. (2021):

Emissionsminderung jetzt Pflicht. Interview, top agrar 12, S. 4

Grimm, E. (2021):

Novellierung TA Luft – was kommt auf die Betriebe zu? Rheinische Bauernzeitung, Nr. 27/10. Juli 2021, S. 13–15

Grimm, E.; Nesor, S. (2021):

Standortfragen – Immissionsschutz. In: Gesamtbetriebliches Haltungskonzept Schwein – Sauen und Ferkel. Bonn, Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, S. 192–211

Grimm, E; Kühlbach, K. (2021):

Landwirtschaftliche Nutztierhaltung im Spannungsfeld von Tierwohl, Baurecht und Umweltschutz. In: Landentwicklung aktuell – Agenda für nachhaltige Landentwicklung, https://www.blg-berlin.de/blgfiles/uploads/BLG_LA_2021_web.pdf, S. 54–57

Henningsen, J.; Herlitzius, T.; Jeswein, T.; Martini, D.;

Neuschwander, P.; Rauch, B.; Reinosch, N.; Scherr, S. A.;

Schroers, J. O.; Seuring, L.; Striller, B. (2021):

Abschlussbericht zur Machbarkeitsstudie: Betriebliches Datenmanagement und Farm-Management-Information-System (FMIS) in sächsischen Landwirtschaftsbetrieben. Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Huesmann, K.; Kutzer, T. (2021):

Checkliste Modernisierung von Anbindeställen. https://www.ktbl.de/fileadmin/user_upload/Artikel/Tierhaltung/Rind/Anbindestall/Milchviehstaelle.pdf

Hülsemann, B.; Paterson, M. (2021):

Alternative Vermarktungswege (PPA) für produzierte Strommengen aus Biogas. ProBiogas-Exposé zukunftsweisender Einkommensoptionen für Biogasanlagenbetreiber, Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V., https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/ProBiogas-Expose_Alternative_Stromvermarktung_-_PPA_Mrz21.pdf

Klöble, U.; Bolduan, J. (2021):

Plausibilitätskennzahlen für die Kontrolle der Erzeugung und Verarbeitung von Öko-Produkten gemäß den EU-Rechtsvorschriften für den ökologischen Landbau. Praxismerkblatt, https://www.oekolandbau.de/fileadmin/redaktion/dokumente/Forschung/Praxismerkblaetter/18OE093_OEkonomie_Kennzahlen_OEko-Kontrolle.pdf

Lange, P.; Hülsemann, B.; Paterson, M. (2021):

Flexibles Kraftwerk: Biogasanlage. https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/ProBiogas-Expose_Flexibles_Kraftwerk_BGA_2021.pdf

Magner, R.; Bielicke, M.; Frieten, D.; Heil, N.; Johns, J.; Kernberger-Fischer, I.; Krugmann, K.; Lugert, V.; Nyanzi, C.; Over, C.; Rauterberg, S.; Redantz, A.; Retter, K.; Simantke, C.; Teitge, F.; Treu, H.; Schultheiß, U. (2021):

Tierwohl in der Nutztierhaltung national erfassen. Amtstierärztlicher Dienst 04

Magner, R.; Frieten, D.; Krugmann, K.; Redantz, A.; Brinkmann, J.; March, S.; Andersson, R.; Schultheiß, U. (2021):

Expert talks on indicators for a National Animal Welfare Monitoring. Attitudes towards German national animal welfare monitoring – A comparison between NGOs and agricultural interest groups. 8th International conference on the assessment of animal welfare at farm and group level, Cork, Ireland, 16.–19.08.2021, p. 169

Magner, R.; Schultheiß, U.; Bielicke, M.; Frieten, D.; Gröner, C.; Heil, N.; Johns, J.; Kernberger-Fischer, I.; Krugmann, K.; Lugert, V.; Rauterberg, S.; Redantz, A.; Retter, K.; Simantke, C.; Teitge, F.; Treu, H.; (2021):

Wie steht es um das Tierwohl in der Landwirtschaft? „Nationales Tierwohl-Monitoring“ schafft Grundlagen zur Datenerfassung. Deutsches Tierärzteblatt 69(7), S. 804–809

Magner, R.; Schultheiss, U.; Bielicke, M.; Simantke, C.; Hillmann, E. (2021):

Nationales Tierwohl-Monitoring – Was sind geeignete Indikatoren für Haltung, Transport und Schlachtung von Schaf und Ziege? 52. Internationale Tagung Angewandte Ethologie, 25.–26.11.2021, KTBL-Schrift 523, Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V., S. 258–260

Magner, R.; Schultheiss, U.; Treu, H.; Geef, L.; Johns, J.; Gröner, C. (2021):

Attitudes towards German national animal welfare monitoring – A comparison between NGOs and agricultural interest groups. 8th international conference on the assessment of animal welfare at farm and group level, Cork, Ireland, 16.–19.08.2021, p. 198

Magner, R.; Schultheiß, U. (2021):

Tierwohl in der Nutztierhaltung national erfassen. Amtstierärztlicher Dienst 04/21, S. 228-231

Meiforth, H.-N.; Vaupel, M.; Achilles, W.; Schroers, J.; Krause, M. (2021):

Waschplätze für landwirtschaftliche Maschinen und Geräte. <https://www.ktbl.de/themen/waschplaetze>

Michaelis, S.; Gieseke, D.; Schubbert, A.; Cimer, K.; March, S.; Brinkmann, J.; Gund, S.; Schultheiß, U.; Knierim, U. (2021):

Farmers' training for the self-assessment of animal welfare – can online programmes replace live sessions? 8th International Conference on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group level, August 16–19, Cork, Irland, p. 55

Mietzsch, E.; Martini, D.; Kolshus, K.; Turbati A.; Subirats, I. (2021):

How agricultural digital innovation can benefit from semantics: The case of the AGROVOC multilingual thesaurus. <https://www.mdpi.com/2673-4591/9/1/17/pdf>

Paterson, M.; Kaiser, A. (2021):

Zukunft Biogas – ein neues Post-EEG-Fachportal. Sonnenenergie 4, S. 56–57

Paterson, M.; Kempkens, C.; Hülsemann, B. (2021):

Algenproduktion zur energetischen und stofflichen Nutzung in Kombination mit Biogasanlagen. https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/ProBiogas-Expose_Algenproduktion_Oktober21.pdf

Paterson, M.; Kempkens, C.; van der Sanden, V.; Hülsemann, B. (2021):

Wildpflanzen als alternative Energiepflanze für mehr Biodiversität. https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/ProBiogas-Expose_Wildpflanzen_2021.pdf

Paterson, M.; Kempkens, C.; van der Sanden, V.; Hülsemann, B.; Kipp, A.; Brodmann, R. (2021):

Durchwachsene Silphie zur Verbesserung der Biodiversität und zur energetischen und stofflichen Nutzung. https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/ProBiogas-Expose_Durchwachsene_Silphie_2021.pdf

Paterson, M.; Kempkens, C.; Wilken, V. (2021):

Aquakultur in Kombination mit einer Biogasanlage. https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/ProBiogas-Expose_Aquakultur_Oktober21.pdf

Paterson, M.; Wirth, B.; Hartmann, S. (2021):

Praxisnahe Betriebsmodelle für Biogasanlagen nach Ablauf der 1. EEG-Förderperiode aus dem ProBiogas-Projekt. In: Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven. Tagungsband zum FNR/KTBL-Online-Kongress am 29. und 30. September 2021, Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V., S. 80–91

Paterson, M.; Wirth, B.; Hartmann, S. (2021):

Weiterbetrieb von Biogasanlagen – Praxisnahe Modellrechnungen nach Ablauf der 1. EE G-Förderperiode. mais-Die Fachzeitschrift für Spezialisten, 4/2021

Pertagnol, J.; Zielonka, S.; Paterson, M. (2021):

Energetische Eigenversorgung landwirtschaftlicher Betriebe mittels ihrer Biogasanlagen. https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/ProBiogas-Expose_Biogas_Autark_2021.pdf

Rauterberg, S.; Gieseke, D.; Michaelis, S.; Knierim, U.; Zapf, R.; Schultheiß, U.; Schrader, L.; Schubbert, A. (2021):

Reliability of on-farm self-assessment of animal welfare using animal-based indicators in pigs and poultry. 8th International Conference on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group level, August 16–19, Cork, Irland, p. 206

Rauterberg, S.; Schrader, L.; Zapf, R.; Schultheiß, U.; Schubbert, A. (2021):

Animal welfare indicators for pigs – guideline and tools for on-farm self-assessment by farmers; EAAP Annual Meeting Davos, 30.08.–03.09.2021, Book of Abstracts of the 72nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, p. 217

Reichel, A.; Wandel, H.; Huesmann, K.; Kutzer, T. (2021):

Modernisierung von Milchviehställen mit kleinen Beständen – Planungsempfehlungen und Beispiellösungen. KTBL-Schrift 522, Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V.

Reinhold, G.; Roth, U.; Wulf, S.; Hahm, M.; Lasar, A.; Niehage, A.; Oechsner, H.; Tietjen, C. (2021):

Gasdichte Lagerung von Rinder- und Schweinegülle. Eine Maßnahme zur Minderung und Vermeidung von klimarelevanten Emissionen aus der Wirtschaftsdüngerlagerung. Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V.

Rösemann, C.; Haanel, H.-D.; Vos, C.; Dämmgen, U.; Döring, U.; Wulf, S.; Eurich-Menden, B.; Freibauer, A.; Döhler, H.; Schreiner, C.; Osterburg, B.; Fuß, R. (2021):

Calculations of gaseous and particulate emissions from German agriculture 1990–2019: Report on methods and data (RMD) Submission 2021. Braunschweig, Johann Heinrich von Thünen-Institut, 454 p, Thünen Rep 84, DOI:10.3220/REP1616572444000

Sand, I.; Gaio, C.; Achilles, W.; Kranch, Y.; Lenz, F. M.; Hartmann, W.; Horlacher, D.; Krause, M.; Roth, C.; Weyers, P.; Manek, G.; Däuber, M.; Krön, K.; Schroers, J.O.; Funk, M.; Grube, J. (2021):

Datensammlung Milchziegenhaltung. Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V.

Sand, I.; Gaio, C.; Hartmann, W.; Lenz, F. M. (2021):

Können Milchziegenbetriebe wirtschaftlich arbeiten? Schafzucht 15, S. 34–37

Sand, I.; Gaio, C.; Hartmann, W.; Lenz, F. M. (2021):

Lohnt sich Ziegenmilch? Eine Analyse zeigt Risiken und Lösungen. Bioland 11, S. 34–36

Sand, I.; Gaio, C.; Hartmann, W.; Lenz, F. M. (2021):

Wirtschaftlichkeitsanalyse in der Ziegenmilchproduktion mit unterschiedlichen Bestandsgrößen. Züchtungskunde 93(6), S. 438–447

Schnecker, L.; Plesch, G.; Nergner, L. (2021):

Beschäftigungsmaterial für Kälber. Ein Überblick über unterschiedliche Beschäftigungsmöglichkeiten im Praxiseinsatz. Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

Schneider, P.; Schmehl, M.; Stark, T.; Dressler, D. (2021):

Nur ein Maßnahmenpaket hilft. Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt 3, S. 35–36

Schultheiß, U.; Zapf, R. (2021):

Betriebliche Eigenkontrolle Tierwohl. Video, EuroTier digital 09.–12.02.2021, online

Schultheiß, U.; Zapf, R.; Brinkmann, J.; Cimer, K.; March, S.; Schrader, L.; Schubbert, A.; Rauterberg, S.; Gieseke, D.; Michaelis, S.; Knierim, U. (2021):

Werkzeuge für die betriebliche Eigenkontrolle auf landwirtschaftlichen Betrieben. 53. Internationale Tagung Angewandte Ethologie, 25.–27.11.2021. Freiburg, KTBL-Schrift 523, Darmstadt, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V., S. 267–270

Schultheiß, U.; Zapf, R.; Brinkmann, J.; March, S.; Cimer, K.; Rauterberg, S.; Schubbert, A.; Schrader, L.; Michaelis, S.; Gieseke, D.; Knierim, U. (2021):

On-farm self-assessment of animal welfare - development of reference values. 8th International Conference on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group level, August 16–19, Cork, Irland, August 16–19, p. 60

Straus, P.; Hülsemann, B.; Paterson, M. (2021):

Herstellung von Plattformchemikalien aus dem Fermentationsprozess für die stoffliche Nutzung. https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/ProBiogas-Expose_Plattformchemikalien_2021.pdf

Straus, P.; Hülsemann, B.; Paterson, M. (2021):

Kombination des Biogas-/Biomethanprozesses mit dem Power-to-Gas-Verfahren. https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/ProBiogas-Expose_Power-to-Gas_2021.pdf

Straus, P.; Hülsemann, B.; Paterson, M. (2021):

Nutzung von Biogas als lokales Zusatzgas im Erdgasnetz. https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/ProBiogas-Expose_Biogas_als_Zusatzgas_im_Erdgasnetz_2021.pdf

van der Sanden, V.; Hülsemann, B.; Paterson, M. (2021):

Nachverstromungsanlagen für Biogas-Blockheizkraftwerke. https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/ProBiogas-Expose_Nachverstromungsanlagen_Nov21.pdf

Wagner, K.; Amon, T.; Willink, D.; Janke, D. (2021):

Maßnahmen zur Emissionsminderung – Bodenbeläge für planbefestigte Milchviehställe. Video, https://youtube.com/playlist?list=PLGZJQF1fm-u_V64qTCBxxrG_t8dahM0Ga, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.

Wagner, K.; Hagenkamp-Korth, F.; Hartung, E. (2021):

Maßnahmen zur Emissionsminderung – Unterflurschieber mit Kot-Harn-Trennung für freigelüftete Mastschweineeställe mit Auslauf. Video, https://youtube.com/playlist?list=PLGZJQF1fm-u_V64qTCBxxrG_t8dahM0Ga, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.

Wagner, K.; Schulte, H.; Hartung, E. (2021):

Maßnahmen zur Emissionsminderung – Ureaseinhibitor für Mastschweineeställe. Video, https://youtube.com/playlist?list=PLGZJQF1fm-u_V64qTCBxxrG_t8dahM0Ga, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.

Wagner, K.; Trimborn, M.; Büscher, W. (2021):

Maßnahmen zur Emissionsminderung – perforierter Boden mit Dichtungsklappen für Milchviehställe. Video,

https://youtube.com/playlist?list=PLGZJQF1fm-u_V64qTCBxxrG_t8dahM0Ga, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.

Wagner, K.; Wokel, L.; Gallmann, E. (2021):

Maßnahmen zur Emissionsminderung – Güllekühlung und Güllekanalverkleinerung für Mastschweineeställe. Video, https://youtube.com/playlist?list=PLGZJQF1fm-u_V64qTCBxxrG_t8dahM0Ga, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.

Wilken, V.; Hülsemann, B.; Paterson, M. (2021):

Faserstoffgewinnung zur stofflichen Nutzung aus Gärresten. https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/Faserstoffe_aus_Gaerreeste_ProBiogas-Expose_Sep21.pdf

Wilken, V.; Paterson, M. (2021):

Herstellung von Pflanzenkohle aus Gärresten zur stofflichen Nutzung. https://www.zukunftbiogas.de/fileadmin/user_upload/Zukunftbiogas/4_Praxisempfehlungen/Exposes/ProBiogas-Expose_Pflanzenkohle_2021.pdf

Wolf, U.; Eurich-Menden, B.; Dehler, G.; Horlacher, D.; Smirnov, A.; Grimm, E.; Wagner, K. (2021):

Ammoniak- und Methanemissionen aus Milchviehställen mit unterschiedlicher Bodengestaltung und Güllelagerung. Tagungsband zur Jahrestagung der Wissenschaftlichen Gesellschaft der Milcherzeugerberater e.V.

Zang, S.; Wagner, K.; Christ, F. (2021):

Mit Stalltechnik Emissionen senken. Land & Forst 33, S. 36–37

Zapf, R.; Cimer, K.; Gieseke, D.; Schubbert, A.; Rautenberg, S.; Schultheiß, U. (2021):

Online-Schulung Tierschutzindikatoren für Nutztierhalter. B&Bagrar, <https://www.bildungsserveragrar.de/fachzeitschrift/tierwohlsituation-objektiv-messen/>

Vorträge

Eckel, H. (2021): Aspekte eines nachhaltigen Betriebs von Biogasanlagen – THG Emissionen und die Anforderungen der RED II. Biogas Infotage 2021, 08.07.2021, online

Eckel, H. (2021): Richtlinie zur Förderung der Energieeffizienz und CO₂-Einsparung in Landwirtschaft und Gartenbau, Branchenplattform Biokraftstoffe, 21.04.2021, online

Eurich-Menden, B.; Dehler, G.; Grimm, E.; Horlacher, D.; Smirnov, A.; Wagner, K.; Wolf, U. (2021): Emissionsmessungen in Milchvieh- und Mastschweineeställen – Projekt – EmiDaT. Euro Tier 2021 – Emission Control, 09.02.2021, online

Eurich-Menden, B.; Wolf, U.; Dehler, G.; Horlacher, D.; Smirnov, A.; Rössner, A.; Grimm, E.; Wagner, K.; Wulf, S. (2021): Ergebnisse aus dem Projekt „EmiDaT“. Fachtag Bau und Technik, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, 24.11.2021, online

Eurich-Menden, B.; Wolf, U.; Dehler, G.; Horlacher, D.; Smirnov, A.; Rössner, A.; Grimm, E.; Wagner, K.; Wulf, S. (2021): EmiDaT – Emissionsmessungen in Milchvieh- und Mastschweineeställen. Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung, 17. KTBL-Vortragsveranstaltung, 18.06.2021, online

Eurich-Menden, B.; Wolf, U.; Dehler, G.; Horlacher, D.; Smirnov, A.; Rössner, A.; Grimm, E.; Wagner, K.; Wulf, S. (2021): KTBL-Projekte EmiDaT und EmiMin – aktueller Stand. Immissionsschutz – Tierhaltungsanlagen, BEW – Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH, 28.06.2021, online

Grimm, E. (2021): Anforderungen der TA Luft zur Emissionsminderung bei Tierhaltungsanlagen für Rinder – Schweine – Geflügel. Informationsveranstaltung zur Neufassung der TA Luft, Förderkreis Stallklima, 26.10.2021, online

Grimm, E. (2021): Aspekte des Tierwohls im Bau – und Immissionsschutzrecht. Fachtagung Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen. Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Ländliches Bauwesen Baden-Württemberg e.V. (ALB) und Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie der Universität Hohenheim, 11.03.2021, online

Grimm, E. (2021): Aspekte des Tierwohls im Bau- und Immissionsschutzrecht. Stallbau & Tierwohl – Farminar dvs in Kooperation mit BLG, 24.03.2021, online

Grimm, E. (2021): Aspekte des Tierwohls im Bau- und Immissionsschutzrecht. „Netzwerk Fokus Tierwohl“ – Seminar „Frischer Wind um die Rüsselscheibe – Auslaufhaltung für Schweine im Rahmen der Tierwohlkennzeichnung“, 15.06.2021, online

Grimm, E. (2021): Auswirkungen der Änderungen der TA Luft auf die Nutztierhaltung. 9. Kolloquium – BVT/Stand der Technik – Thema: Die Novellierung der TA Luft – Was lange währt wird gut? Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) und Sächsische Landesstiftung Natur und Umwelt (LaNU), 25.11.2021, online

Grimm, E. (2021): Emissionsminderung in der Schweinehaltung – aktuelle rechtliche Vorgaben und Umgang mit den Änderungen der TA Luft. Emissionsminderung im Schweinestall – bevorstehende Herausforderungen und praktische Ansätze. Netzwerk Fokus Tierwohl, 29.11.2021, online

Grimm, E. (2021): Emissionsminderungsmaßnahmen – Stand der Umsetzung. Einführung in die Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft in der Landwirtschaft. SVK und Ingenieurbüro Oldenburg GmbH, 07.12.2021, Gersfeld/Rhön, online

Grimm, E. (2021): Novellierung rechtlicher Rahmenbedingungen – Auswirkungen auf die Genehmigung landwirtschaftlicher Bauvorhaben anhand der TA Luft. 17. KTBL-Tagung „Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung“, 18.06.2021, online

Grimm, E. (2021): Technologische Anforderungen zur Emissionsminderung bei Tierhaltungsanlagen für die Tierarten Rind/Schwein/Geflügel. Neufassung der 1. Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz TA-Luft im Rahmen vom „Netzwerk Fokus Tierwohl“. Thüringer Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft, Interessensgemeinschaft der Schweinehalter Thüringen e. V. und Landvolkbildung Thüringen e. V., 13.07.2021, online

Grimm, E.; Nesper, S. (2021): Gesamtbetriebliche Haltungskonzepte für Sauen und Ferkel – Fokus Immissionsschutz. Eurotier 2021 Digital – „Spotlight Schwein“, 12.02.2021, online

Groß, J. (2021): Transparency of contractor pricing and farm cooperatives through KTBL data for machine & cereal production costs. Deutsch-Thailändisches Kooperationsprojekt zur Förderung einer nachhaltigen Entwicklung von Clusterfarmen in Thailand, 16.12.2021, online

Groß, J. (2021): Influence of small-scale spatial variability of soil properties and nutrient concentrations in different depths on yield and yield components in winter wheat, Institutskolloquium der Universität Hohenheim, 21.05.2021, online

Groß, J. (2021): Satellitennavigation in der Landwirtschaft – Aktueller Stand der Möglichkeiten von Precision Farming im Ackerbau, INNOSpace® Netzwerk Space2Agriculture, 18.05.2021, online

Hartmann, S. (2021): Möglichkeiten für Eigenstromverbrauch in der Landwirtschaft. C.A.R.M.E.N.-Webkonferenz „Perspektiven für landwirtschaftliche PV-Anlagen nach Ende der EEG-Vergütung“, 15.04.2021, online

Hartmann, S.; Paterson, M.; Wirth, B.; Roth, U. (2021): Praxisnahe Betriebsmodelle für Biogasanlagen nach Ablauf der 1. EEG-Förderperiode – Ergebnisse aus dem ProBiogas-Projekt. FNR/KTBL-Online-Kongress „Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven“, 29.–30.09.2021, online

Magner, R. (2021): Nationales Tierwohl-Monitoring und Datenquellen bzgl. Tierwohl. KTBL-Workshop „Tierwohl in der Wertschöpfungskette sichtbar machen“, 16.–17.11.2021, online

Martini, D.; Kunisch, M. (2021): Brauchen wir einen Qualitäts-TÜV für die Digitalisierung im Pflanzenbau? Kommunikation, Datenaustausch und Softwareanwendungen. BMEL-Fachgespräch „Brauchen wir einen Qualitäts-TÜV für die Digitalisierung im Pflanzenbau? 27.09.2021, Julius Kühn-Institut, Braunschweig

Paterson, M.; Wirth, B. (2021): Praxisnahe Betriebsmodelle und zukünftige Einkommensoptionen für Biogasanlagen nach Ablauf der 1. EEG-Förderperiode – Eine Projektvorstellung. BMEL/FNR-Tagung „Biomasse in künftigen Energiesystemen – Post EEG“, 30.–31.03.2021, online

Schroers, J. O. (2021): Nutzung von KTBL-Daten für die Produktionsplanung, Praxisseminar Betriebsanalyse – Produktionsplanung im landwirtschaftlichen Betrieb, Universität Gießen, 13.12.2021, Gießen

Schultheiß, U. (2021): Evaluierungsbericht zur Stoffstrombilanzverordnung. Biogas Convention Digital, 24.11.2021, online

Schulz, H. (2021): Zeitmanagement in der Nebenerwerbsmilkerei. Workshopvortrag. 51. Süddeutsche Erwerbs- und Berufsimkertage, 28.–31.10. 2021, Friedrichshafen

Subirats, I.; Kolshus, K.; Martini, D. (2021): AGRO-VOC: Revising the Agrontology. Networked Knowledge Organization Systems Consolidated Workshop 2021, 22.09.2021, online

Wagner, K.; Grimm, E.; Horlacher, D.; Eurich-Menden, B.; Wolf, U.; Dehler, G.; Wulf, S.; Smirnov, A.; Rößner, A. (2021): Emissionsminderungsmaßnahmen in Milchvieh- und Mastschweineeställen. EuroTier, 11.02.2021, online

Wolf, U.; Eurich-Menden, B.; Dehler, G.; Horlacher, D.; Smirnov, A.; Grimm, E.; Wagner, K. (2021): Ammoniak- und Methanemissionen aus Milchviehställen mit unterschiedlicher Bodengestaltung und Güllelagerung. Seminarvortrag im Rahmen der Jahrestagung der Wissenschaftlichen Gesellschaft der Milcherzeugerberater e.V., 05.–06.10.2021, online

Wolf, U.; Eurich-Menden, B.; Dehler, G.; Horlacher, D.; Smirnov, A.; Grimm, E.; Wagner, K. (2021): Projekt EmiDaT – Ergebnisse der Emissionsmessungen an Milchvieh- und Mastschweineeställen, 18. NH₃-Workshop Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim, 03.11.2021, online

Wulf, S.; Eurich-Menden, B.; Grimm, E. (2021): Emissionsminderung in der Tierhaltung – Techniken und Potenziale. Seminar „Emissionsminderung in der Rinder- und Schweinehaltung – Was kann Gülleensäuerung leisten“. Netzwerk Fokus Tierwohl, 21.09.2021, online

Beiträge zu Forschung und Lehre

- **Klöble, U. (2021):** Tierhaltung. Kompaktseminar Landwirtschaft – exemplarisch für Studierende Lehramt Primarstufe, Pädagogische Hochschule Heidelberg, 12.06.2021, Heidelberg
- **Klöble, U. (2021):** Vorstellung des KTBL-Umstellungsplaners in der Vorlesung „Umstellungs- und Optimierungsplanung für den Ökologischen Landbau“. Justus-Liebig-Universität Gießen, 18.01.2021 und 13.12.2021, Gießen

Anhang

Organisationsstruktur der Geschäftsstelle

Geschäftsführung
 Hauptgeschäftsführer: Dr. M. Kunisch, stellvertretende Hauptgeschäftsführerin: A.-K. Steinmetz
 Sekretariat: A. Engemann, H. Thomae

Teams			
Datenbanken und Wissenstechnologien B. Harmsen Dr. D. Batzer-Kaufmann, H. Boukhayatia, M. Göttle, V. Heene, J. Jung, D. Martini, C. Mieland, Dr. E. Mietzsch, N. Reinosch, Dr. S. Reith, A. Richter, A. Rößner, M. Schmitz, K. Schneider, L. Seuring, A. Smirnov, M. Stöber, Dr. C. Urvoy	Energie, Emissionen und Klimaschutz H. Eckel A. Berneiser, F. Christ, G. Dehler, Dr. B. Eurich-Menden, S. Grebe, A. Hauptmann, J. Jaquemotte, C. Kempkens, M. Paterson, S. Rincke, U. Roth, M. Schmehl, B. Wirth, Dr. U. Wolf, Dr. S. Wulf	Herstellung M. Pikart-Müller C. Molnar, K. Riesebeck, S. Winter-Graf, S. Ziegler	Öffentlichkeitsarbeit A.-K. Steinmetz W. Achilles, U. Heider, P. Klement, K. Roma, B. Sander, M. Schattenberg, A. Trinoga
Ökonomie und Ökologischer Landbau Dr. U. Klöble O. Bukhovets, Dr. A. Heid, M. Hiß, M. Kajkut, L. Mergner, F. Rössing, Dr. J. O. Schroers, H. Schulz, R. Sippel	Pflanzen-, Garten- und Weinbau T. Belau M. Funk, J. Groß, Dr. J. Grube, A. Niehus, C. Reinhold ¹⁾ , Dr. U. Schultheiß	Tierhaltung, Standortentwicklung, Immissionsschutz K. Kühnbach L. Baar, B. Becht, Dr. L. Brucker, S. Fritzsche, C. Gaio, E. Grimm, A. Hackeschmidt, Dr. W. Hartmann, Dr. D. Horlacher, Dr. K. Huesmann, S. Kimmich, Dr. M. Krause, R. Magner, B. Meyer, Dr. S. Meyer-Hamme, K. Neumann, Dr. A. Rauen, Dr. I. Sand, Dr. K. Wagner, S. Zang, R. Zapf	Verwaltung I. Schnaus P. Bedenbecker, G. Demirel, M. Ermel, M. Frank, C. Kargl ²⁾ , G. Krafczyk, C. Patz, J. Stech, A. Wiesner

Redaktion Zeitschrift Landtechnik
B. Meyer
 Dr. D. Horlacher

¹⁾ Sicherheitsbeauftragter
²⁾ IT-Sicherheitsbeauftragter

Stand: 31.12.2021

Organisationsstruktur des Vereins

Mitgliederversammlung

Präsident: Prof. Dr. E. Hartung
 Präsidium: Prof. Dr. N. Kemper (Stellvertreterin) Dr. S. Nesper (Stellvertreter)
 Dr. Harm Drücker, Dr. J. Möller, MinDir Dr. B. Schmied, Prof. Dr. C. Tamásy

Hauptgeschäftsführer: Dr. M. Kunisch
 Stellv. Hauptgeschäftsführerin: A.-K. Steinmetz

Geschäftsstelle (8 Teams)

Arbeitsgemeinschaften

Betriebswirtschaft V: P. Spandau GF: Dr. J. Schroers	Emissionen und Klimaschutz V: Apl. Prof. Dr. E. Gallmann GF: Dr. S. Wulf	Energie V: Dr.-Ing. G. Reinhold GF: H. Eckel
Gartenbau V: G. Hack GF: T. Belau	Nutztierhaltung V: A. Lindenberg GF: Dr. K. Huesmann	Ökologischer Landbau V: Dr. K. Wiesinger GF: Dr. U. Klöble
Pflanzenproduktion V: Dr. M. Demmel GF: Dr. J. Grube	Standortentwicklung und Immissionsschutz V: Dr. S. Nesper GF: K. Kühnbach	Wissenstechnologien V: Prof. Dr. A. Ruckelshausen GF: D. Martini

V = Vorsitzende/r GF = Geschäftsführer/in in der KTBL-Geschäftsstelle

Stand 31.12.2021

© KTBL 2022

Herausgeber

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

Titelfoto

© W. Achilles | KTBL

Druck und Bindung

Kunst- und Werbedruck
Hinrich H. Leonhardt Günther Wedekind GmbH & Co KG
Hinterm Schloss 11 | 32549 Bad Oeynhausen