





Publikationen

Messen

Printmedien

IT-Anwendungen

Mitarbeit in Organisationen

Veröffentlichungen von Mitarbeiterinnen
und Mitarbeitern

Vorträge

Beiträge zu Forschung und Lehre



Messen

Das Messejahr startet für das KTBL regelmäßig mit der Internationalen Pflanzenbau-messe (IPM) in Essen und der Internationalen Grünen Woche (IGW) in Berlin – dass dies auch die einzigen Messen im Corona-Pandemie-Jahr 2020 bleiben würden, ahnte zu dem Zeitpunkt niemand.

IGW – Internationale Grüne Woche 2020

Für das KTBL war es ein kleines Jubiläum – zum fünften Mal waren wir Teil der Sonder-schauhalle des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL). 38 Insti-tute, Einrichtungen und Partner aus dem Geschäftsbereich des Ministeriums gestalte-ten vom 17. bis 26. Januar 2020 gemeinsam mit dem Messereferat des BMEL die Halle 23a. Es wurden Projekte oder Forschungsergebnisse vorgestellt, Informationen ange-boten und vor allem viel mit den unterschiedlichsten Besucherinnen und Besuchern diskutiert. Das Hallenmotto lautete #duentscheidest und richtete sich an Verbrauche-rinnen und Verbraucher. Ziel war es, über Entscheidungsmöglichkeiten im Zusammen-hang mit dem Einkaufs- und Verbrauchsverhalten zu informieren. „Der Verbraucher“ ist sicher nur eine Randzielgruppe des KTBL. Aber die Überlegungen, in welchem Bereich er durch seine Kaufentscheidung wirklich Einfluss nehmen kann, führten zu „Paula – die Schweinemästerin“.



Gestatten, Paula

Paula ist die virtuelle Protagonistin der eigens für die IGW 2020 konzipierten Web-Anwendung zur Leitfrage „Wie viel ist Tierwohl wert?“. Über die investitionsbereite Schweinemästerin Paula lud das KTBL Besucherinnen und Besucher zu einem kurzweiligen Dialog darüber ein, wie Haltungsstandards und Produktkosten zusammenhängen. Paula erfragte interaktiv die individuellen Haltungswünsche hinsichtlich Beschäftigungsmaterial, Auslauf, Platzangebot, Klimareize, Wirtschaftsweise oder Preisniveau. Passend zur Auswahl präsentierte Paula einen dreidimensionalen Maststall, der frei gedreht werden konnte und so aus verschiedenen Perspektiven realitätsnahe Einblicke in das Haltungsverfahren bot.

Im weiteren Dialog erfuhren die Besucherinnen und Besucher anschaulich, wie sich der von ihnen gewählte Tierwohlstandard auf Paulas Kosten auswirkt und mit welchem Preis für ein Kilogramm Schweineschnitzel an der Fleischtheke gerechnet werden muss. Zuletzt gab Paula noch einen nützlichen Hinweis, welcher Haltungsform die gewählten Vorstellungen entsprechen und auf welches entsprechende Label die Besucherin oder der Besucher beim Einkauf achten sollten. Dabei orientierte sich die Anwendung auf Wunsch des Bundesministeriums an den 4 Stufen von „Haltungsform.de“, einer Initiative der Gesellschaft zur Förderung des Tierwohls in der Nutztierhaltung mbH.

Fachlich baute die Anwendung auf Projekte des KTBL auf, darunter die Web-Anwendung „Haltungsbewertung Schweinemast – Tierwohl und Emmissionen“. Die notwendigen Daten lieferten unter anderem die jüngsten Berechnungen für das BMEL, bei denen die Kosten von über die gesetzlichen Mindestanforderungen der Tierschutz-Nutztierhaltungsverordnung hinausgehenden Tierwohlstandards kalkuliert wurden.





Das Gespräch suchen

Während sich das KTBL üblicherweise an fachkundige Zielgruppen wendet, trifft es in Berlin auch auf interessierte Laien. Mit Paula ist es auch 2020 wieder gelungen, Besucherinnen und Besucher mit den unterschiedlichsten Vorkenntnissen und Interessen sowie unterschiedlichem Zeitbudget einzubinden. Durch seinen Comic-Stil und eine sympathische Paula war die Nutzungsschwelle didaktisch bewusst niedrig gesetzt. Fachleuten boten eingebaute Hintergrundinformationen, z.B. zum Einstreubedarf, weitergehende Informationen und Möglichkeiten zur Diskussion.

Zudem ist Paula vielfältig nutzbar: Sie hilft als Einkaufsberater, wirbt für eine Partnerschaft zwischen Verbraucher und Erzeuger, informiert über Haltungsverfahren und die Wirtschaftlichkeit der Schweinemast. Selbst jüngsten Messebesucherinnen und -besuchern boten die dreidimensionalen Stallansichten der Anwendung interessante Einblicke in die Landwirtschaft.

Auf der IGW sucht das KTBL den Austausch mit den Besucherinnen und Besuchern. Aus diesem Grund war der Messestand auch 2020 wieder mit fachkundigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern besetzt, die Rede und Antwort standen, nicht nur zu Paula, sondern ganz allgemein zur Landwirtschaft. Dem KTBL ist es so möglich, jede Besucherin und jeden Besucher individuell abzuholen. Denn in vielen Fällen ist die Anwendung nur der Einstieg in interessante Gespräche.

Paula kam gut an

Die Resonanz auf den Auftritt des KTBL war ausschließlich positiv. Interessant war, dass unabhängig vom Hintergrund – landwirtschaftliche Praxis, Politik, Lebensmittel Einzelhandel oder eben Verbraucher und Verbraucherin – nahezu alle Besucherinnen und Besucher ein sehr positives Feedback gaben. Die Darstellung und Informationen sowie die inhaltliche Aussage der Anwendung, aber besonders auch das Engagement und die fachliche Kompetenz der Kolleginnen, die für Fragen zur Verfügung standen, haben dazu beigetragen.

Mehrfach konnten wir Frau Bundesministerin Julia Klöckner mit verschiedenen Besuchergruppen an unserem Stand begrüßen. Ebenso waren der sogenannte Kleine und der Große Presserundgang – unter anderem mit Herrn Bauernpräsident Joachim Rukwied und dem Berliner Oberbürgermeister Michael Müller – mit den unterschiedlichen Pressevertretern aus dem In- und Ausland an unserem Stand. Des Weiteren konnten wir die Mitglieder des Ausschusses für Ernährung und Landwirtschaft des deutschen Bundestages wie auch verschiedene internationale Delegationen und die Agrardiplomaten begrüßen. Außerdem besuchten uns im Rahmen des Schulprogramms 2 Oberstufenklassen örtlicher Gymnasien, um mehr über die Landwirtschaft und angrenzende Berufsfelder zu erfahren.

Bereits in Berlin zeichnete sich ab, dass „Paula“ auf Reisen gehen sollte. Angedacht war ein Besuch auf dem Regional-Tag der Rewe Markt GmbH und die Begleitung der Reihe „Bürgerdialog“ der Bundesministerin – die Corona-Pandemie hat aber eben nicht nur unsere sonst vielfältigen Messebeteiligungen auf Eis gelegt, sondern auch „Paulas“ Reisepläne.

IPM – Internationale Pflanzenmesse Essen 2020

Auf der 38. IPM in Essen vom 28. bis 31. Januar 2020 präsentierten wieder mehr als 1.500 Aussteller aus insgesamt 45 Nationen dem internationalen Fachpublikum ihre Neuheiten, ihre weiterentwickelten Produkte und ihre Dienstleistungen rund um den Gartenbau. Über 54.000 Besucherinnen und Besucher aus mehr als 100 Ländern informierten sich über Pflanzen, Technik, Floristik und Ausstattungen.

Im Mittelpunkt des KTBL-Auftritts in Halle 3 am Stand A19 standen die Web-Anwendungen und das Fachliteraturangebot, z. B. das Ende 2019 veröffentlichte Heft „Strom-einkauf in Landwirtschaft und Gartenbau“. Vor Ort wurde auch über den „Deutschen Innovationspreis Gartenbau“ informiert. Der KTBL-Stand wurde wieder zum fachlichen Austausch mit anderen Organisationen und von Ehrenamtlichen des KTBL als Anlaufstelle genutzt.



Printmedien

Datensammlungen/Betriebsführung

- Betriebsplanung Landwirtschaft 2020/21 – KTBL Datensammlung (27. Auflage, 820 S.)

KTBL-Hefte und Schriften

- Alternative Antriebssysteme für Landmaschinen (Nr. 519, 132 S.)
- Tierschutzindikatoren: Leitfäden für die Praxis – Rind (2., aktualisierte Auflage, 86 S.)
- Tierschutzindikatoren: Leitfäden für die Praxis – Schwein (2., aktualisierte Auflage, 78 S.)
- Tierschutzindikatoren: Leitfäden für die Praxis – Geflügel (2., aktualisierte Auflage, 88 S.)

Tagungsbände

- Mit Energie in die Zukunft. Strom, Wärme und Kraftstoffe in der Landwirtschaft (60 S.)
- Muss denn alles Öko sein? (71 S.)
- Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2020 (52. Auflage, 280 S.)

Weitere

- Jahresbericht 2019 (180 S.)
- Kraftstoffnutzung in der Landwirtschaft (PDF, 891 kB)
- KTBL und Thünen-Institut: Tierschutzindikatoren für Milchkühe: Vorschläge zu Ziel- und Alarmwerten für die betriebliche Eigenkontrolle (PDF, 1,7 MB)
- KTBL und Thünen-Institut: Tierschutzindikatoren für Mastrinder: Vorschläge zu Ziel- und Alarmwerten für die betriebliche Eigenkontrolle (PDF, 2,6 MB)
- KTBL und Thünen-Institut: Tierschutzindikatoren für Aufzuchtkälber: Vorschläge zu Ziel- und Alarmwerten für die betriebliche Eigenkontrolle (PDF, 2,5 MB)
- Traubenvollernter – Typentabellen 2020 (Arbeitsblatt Weinbau 116, 19 S.)
- Verfahrenstechnik und rechtliche Einordnung der Mikroalgenproduktion im gärtnerischen Betrieb (KTBL-Arbeitsblatt Gartenbau 741, 12 S.)
- Zeitreise durch rund 50 Jahre Bundeswettbewerb „Landwirtschaftliches Bauen“ (PDF, 1,4 MB)
- Eier sortieren und verpacken – Ergebnisse einer Umfrage (PDF, 1 MB)
- Aufzucht, Mast und Vermarktung von Milchziegenkitzen (PDF, 700 kB)
- Tierortungssysteme – heutiger Nutzen und zukünftige Weiterentwicklung (PDF, 180 kB)
- Architektur für Schweine (AEDES.Katalog)

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 Klimagasbilanzierung (BEK)
- 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
- 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
- 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

Arbeitskreis Biogas des Verbands deutscher landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten (VDLUFA)

M. Paterson
Mitglied

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

Dr. M. Kunisch
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 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“

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“

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“

Dr. W. Hartmann
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. Kühnbach

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 Biomasseforschungszentrum (DBFZ)

S. Hartmann

Mitglied im Projektbeirat „EEG-Monitoring Biomasse“

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 „Gärfuttersilos 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. Kloepfer

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

Vertreterin des KTBL im Ausschuss „Geflügelproduktion“

E. Grimm

Mitglied in der Prüfungskommission „Abluftreinigung“

Mitglied in der „EuroTier-Neuheitenkommission“

Dr. J. Grube

Mitglied in der Prüfungskommission „Fahrzeugtechnik“

Dr. W. Hartmann

Vertreter des KTBL im Ausschuss „Technik Tierhaltung“

Dr. F. Kloepfer

Vertreter des KTBL im Ausschuss „Technik in der Pflanzenproduktion“

Mitglied in der Prüfungskommission „Automatische Lenksysteme“

Dr. S. Meyer-Hamme

Vertreterin des KTBL im Arbeitskreis „Haltungs- und Fütterungstechnik Schwein“

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. 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 Tier-
haltungsanlagen“*

*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 – Emissionsquel-
len und Minderungsmaßnahmen“*

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 Hal-
tungskonzept Rind“*

Dr. S. Meyer-Hamme
*Mitglied in der Arbeitsgruppe „Gesamtbetriebliches Hal-
tungskonzept Schweine“*

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH)

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

Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz

Dr. F. Kloepfer
Mitglied

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)*

*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.

Dr. J. Grube
Mitglied

Dr. S. Meyer-Hamme
Mitglied

VERA – Verification of Environmental Technologies for Agricultural Production

E. Grimm
Mitglied in den 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“

Verband der Landwirtschaftskammern (VLK)

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

Dr. M. Krause
Vertreter des KTBL im Arbeitskreis „Technik und Bauwesen“

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 Technikausschuss „Gartenbau“

Veröffentlichungen von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern

Achilles, W. (2020):

Zeitreise durch rund 50 Jahre Bundeswettbewerb „Landwirtschaftliches Bauen“. https://www.ktbl.de/fileadmin/user_upload/Allgemeines/Bundeswettbewerb-Bauen/2020/Bundeswettbewerb-Chronik.pdf

Achilles, W.; Eckel, H.; Eurich-Menden, B.; Frisch, J.; Fritzsche, S.; Funk, M.; Gaio, C.; Grebe, S.; Grimm, E.; Grube, J.; Hartmann, W.; Horlacher, D.; Kloepfer, F.; Krön, K.; Meyer, B.; Sand, I.; Schroers, J. O.; Schultheiß, U.; Wulf, S. (2020):

Betriebsplanung Landwirtschaft 2020/21 – Daten für die Betriebsplanung in der Landwirtschaft. KTBL, Darmstadt

Anand, S.; Zampati, F.; Kamau, K. (2020):

We must open up data to fight the threat to food security from COVID-19. Ethical Corporation Magazine, <http://www.ethicalcorp.com/we-must-open-data-fight-threat-food-security-covid-19>

Anand, S.; Zampati, F.; Kamau, K. (2020):

Poverty, Food Security, Open Data and COVID-19. GODAN article, <https://www.godan.info/news/poverty-food-security-open-data-and-covid-19>

Anand, S.; Zampati, F. (2020):

Ethical Dimensions of Digital Feudalism in Agriculture. GODAN article, <https://www.godan.info/news/ethical-dimensions-digital-feudalism-agriculture>

Bartels, N.; Dörr, J.; Fehrmann, J.; Gennen, K.; Groen, E. C.; Härtel, I.; Henningsen, J.; Herlitzius, T.; Jewein, T.; Kunisch, M.; Martinin, D.; Rauch, B.; Roß, S.; Strilker, B.; W. L.-S. (2020):

Machbarkeitsstudie zu staatlichen digitalen Datenplattformen für die Landwirtschaft. ISE-Report Nr. 0.22.20/D, Kaiserslautern, Fraunhofer IESE

Brinkmann, J.; Cimer, K.; March, S.; Ivemeyer, S.; Pelzer, A.; Schultheiß, U.; Zapf, R.; Winckler, C. (2020):

Tierschutzindikatoren: Leitfaden für die Praxis – Rind. Vorschläge für die Produktionsrichtungen Milchkuh, Aufzuchtalb, Mastrind. KTBL, Darmstadt, 2. Auflage

Brinkmann, J.; March, S.; Cimer, K.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierschutzindikatoren für Milchkühe: Vorschläge zu Ziel- und Alarmwerten für die betriebliche Eigenkontrolle. https://www.ktbl.de/fileadmin/user_upload/Allgemeines/Download/Tierwohl/KTBL-TI-Tierschutzindikatoren_Zielwerte_Milchkuehe.pdf

Brinkmann, J.; March, S.; Cimer, K.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierschutzindikatoren für Mastrinder: Vorschläge zu Ziel- und Alarmwerten für die betriebliche Eigenkontrolle. https://www.ktbl.de/fileadmin/user_upload/Allgemeines/Download/Tierwohl/KTBL-TI-Tierschutzindikatoren_Zielwerte_Mastrinder.pdf

Brinkmann, J.; March, S.; Cimer, K.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierschutzindikatoren für Aufzuchtälber: Vorschläge zu Ziel- und Alarmwerten für die betriebliche Eigenkontrolle. https://www.ktbl.de/fileadmin/user_upload/Allgemeines/Download/Tierwohl/KTBL-TI-Tierschutzindikatoren_Zielwerte_Aufzuchtkaelber.pdf

Brinkmann, J.; March, S.; Cimer, K.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierwohl: grün, gelb, rot. Wochenblatt für Landwirtschaft und Landleben 45, S. 32–33

Brinkmann, J.; March, S.; Cimer, K.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Ampel zeigt Handlungsbedarf. LZ Rheinland 45, S. 36–38

Feller, B.; Fritzsche, S.; Schulze Harling, M. (2020):

Das kostet die neue Haltungsverordnung. top agrar 9, S. 24–28

Fritzsche, S. (2020):

Spielen vertreibt Langeweile – Schweine in der Bucht tiergerecht beschäftigen. BW agrar Landwirtschaftliches Wochenblatt. H. 52–53, S. 30–37, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart

Gärtling, D.; Kirchner, S.M.; Schulz, H. (2020):

Assessment of the N- and P-Fertilization Effect of Black Soldier Fly (Diptera: Stratiomyidae) By-Products on Maize. Journal of Insect Science 20(5), DOI: 10.1093/jisesa/ieaa089

Haenel, H.-D.; Rösemann, C.; Dämmgen, U.; Döring, U.; Wulf, S.; Eurich-Menden, B.; Freibauer, A.; Döhler, H.; Schreiner, C.; Osterburg, B.; Fuß, R. (2020):

Calculations of gaseous and particulate emissions from German agriculture 1990–2018. Report on methods and data (RMD) Submission 2020. Braunschweig, Johann Heinrich von Thünen-Institut, Thünen Rep 77, DOI:10.3220/REP1584363708000

Kernberger-Fischer, I.; Magner, R.; Schultheiß, U. (2020):

Nationales Tierwohl-Monitoring – Indikatoren für Transport und Schlachtung. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung, DVG, 26./27.11.2020, Freiburg, KTBL-Schrift 520, KTBL, Darmstadt, S. 240–242

Klages, S.; Schultheiß, U. (2020):

Düngeverordnung 2020. Nr. 1756/2020, Hg. Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), Bonn, 3. Auflage

Knierim, U.; Gieseke, D.; Michaelis, S.; Keppler, C.; Spindler, B.; Rauch, E.; Petermann, S.; Andersson, R.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierschutzindikatoren: Leitfaden für die Praxis – Geflügel. Vorschläge für die Produktionsrichtungen Jung- und Legehennen, Masthuhn, Mastpute. KTBL, Darmstadt, 2. Auflage

Knierim, U.; Michaelis, S.; Gieseke, D.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierschutzindikatoren für Jung- und Legehennen: Vorschläge zu Ziel- und Alarmwerten für die betriebliche Eigenkontrolle. <https://www.ktbl.de/themen/tierwohlbewertung/#c4100>

Knierim, U.; Michaelis, S.; Gieseke, D.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierschutzindikatoren für Masthühner: Vorschläge zu Ziel- und Alarmwerten für die betriebliche Eigenkontrolle. <https://www.ktbl.de/themen/tierwohlbewertung/#c4100>

Knierim, U.; Michaelis, S.; Gieseke, D.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierschutzindikatoren für Mastputen: Vorschläge zu Ziel- und Alarmwerten für die betriebliche Eigenkontrolle. <https://www.ktbl.de/themen/tierwohlbewertung/#c4100>

Krause, M. (2020):

Aufzucht, Mast und Vermarktung von Milchziegenkitzen. <https://www.ktbl.de/themen/m/milchziegenkitze>

Krause, M.; Born, S.; Däuber, M. (2020):

Eier sortieren und verpacken – Ergebnisse einer Umfrage. <https://www.ktbl.de/themen/eiersortierung>

Krause, M.; Born, S.; Däuber, M. (2020):

Vom Huhn bis zur Eierschachtel. DGS Magazin 31, S. 20–23

Magner, R.; Frieten, D.; Krugmann, K.; Redantz, A.; Brinkmann, J.; March, S.; Andersson, R.; Schultheiß, U. (2020):

Nationales Tierwohl-Monitoring – was sind geeignete Indikatoren? In: Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung, DVG, 26./27.11.2020, Freiburg, KTBL-Schrift 520, KTBL, Darmstadt, S. 258–260

Magner, R.; Schultheiß, U.; Brinkmann, J.; Frieten, D.; March, S.; Kernberger-Fischer, I.; Hünnes, S. (2020):

Einheitliches Tierwohl-Monitoring. <https://www.elite-magazin.de/markt/einheitliches-tierwohl-monitoring-15563.html>

Pfeiffer, J.; Bolduan, J.; Gandorfer, M.; Zeiler, E. (2020):

Digitales Gesundheitsmonitoring einer Milchviehherde. In: Gandorfer, M., Meyer-Aurich, A., Bernhardt, H., Maidl, F. X., Fröhlich, G. & Floto, H. (Hrsg.), 40. GIL-Jahrestagung, Digitalisierung für Mensch, Umwelt und Tier. Bonn, Gesellschaft für Informatik e.V., S. 223–228

Rauterberg, S.; Schubbert, A.; Zapf, R.; Schrader, L. (2020):

Verhaltensprobleme und Integumentschäden in der Schweinehaltung erkennen: Reliabilität und Praktikabilität tierbezogener Indikatoren für die Praxis. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung, DVG, 26./27.11.2020, Freiburg, KTBL-Schrift 520, KTBL, Darmstadt, S. 89–99

Remmele, E.; Eckel, H.; Pickel, P.; Rathbauer, J.; Reinhold, G.; Stirnimann, R.; Hörner, R.; Uppenkamp, N. (2020):

Alternative Antriebssysteme für Landmaschinen. KTBL-Schrift 519, KTBL, Darmstadt

Schrader, L.; Schubbert, A.; Rauterberg, S.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierschutzindikatoren für Aufzuchtferkel und Mastschweine: Vorschläge zu Ziel- und Alarmwerten für die betriebliche Eigenkontrolle. <https://www.ktbl.de/themen/tierwohlbewertung/#c4100>

Schrader, L.; Schubbert, A.; Rauterberg, S.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierschutzindikatoren für Sauen und Saugferkel: Vorschläge zu Ziel- und Alarmwerten für die betriebliche Eigenkontrolle. <https://www.ktbl.de/themen/tierwohl-bewertung/#c4100>

Schrader, L.; Schubbert, A.; Rauterberg, S.; Czycholl, I.; Leeb, C.; Ziron, M.; Krieter, J.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierschutzindikatoren: Leitfaden für die Praxis – Schwein. Vorschläge für die Produktionsrichtungen Sauen, Saugferkel, Aufzuchtferkel und Mastschweine. KTBL, Darmstadt, 2. Auflage

Schroers, J. O.; Sauer, N.; Krön, K.; Uppenkamp, N. (2020):

Fixe und variable Maschinenkosten unter Berücksichtigung eines spezifischen Plan-Restwerts. LANDTECHNIK 75(4), <https://doi.org/10.15150/lt.2020.3250>

Schubbert, A.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierwohl im Blick. SuS, Schweinezucht und Schweinmast 2, S. 40–41

Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020):

Tierschutzindikatoren für die betriebliche Eigenkontrolle in Praxisbetrieben. 12. Niedersächsisches Tierschutzsymposium in Oldenburg am 12. und 13. März 2020. Tagungsband. Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz + Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, S. 87–95

Schultheiß, U.; Zapf, R.; Brinkmann, J.; March, S.; Cimer, K. (2020):

Betriebliche Eigenkontrolle. Wochenblatt für Landwirtschaft und Landleben 45, S. 31

Schultheiß, U.; Zapf, R.; Brinkmann, J.; March, S.; Cimer, K. (2020):

Mit der betrieblichen Eigenkontrolle das Tierwohl im Blick. LZ Rheinland 45, S. 35–36

Schultheiß, U.; Zapf, R.; Schubbert, A.; Rauterberg, S.; Gieseke, D.; Brinkmann, J.; March, S.; Cimer, K.; Knierim, U. (2020):

Erarbeitung eines Orientierungsrahmens zur Beurteilung des Tierwohls bei der Eigenkontrolle landwirtschaftlicher Betriebe. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung, DVG, 26./27.11.2020, Freiburg, KTBL-Schrift 520, KTBL, Darmstadt, S. 30–37

Weinrich, S.; Paterson, M.; Roth, U. (2020):

Leitfaden zur Substrat- und Effizienzbewertung an Biogasanlagen. DBFZ-Report Nr. 35, Hg. DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Leipzig

Zampati, F. (2020):

FAIR data principles for best practice in agricultural research data management. Responsible Research and Innovation in Plant Sciences-Proceedings of the PlantHUB Summer School 2018, <https://www.research-collection.ethz.ch/handle/20.500.11850/404539>

Zampati, F. (2020):

The Establishment of an International Digital Council for Food and Agriculture. GODAN article, <https://www.godan.info/news/establishment-international-digital-council-food-and-agriculture>

Zampati, F. (2020):

Who supports the farmers to protect their data? Info Sheet, Small Farmer Big Data by FAIR Food, <https://fair-food.nl/en/resources/report-small-farmer-big-data/>

Zampati, F. (2020):

Covid 19 and Privacy: Personal data rights. GODAN article, <https://www.godan.info/news/covid-19-and-privacy-personal-data-rights>

Zampati, F.; Addison, C.; Wiseman, L.; Pesce, V.; Sullivan, S.; Drolet, J.; Van der Burg, S.; Sanderson, J. (2020):

Development and launch of the online toolkit on ag codes of conduct, <https://www.godan.info/codes>

Zampati, F.; Addison, C.; Kamau K.; Mwangi L.; Miderho, C.; Nyanja, C.; Haskar, B. (2020):

Challenge 9 Report: Ethical and Legal Aspects of Open Data Affecting Farmers, Kampala Inspire Hackathon 2020, <https://f1000research.com/documents/9-694>

Vorträge

Belau, T. (2020): KTBL-Arbeitsgruppe „Baumschulproduktion im gewachsenen Boden und auf Containerkulturflächen“. BdB-ARGE Baumschulforschung 2020, 14.09.2020, online

Bukhovets, O.; Schroers, J. O. (2020): Produktionstechnische und ökonomische Auswirkungen der neuen Düngegesetzgebung. Die 60. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V. (GEWISOLA) 2020, 24.09.2020, online

Eurich-Menden, B. (2020): Bewertung der aktuellen Verfahren in der ökologischen Schweinehaltung hinsichtlich Emissionen. KTBL Fachgespräch Innovative tiergerechte Haltungsverfahren für die ökologische Schweinehaltung im Rahmen der geänderten EU-Öko-Verordnung, 20./21.09.2020, Fulda

Fritzsche, S. (2020): Tierwohlkennzeichen Schweine – Vergleich TWK 3 mit Haltung öko und mit Haltung öko mit Futter konventionell. 4. Sitzung AG Ökonomie, Nutztierstrategie, 06.02.2020, BMEL, Bonn

Grimm, E. (2020): Neue Vorgaben aus Bau- und Immissionsschutzrecht. ALB/LLH Baulehrschau-Fachtage, LWZ Eichhof, 22.01.2020, Bad Hersfeld

Grimm, E. (2020): Tierwohl und Immissionsschutz. BEW Seminar „Immissionsschutz – Tierhaltungsanlagen“, 04.–05.03.2020, Essen

Grimm, E. (2020): Emissionsminderung Nutztierhaltung (EmiMin). KTBL-Gremientag 2020, 19.08.2020, online

Grimm, E. (2020): Einfluss des Bau- und Immissionsschutzrechts auf die Genehmigungsfähigkeit der Ställe der Zukunft. Nutztierhaltung in Baden-Württemberg – Impulse und Weichenstellungen für die Zukunft, 27.11.2020, online

Grimm, E.; Eurich-Menden, B.; Wagner, K. (2020): EmiDaT und EmiMin. BMU-Fachgespräch Emissionsfaktoren für Tierhaltungsanlagen, 14.01.2020, Berlin

Kunisch, M. (2020): Aktuelle Entwicklungen zur Digitalisierung der Landwirtschaft. Beirat Landwirtschaft der Wirtschafts- und Infrastrukturbank Hessen, 30.10.2020, online

Paterson, M.; Wirth, B.; Merkle, W. (2020): Welche Vermarktungsalternativen können sich nach Ablauf der EEG-Vergütungsansprüche ergeben – Vorstellung des Projektes ProBiogas. Biogas Infotage Ulm, 29.–30.01.2020, Ulm

Sand, I.; Gaio, C.; Hartmann, W.; Lenz, F. M.; Kranch, Y. (2020): Assessment of the production of goat milk by means of performance cost accounting in terms of economic efficiency and influence of stock size. 1. Internationaler Kongress zur Zucht von Schaf und Ziege, 15.–16.10.2020, Bonn, Hybridveranstaltung

Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020): Tierschutzindikatoren für die betriebliche Eigenkontrolle in Praxisbetrieben. 12. Niedersächsisches Tierschutzsymposium in Oldenburg, 12.–13.03.2020, Oldenburg

Schultheiß, U. (2020): Düngeverordnung 2020 – Was sind die Änderungen für die Tierhaltung? 99. Fachgespräch über Geflügelkrankheiten, 13.11.2020, online

Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020): Eigenkontrolle Tiergerechtigkeit – Beurteilung des Tierwohls auf landwirtschaftlichen Betrieben. Niedersächsische Nutztierstrategie – Tierschutzplan 4.0; 5. Sitzung der PG Tierschutzindikatoren, 23.11.2020, online

Schultheiß, U.; Zapf, R.; Kunisch, M. (2020): Betriebliche Eigenkontrolle Tiergerechtigkeit: Praxis-Leitfäden, Erarbeitung eines Orientierungsrahmens mit Ziel- und Alarmwerten. Informationsgespräch „Betriebliche Eigenkontrolle Tiergerechtigkeit“, 19.11.2020 und 15.12.2020, online

Schultheiß, U.; Zapf, R.; Schubbert, A.; Rauterberg, S.; Gieseke, D.; Brinkmann, J.; March, S.; Cimer, K.; Knierim, U. (2020): Erarbeitung eines Orientierungsrahmens zur Beurteilung des Tierwohls bei der Eigenkontrolle landwirtschaftlicher Betriebe. 52. Internationale Tagung Angewandte Ethologie, 26.–27.11.2020, online

Schroers, J. O. (2020): Der KTBL-Öko-Umstellungsplaner: Vorstellung und Anwendungsübung Seminar „Planung und Controlling im Ackerbaubetrieb – Ressourceneffizientes Wirtschaften“, 21.–22.09.2020, Schwäbisch Gmünd

Wulf, S. (2020): Wirtschaftsdüngermanagement – Emissionen und Minderungsmaßnahmen. Forum Klima und Tierhaltung, Deutsche Vernetzungsstelle Ländliche Räume in Kooperation mit dem Deutschen Bauernverband, 03.–04.11.2020, online

Wulf, S.; Eurich-Menden, B. (2020): Minderung von Ammoniak in der Rinderhaltung – Anforderungen und Potenziale. 20. Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung 29.–30.09.2020, online

Zampati, F. (2020): Data Rights. A farmers' perspective. Strike Two Summit, 18.02.2020, Amsterdam

Zampati, F. (2020): Mobilizing Capacity Development in Agriculture for Smallholder Farmers – How to bridge the digital divide. Ethical and legal questions about smart farming. How do farmers feel about their data? Kampala Inspire Hackathon 2020, 02.04.2020, online

Zampati, F. (2020): Empowering Smallholder Farmer Land Rights Beyond Covid-19: Global Open Innovation Challenge“, PrePR, 21.05.2020, online

Zampati, F. (2020): FAIR data principles for best practice in research data management. RDA Conference 2020, 23.06.2020, online

Zampati, F. (2020): GODAN/CTA/GFAR Code of Conduct Toolkit, Data Ethics Think Tank, GODAN, Ethical GEO, Benchmark Initiative, 14.10.2020, online

Zampati, F. (2020): Agricultural data codes of conduct. CODATA/GO FAIR SYMPOSIUM, 30.11.2020, online

Zampati, F.; Addison, C.; Namuli, A. (2020): Results of Challenge 9: Ethical and legal aspects of open data affecting farmers, Kampala Inspire Hackathon 2020, 06.05.2020, online

Zampati, F.; Wiseman, L.; Pesce, V.; Addison, C.; Drollet, J.; Sullivan S. (2020): Ethical and legal aspects of open data in agriculture and nutrition. IAMO FORUM, 24.06.2020, online

Beiträge zu Forschung und Lehre

- **Grimm, E. (2020):** Bau- und immissionsschutzrechtliche Anforderungen bei Errichtung und Betrieb von Schweineställen. Online-Vortrag beim Kompaktmodul „Das Schwein“, Universität Göttingen, 15.09.2020, Göttingen
- **Klöble, U. (2020):** Der KTBL-Öko-Umstellungsplaner. Seminar Spezieller Gemüsebau. Fachhochschule Erfurt, 10.07.2020, Erfurt
- **Schroers, J. O. (2020):** Nutzung von KTBL-Daten für die Produktionsplanung, Praxisseminar Betriebsanalyse-Produktionsplanung im landwirtschaftlichen Betrieb, Universität Gießen. 14.12.2020, Gießen

Anhang

Organisationsstruktur der Geschäftsstelle				
Geschäftsführung Hauptgeschäftsführer: Dr. M. Kunisch, stellvertretende Hauptgeschäftsführerin: A.-K. Steinmetz Sekretariat: A. Müller, H. Thomae				
Teams				
Datenbanken und Wissenstechnologien B. Harmsen Dr. K. Albrecht, Dr. D. Batzer-Kaufmann, H. Boukhayatia, M. Göttle, S. Gund, V. Heene, J. Jung, D. Martini, C. Mieland, Dr. E. Mietzsch, A. Richter, N. Reinosch, A. Rößner, M. Schmitz, K. Schneider, L. Seuring, A. Smirnov, M. Stößer, F. Zampati	Energie, Emissionen und Klimaschutz H. Eckel A. Berneiser, F. Christ, G. Dehler, Dr. B. Eurich-Menden, S. Grebe, S. Hartmann, A. Hauptmann, J. Jaquemotte, 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, M. Schattenberg, A. Tringoga, S. Trzin Berta	Redaktion Zeitschrift Landtechnik B. Meyer Dr. D. Horlacher  1) Sicherheitsbeauftragter 2) IT-Sicherheitsbeauftragter 3) Datenschutzbeauftragter
Ökonomie und Ökologischer Landbau Dr. U. Klöble J. Bolduan, O. Bukhovets, K. Krön, L. Mergner, Dr. J. O. Schroers, H. Schulz	Pflanzen-, Garten- und Weinbau T. Belau M. Funk, J. Groß, Dr. J. Grube, Dr. F. Kloepfer ³⁾ , 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. S. Reith, Dr. I. Sand, K. Wagner, S. Zang, R. Zapf	Verwaltung I. Schnaus P. Bedenbecker, G. Demirel, M. Ermel, M. Frank, C. Karg ²⁾ , G. Krafczyk, C. Patz, J. Stech, A. Wiesner	
				Stand: 31.12.2020

Organisationsstruktur des Vereins	
Mitgliederversammlung	
Präsident: Prof. Dr. E. Hartung Präsidium: Dr. S. Nesper (Stellvertreter), P. Spandau (Stellvertreter), MinDirig Dr. R. Gießübel, Prof. Dr. N. Kemper, Dr. J. Möller, Prof. Dr. C. Tamásy	
Hauptgeschäftsführer: Dr. M. Kunisch Stellv. Hauptgeschäftsführerin: A.-K. Steinmetz	
Geschäftsstelle (8 Teams)	
Hauptausschuss	Arbeitsgemeinschaften
	Betriebswirtschaft V: P. Spandau GF: Dr. J. Schroers
	Emissionen und Klimaschutz V: Prof. Dr. E. Gallmann GF: Dr. S. Wulf
	Energie V: Dr.-Ing. G. Reinhold GF: S. Hartmann
	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	
Stand 31.12.2020	

© KTBL 2021

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 | www.stock.adobe.com

Druck und Bindung

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