



 **Publications**

alt



# Publikationen

Messen

Printmedien

IT-Anwendungen

Mitarbeit in Organisationen

Veröffentlichungen von Mitarbeiterinnen  
und Mitarbeitern

Vorträge

Beiträge zu Forschung und Lehre



## Messen

### IGW – Internationale Grüne Woche 2018

Das Messejahr 2018 begann in Berlin. Vom 19. bis zum 28. Januar trafen sich Akteure und Multiplikatoren in der Bundeshauptstadt zur Internationalen Grünen Woche. Neben der eigentlichen Messe fanden zeitgleich auch einige hochkarätige Veranstaltungen wie die Agrarministerkonferenz und die Tagung „Food and Farm 4.0“ statt. Der Auftritt des KTBL in der Sonderschauhalle 23a des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft wurde in diesem Jahr von der Hochschule Osnabrück unterstützt. Professor Dr. Arno Ruckelshausen, Vorsitzender der KTBL-Arbeitsgemeinschaft „Wissenstechnologien“, demonstrierten am KTBL-Stand gemeinsam mit seinem Team den BoniRob, ein autonomes Systemfahrzeug mit unterschiedlichen Manipulatoren. Professor Dr. Peter Pickel und sein Team vom John Deere European Technology Innovation Center präsentierten ein Großmodell zum elektrischen Antrieb in der Landwirtschaft.

### IPM – Internationale Pflanzenmesse Essen 2018

Vom 23. bis zum 26. Januar präsentierten über 1.500 Aussteller aus insgesamt 45 Ländern dem internationalen Fachpublikum ihre Neuheiten, ihre weiterentwickelten Produkte und ihre Dienstleistungen rund um den Gartenbau. In 14 Hallen bot die Messe Informationen zu Pflanzen, Technik, Floristik und Ausstattung bis hin zum Point-of-Sale. Zur IPM ESSEN 2018 kamen rund 54.000 Fachbesucher.

Das KTBL hat sich 2018 zum zweiten Mal mit einem eigenen Stand präsentiert. Der Standort in Halle 3 war gut frequentiert und sorgte für eine hohe Zahl an Interessenten. Durch die regelmäßige Messebeteiligung seit zehn Jahren war einer Vielzahl der Messebesucher bekannt, dass Printprodukte des KTBL auf der IPM verfügbar sind. Neben den gartenbauspezifischen Veröffentlichungen wurden auch andere Datensammlungen, Schriften und Hefte vorgestellt.

### „Tag der offenen Tür“ im Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Traditionell öffnen die Bundesministerien am letzten Wochenende im August ihre Türen für Besucherinnen und Besucher. Am 25. und 26. August besuchten allein 3.500 Bürger das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft. Wie in 2017 wurde das KTBL auch in diesem Jahr von dem Bereich Öffentlichkeitsarbeit des BMEL angefragt, die Veranstaltung vor Ort zu unterstützen.

Das KTBL präsentierte neben der IT-Anwendung „3-D-Kuh“ auch das Computerspiel „Der Milchbauer“ auf einem Touchpanel. An einer Plastikkuh befestigte Sensoren (Pedometer, Halsband mit Wiederkausensor usw.) veranschaulichten die Erfassung von Daten am Tier und welchen Nutzen die moderne Technik für das Tier und den Tierhalter bringt.

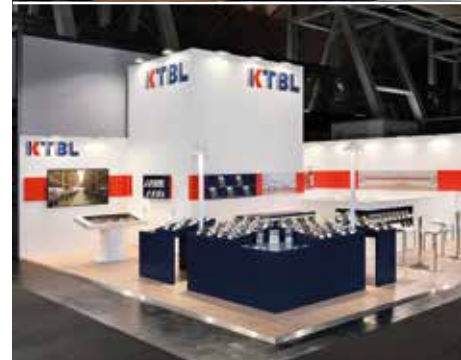
Am Samstag besuchte der Parlamentarische Staatssekretär Hans-Joachim Fuchtel den Stand des KTBL, am Sonntag folgte neben dem Staatssekretär Onko Aeiens noch Bundesministerin Julia Klöckner, die sich viel Zeit nahm und auch starkes Interesse an den Tätigkeiten des KTBL zeigte.

## EuroTier 2018

Landtechnik-Innovationen sowie Lösungen und Konzepte für die Zukunft der Nutztierhaltung werden alle zwei Jahre auf der EuroTier in Hannover präsentiert – in diesem Jahr vom 13. bis 16. November. Das KTBL bot wieder einen attraktiven Anlaufpunkt auf der Messe. Fachkolleginnen und -kollegen aus der Geschäftsstelle standen zu ausgewählten Themen für Fragen und Anliegen zur Verfügung. Und auch dieses Mal wurden die Gäste mit professionell zubereitetem Kaffee begrüßt. Alle Mitglieder des Vereins sowie der Arbeitsgemeinschaften und Arbeitsgruppen sind auch im nächsten Jahr in Hannover – dann auf der Agritechnica – dazu herzlich eingeladen. Ein Höhepunkt auf dem Stand des KTBL war am 13. November der gemeinsam mit dem Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft ausgerichtete Empfang für die Preisträger des Bundeswettbewerbes „Landwirtschaftliches Bauen“. Darüber hinaus wurden die neuen Faustzahlen für die Landwirtschaft vorgestellt.

## KTBL auf der DeLuTa

In Bremen fanden am 5. und 6. Dezember 2018 mit Beteiligung des KTBL die Deutschen LohnunternehmerTage (DeLuTa) statt. Neben neuester Technik konnten zahlreiche wissenschaftliche Einrichtungen und Forumsdiskussionen besucht werden. Die Veranstaltung ist exklusiv für Mitglieder des Bundesverband Lohnunternehmen e.V. (BLU). Das KTBL war mit einem eigenen Beratungs- und Bücherstand vertreten und präsentierte unter anderem die im November 2018 neu aufgelegte KTBL-Schrift „Kalkulation und Kostenanalyse im Lohnunternehmen“. Die Schrift traf auf regen Zuspruch und viele Besucher nutzten die Möglichkeit für ein Gespräch mit der Mitautorin Katharina Krön vom KTBL.



# Printmedien

## Datensammlungen/Betriebsführung

- Betriebsplanung Landwirtschaft 2018/19 (26. Auflage, 767 S.)

## KTBL-Hefte

- Bewässerungs- und Düngungssysteme im Gartenbau – wasserwirtschaftliche Anforderungen (Nr. 121, 56 S.)
- Anwendung des Bauplanungsrechts – Konsequenzen für Stallbauvorhaben (Nr. 122, 60 S.)
- Anwendung der Eingriffsregelung nach dem Naturschutzrecht – Hinweise für Stallbauprojekte (Nr. 123, 56 S.)
- Mechanisierung beim Rebschnitt – Rebholz automatisch ausheben (Nr. 124, 60 S.)

## KTBL-Schriften

- Kalkulation und Kostenanalyse im Lohnunternehmen (Nr. 515, 76 S.)

## Tagungsbände

- In Zukunft elektrisch - Energiesysteme im ländlichen Raum (PDF, 233 S.)
- Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung, 15. KTBL-Vortragsveranstaltung (PDF, 82 S.)
- Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2018 – 50. Tagung Angewandte Ethologie bei Nutztieren der DVG (KTBL-Schrift Nr. 514, 276 S.)

## Weitere

- Faustzahlen für die Landwirtschaft (15. Auflage, 1.386 S.)
- Lüftung und Wärmedämmung geschlossener Ställe (Sonderveröffentlichung 624, 56 S.)
- Technische Möglichkeiten zur Unterflurdüngung im konventionellen und ökologischen Weinbau (ATW-Bericht, 18 S.)
- Eignung unterschiedlicher Desinfektionsmittel bei der Flaschensterilisation mittels Rinser (ATW-Bericht, 98 S.)
- Jahresbericht 2017 (155 S.)
- KTBL-Medien 2018/19 (70 S.)



# 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
- Der Milchbauer
- Dieselbedarfsrechner
- Feldarbeitsrechner
- Gemüse im geschützten Anbau
- Gemüsebau – Downloadkonverter für Exportdateien des Leistungskostenrechners Pflanze
- Großvieheinheitenrechner
- Investitionsrechner Druschfruchtlager
- Leistungs-Kostenrechnung Pflanzenbau
- LeNiBa – N-Bilanz Legumiosen
- MaKost – Maschinenkosten und Reparaturkosten
- 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)
- Wirtschaftlichkeitsrechner Biogas
- Wirtschaftlichkeitsrechner Pferdehaltung
- Wirtschaftsdünger-Rechner

# Mitarbeit in Organisationen

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

D. Martini  
*Mitglied*

## **Arbeitsgemeinschaft der landwirtschaftlichen Woche Süd Hessen 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“*

## **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*

## **Beirat Landwirtschaft der Wirtschafts- und Infrastrukturbank des Landes Hessen**

Dr. M. Kunisch  
*Mitglied*

## **Bitkom e. V.**

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*

## **Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)**

E. Grimm  
*Nutztierstrategie, Mitglied in der Arbeitsgruppe „Genehmigung und Baurecht“*

Dr. D. Horlacher  
*Mitglied in der Arbeitsgruppe „Betriebliche Stoffstrombilanzen“*

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

Dr. M. Kunisch  
*Mitglied*

## **Bundesinformationszentrum Landwirtschaft (BZL)**

W. Achilles  
*Mitglied in der Fachgruppe „Nutztiere, Fischerei und Imkerei inklusive Berufsbildung“*  
*Mitglied in der Fachgruppe „Pflanzenbau“*

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)**

Dr.-Ing. N. Fröba  
*Mitglied im Fachausschuss FA GB9 „Ländliche Wege“*

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

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

**Deutscher Verkehrssicherheitsrat (DVR)**

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

**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“*  
*Mitglied im Arbeitsausschuss „Holzmastenbauart“*

C. Reinhold  
*Mitglied im Arbeitsausschuss „Gewächshausbau“*

**Deutscher Weinbauverband (DWV)**

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

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“*

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

C. Gaio  
*Vertreterin des KTBL im Ausschuss „Geflügelproduktion“*

E. Grimm  
*Mitglied im Prüfungsausschuss „Abluftreinigungssysteme“*

Dr. W. Hartmann  
*Vertreter des KTBL im Ausschuss „Tier und Technik“*

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“*

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

H. Eckel  
*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*

D. Martini  
*Mitglied im Beirat*

Dr. J. O. Schroers  
*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: Minderung von Emissionen und Immissionen aus Tierhaltungsanlagen“*  
*Mitglied in der Arbeitsgruppe „Richtlinie VDI 4255: Bioaerosole und biologische Agenzien – Emissionsquellen 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. S. Meyer-Hamme  
*Mitglied in der Arbeitsgruppe „Gesamtbetriebliches Haltungskonzept Schweine“*

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

Dr. M. Kunisch  
*Mitglied im Projektbeirat*

**Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH)**

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)*  
*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 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.-Ing. N. Fröba  
*Normengruppe Landtechnik (NLA) Mitglied im Technischen Ausschuss 1 „Traktoren“  
Mitglied im Technischen Ausschuss 8 „Transporttechnik“  
Mitglied im Technischen Ausschuss 11 „Professionelle Areal- und Umweltpflegetechnik“*

Dr. J. Grube  
*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)“*

**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)**

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

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 KTBL-Mitarbeiterinnen und -Mitarbeitern

**Achilles, W.; Anter, J.; Belau, T.; Blankenburg, J.; Böckelmann, M.; Bruhn, K.; Brunotte, J.; Büscher, W.; Cremer, P.; Dierend, W.; Dorfner, G.; Drews, H.; Eckel, H.; Eurich-Menden, B.; Feller, C.; Freitag, M.; Fricke, E.; Frisch, J.; Fritzsche, S.; Fröba, N.; Gaio, C.; Grebe, Gauly, M.; Görgens, M.; Grebe, S.; Grimm, E.; Grube, J.; Hackeschmidt, A.; Hardeweg, B.; Harms, J.; Harms, E.; Hartmann, H.; Hartmann, S.; Hartmann, W.; Hauptmann, A.; Heim, M.; Heinrich, B.; Hiller, P.; Hofmann, M.; Horlacher, D.; Horn, D.; Huesmann, K.; Huth, C.; Kaupenjohann, M.; Kleber, J.; Klöble, U.; Kloepfer, F.; Lang, C.; Laser, H.; Lorenz, F.; Maidl, F. X.; Mayer, N.; Meyer, B.; Olf, H.-W.; Paterson, M.; Portner, J.; Protz, S.; Reichardt, I.; Reinhold, C.; Reiter, R.; Reiter, K.; Remmele, E.; Rettner, S.; Sauer, N.; Schacht, H.; Schroers, J. O.; Schultheiß, U.; Schütze, S.; Thaysen, J.; Vaupel, M.; Wesselmann, G.; Wirth, B.; Wodsack, H.-P.; Wolf, P.; Wulf, S.; Zahner, J.; Zinkernagel, J. (2018):**

Faustzahlen für die Landwirtschaft. KTBL-Faustzahlen, KTBL, Darmstadt

**Achilles, W.; Eckel, H.; Eurich-Menden, B.; Frisch, J.; Fritzsche, S.; Fröba, N.; Funk, M.; Gaio, C.; Grebe, S.; Grimm, E.; Grube, J.; Hartmann, W.; Horlacher, D.; Kloepfer, F.; Meyer, B.; Meyer-Hamme, S.; Sauer, N.; Schroers, J. O.; Schultheiß, U.; Wulf, S. (2018):**

Betriebsplanung Landwirtschaft 2018/19. KTBL-Datensammlung, KTBL, Darmstadt

**Aulig, G.; Druckenbrod, C.; Hartmann, A.; Horlacher, D.; Kühlbach, K.; Lindenberg, A.; Nolte, G. (2018):**

Anwendung der Eingriffsregelung nach dem Naturschutzrecht. KTBL-Heft 123, KTBL, Darmstadt

**Belau, T. (2018):**

Was gibt es an Systemen für eine umweltschonende Bewässerung? Taspo 16, S. 16

**Belau, T. (2018):**

Bewässerung und Düngung. ZVG GARTENBAU report – Blickpunkt „Ressourcenschutz – für zukunftsfähige Produkte“ 7/8, S. 24

**Eurich-Menden, B.; Grimm, E.; Wulf, S.; Wolf, U. (2018):**

Nachholbedarf im Stall – Emissionsminderung in der Rinderhaltung. DLG-Mitteilungen 04, S. 22–23

**Eurich-Menden, B.; Grimm, E.; Wulf, S.; Wolf, U. (2018):**

Da können Sie ansetzen – Emissionsminderung in geschlossenen Mastschweineeställen. DLG-Mitteilungen 04, S. 24–25

**Eurich-Menden, B.; Grimm, E.; Wulf, S. (2018):**

Emissionsminderung Rinderhaltung – Möglichkeiten und Grenzen. In: Tagungsband LfL, ALB Bayern Milchviehhaltung – Lösungen für die Zukunft, S. 89–95

**Fröba, N. (2018):**

Technische Überwachung von Maschinen. <https://www.ktbl.de/inhalte/themen/pflanzenbau/themen/technische-ueberpruefung/>, Zugriff am 29.10.2018

**Fröba, N.; Belau, T. (2018):**

Betriebswirtschaftliche Eckdaten zur landwirtschaftlichen Bewässerung. In: Tagungsband zur Fachtagung am 11./12.09.2017 in Suderburg, Thünen Working Paper 85 „Bewässerung in der Landwirtschaft“, Braunschweig, S. 103–112

**Fröba, N.; Belau, T. (2018):**

Betriebswirtschaftliche Eckdaten zur landwirtschaftlichen Bewässerung. <https://www.praxis-agrar.de/pflanze/bewaesserung/betriebswirtschaftliche-eckdaten/>, Zugriff am 07.11.2018

**Fröba, N.; Belau, T. (2018):**

Landwirtschaftlichen Bewässerung – Betriebswirtschaftliche Eckdaten. Kartoffelbau 3, S. 41–44

**Fröba, N.; Belau, T. (2018):**

Was kostet eine Bewässerung? LZ Rheinland 49, S. 22–24

**Grimm, E. (2018):**

Außenklima-Ställe: Standorte fehlen. SUS 2, S. 44–46

**Grimm, E. (2018):**

Tierschutz und Immissionsschutz – Ein Widerspruch? In: 15. KTBL-Vortragsveranstaltung „Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung“ 2018, KTBL, Darmstadt, S. 7–13

**Grimm, E. (2018):**

Immissionen contra Tierwohl. Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt 24, S. 26–28

**Grimm, E. (2018):**

Tier- und Immissionsschutz im Widerspruch? Teil 1. Naturland Nachrichten 05, S. 47–49

**Grimm, E.; Neser, S. (2018):**

Standort, Immissionsschutz und Tierwohl. In: Gesamtbetriebliches Haltungskonzept Schwein – Mastschweine, Hg. Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), Bonn, S. 80–95

**Grube, J. (2018):**

Arbeitswirtschaft und Verfahrensbewertung. In: Praxis-handbuch Bodenbearbeitung und Aussaat. Agrimedia, Erling Verlag, Clenze, S. 187–256

**Hackeschmidt, A. et al. (2018)**

Technische Regel wassergefährdende Stoffe (TRwS) – Jauche-, Gülle- und Silagesickersaftanlagen (JGS-Anlagen). Arbeitsblatt DWA-A 792, Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.

**Haenel, H.-D.; Rösemann, C.; Dämmgen, U.; Döring, U., Wulf, S.; Eurich-Menden, B.; Freibauer, A.; Döhler, H.; Schreiner, C.; Osterburg, B. (2018):**

Calculations of gaseous and particulate emissions from German agriculture 1990 – 2016: report on methods and data (RMD) submission 2018. Johann Heinrich von Thünen-Institut, Thünen Rep 57, DOI:10.3220/REP1519913866000

**Hüsch, S.; Schultheiß, U. (2018):**

Stoffstrombilanzverordnung – Was müssen Biogasbetriebe jetzt tun? Biogas Journal Nr. 5, S. 42–45

**Klöble, U. (2018):**

Vor der Umstellung rechnen. Ratgeber Ökolandbau 2018. Bauernzeitung, Sonderheft Juni 2018. S. 26–27

**Krön, K.; Schmid, A. (2018):**

Kalkulation und Kostenanalyse im Lohnunternehmen. KTBL, Darmstadt 2018

**Kunisch, M. (2018):**

Digitalisierung: Unfug oder Nutzen? Der Deutsche Weinbau 3, S. 25

**Kunisch, M. (2018):**

Auch längst im Stall angekommen. Land & Forst Nr. 44, S. 12 und 15

**Ledermüller, S.; Lorenz, M.; Brunotte, J.; Fröba, N. (2018):**

A Multi-Data Approach for Spatial Risk Assessment of Topsoil Compaction on Arable Sites. <http://www.mdpi.com/2071-1050/10/8/2915/pdf>, Zugriff am 16.08.2018

**Lenz, F. M. (2018):**

Nicht über einen Kamm. Mehraufwand durch Tierwohlmaßnahmen für unkupierte Hennen. DGS Magazin 22, S. 46–47

**Osterburg, B.; Rösemann, C.; Fuß, R.; Wulf, S. (2018):**

Die neue Stoffstrombilanzverordnung. DLG-Mitteilungen 04, S. 16–17

**Schultheiß, U.; Hüsch, S. (2018):**

Die neue Stoffstrombilanzverordnung. B&B Agrar Nr.1, S. 33–35

**Schultheiß, U. (2018):**

Pflanzenbauliche Verwertung von Gärrückständen aus Biogasanlagen. In: Fachtagung 03.–04. Juli 2018, Berlin, FNR-Tagungsband, Gülzower Fachgespräche, Band 57, S. 8–26

**Schultheiß, U.; Schrader, L.; Brinkmann, J.; Knierim, U. (2018):**

Praxistauglichkeit von Tierschutzindikatoren bei der betrieblichen Eigenkontrolle. Erarbeitung eines Orientierungsrahmens sowie technische Umsetzung in digitalen Anwendungen. In: BLE-Innovationstage „Innovative Ideen – smarte Produkte“, 23.–24.10.2018, Bonn, S. 245–248

**Wulf, S.; Eurich-Menden, B.; Schultheiß, U. (2018):**

Es geht noch effizienter – Maßnahmen zur Minderung von Ammoniak-Emissionen bei Lagerung und Ausbringung von Gülle. DLG-Mitteilungen 04, S. 18–21

**Wulf, S.; Roth, U.; Fechter, M.; Dahlin, J. (2018):**

Verfahren zur Aufbereitung von Gärresten. Pflanzenbauliche Verwertung von Gärrückständen aus Biogasanlagen. In: Fachtagung 03.–04. Juli 2018, Berlin, FNR-Tagungsband, Gülzower Fachgespräche, Band 57, S. 167–183

## Vorträge

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

**Belau, T. (2018):** KTBL-Datensammlung Weihnachtsbaumanbau. Arbeitsgemeinschaft Arbeitswirtschaft im Gartenbau, 27.09.2018, Edelsfeld

**Belau, T. (2018):** Tagung „Robotics und Automatisierung im Gartenbau“. ZVG-Technikausschuss „Gartenbau“, 17.10.2018, Essen

**Eurich-Menden, B.; Wulf, S.; Grimm E.; Wolf, U. (2018):** Emissionsdaten und praktische Minderungsmaßnahmen, erste Erfahrungen aus dem EmiDaT-Projekt des KTBL. Seminar „Emissions- und Immissionsbetrachtung landwirtschaftlicher Betriebe – Vertiefung“, LEL Baden-Württemberg, 30.01.2018, Schwäbisch-Gmünd

**Eurich-Menden, B.; Gallmann, E. (2018):** Emissionsdatenermittlung: Grundlagen, Methoden, Beispiele. 14. Informationsveranstaltung „Umweltverträgliche Landwirtschaft“, Ingenieurbüro Dr. Eckhof, 26.04.2018, Berlin

**Eurich-Menden, B.; Grimm, E., Wulf, S. (2018):** Emissionsminderung Rinderhaltung – Möglichkeiten und Grenzen. Tagung LfL, ALB Bayern Milchviehhaltung – Lösungen für die Zukunft, 28.11.2018, Grub

**Eurich-Menden, B.; Wulf, S.; Grimm E.; Wolf, U. (2018):** Minderungsmaßnahmen und ihre Einflüsse in den Stallanlagen. Seminar „Stickstoffbelastung aus Tierhaltungsanlage“, Alfred Töpfer Akademie für Naturschutz Niedersachsen, 14.08.2018, Schneverdingen

**Fritzsche, S. (2018):** Lüftung und Wärmedämmung geschlossener Ställe – Bemessung nach DIN 18910:2017-08. Förderkreis Stallklima, 25.09.2018, Bernburg

**Funk, M. (2018):** Erstellung und Anwendung von KTBL-Kalkulationsdaten. 64. HLBS Sachverständigen- und Berater Fachtagung. Sachverständigen spezialdiskussion, 15.01.2018, Göttingen

**Funk, M. (2018):** KTBL-Aufgaben, Struktur und Kalkulationsdaten. Masterstudiengang Nutztierhaltung und Agrartechnik in Hohenheim, 30.11.2018, Hohenheim

**Griese, J.; Gaio, C., Linde van der, J. (2018):** Auslaufgestaltung in der Freilandhaltung von Legehennen – Ergebnisse einer Studie im Auftrag des KTBL. Tagung der Arbeitsgemeinschaft der Fachberater für Geflügelwirtschaft, 23.05.2018, Freiburg

**Grimm, E. (2018):** Bau- und immissionschutzrechtliche Anforderungen bei Errichtung und Betrieb von Schweineställen. Kompaktmodul „Schwein“, Universität Göttingen, 24.09.2018, Göttingen

**Grimm, E. (2018):** Neues aus dem KTBL: (Geruchs-)Emissionsfaktoren für Tierhaltungsanlagen. BEW Seminar „Ermittlung und Bewertung von Gerüchen“, 04.12.2018, Essen

**Grimm, E. (2018):** Nutztierhaltung zukunftsfähig gestalten – wie lässt sich der Zielkonflikt Tierwohl versus Emissionen lösen? Landwirtschaftliche Woche Nordhessen, 16.01.2018, Baunatal

**Grimm, E. (2018):** Tierschutz- und Immissionschutzrecht – ein Widerspruch? 15. KTBL-Tagung „Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung“, 16.05.2018, Ulm und 29.05.2018, Hannover

**Grimm, E. (2018):** Tierwohl und Immissionschutz, EmiDat und EmiMin. BEW Seminar „Immissionschutz – Tierhaltungsanlagen“, 21.03.2018, Essen

**Grube, J. (2018):** Heulagerung – Qualität und Arbeitswirtschaft im Blick haben. Seminar des Arbeitskreises „Pensionspferdehaltung“ vom Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH), 21.02.2018, Eddersheim

**Hackeschmidt; A. (2018):** Neue Anforderungen für JGS-Anlagen. Landesbauernverband Baden-Württemberg, 28.02.2018, Übrigshausen und 07.03.2018, Laupheim

**Kloepfer, F. (2018):** Landwirtschaft 4.0 im Ackerbau – Was bringt Precision Farming. Vortragstagung „Landwirtschaft 4.0 im Ackerbau“ des Dienstleistungszentrums ländlicher Raum (DLR) Eifel, 27.02.2018, Schweich

**Kloepfer, F. (2018):** Landwirtschaft 4.0 im Ackerbau. Mitgliederversammlung des Maschinenrings Rhein-Ahr-Eifel e.V., 11.04.2018, Welling

**Kloepfer, F. (2018):** Ökonomische Rahmenbedingungen der nichtchemischen Unkrautregulierung. KTBL Fachgespräch „Landtechnische Möglichkeiten der nicht-chemische Unkrautregulierung“, 8./9.10.2018, Kassel

**Kühlbach, K. (2018):** Aktuelle Aspekte zur Tierhaltung im Spannungsfeld Tierwohl, Umwelt- und Baurecht. Bundesverband der Landgesellschaften, 25.09.2018, Blankenburg

**Kühlbach, K. (2018):** Rechtsänderungen und Auswirkungen auf die Genehmigung von Stallbaumaßnahmen. Landesbauernverband Baden-Württemberg, 28.02.2018, Übrigshausen und 07.03.2018, Laupheim

**Kunisch, M. (2018):** Digitale Technologien im Dienst einer nachhaltigen Landbewirtschaftung. Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz, 27.07.2018, Gut Kirschgartshausen

**Kunisch, M. (2018):** Digitalisierung in der Landwirtschaft – Chancen und Risiken. Raiffeisenbank Ried eG, 21.02.2018, Bürstadt

**Kunisch, M. (2018):** Digitalisierung in der Landwirtschaft – Chancen und Risiken. Maschinenring Südpfalz e.V., 05.03.2018, Herxheim

**Kunisch, M. (2018):** Impuls zu „Digitalisierung, Präzisionslandwirtschaft und Robotik/Automatisierung“. Dialogplattform Zukunftsfelder Landwirtschaft, 10.04.2018, Berlin

**Kunisch, M. (2018):** Forschungsmanagement als Komponente der digitalen Transformation in der Landwirtschaft. Julius Kühn-Institut, 18.04.2018, Berlin

**Lenz, F. M.; U. Klöble (2018):** Mehrkosten durch Tierwohlmaßnahmen bei Jung- und Legehennen mit intakten Schnäbeln, Betriebswirtschaftliche Auswertung der Demonstrationsbetriebe. 2. Fachgespräch MuD Tierschutz, 11.04.2018, Bonn

**Meyer, B. (2018):** Baukultur in der Kulturlandschaft – der KTBL-Ideenwettbewerb „Stall der Zukunft“. 1. Innovationsforum der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft, 19.04.2018, Erfurt

**Reinhold, C. (2018):** Stand der Gewächshausnormung 2018. Arbeitskreis „Berater und Wissenschaftler für Technik im Gartenbau“, 20.09.2018, Erfurt

**Reith, S. (2018):** Arbeitswirtschaft: Arbeitszeiterhebung und Vergleichszahlen. LEL-Fortbildung „Chancen für Betrieb und Familie durch Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen“. Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen Räume (LEL), 12.11.2018, Schwäbisch Gmünd

**Roth, U. (2018):** Bedeutung der Rahmenbedingungen für die Wirtschaftlichkeit der Gärproduktaufbereitung. BIOGAS Convention 2018, 15.11.2018, Hannover

**Roth, U. (2018):** Greenhouse gas emissions and costs of digestate processing. IBBK Internationale Tagung „Fortschritt Gülle und Gärrest 2018“, 16.11.2018, Schwäbisch Hall

**Schroers, J.O. (2018):** Kosten von Herdenschutzmaßnahmen in der Schafhaltung. VLK Fachausschuss Tierhaltung und Tierzucht, 22.03.2018, Münster

**Schroers, J.O. (2018):** Kosten von Herdenschutzmaßnahmen in der Schafhaltung. Informationsveranstaltung von KTBL und VDL zum Thema Herdenschutz, 17.04.2018, Berlin

**Schroers, J.O. (2018):** Kosten von Herdenschutzmaßnahmen in der Schafhaltung. Ausschuss für Umwelt und Landwirtschaft des Sächsischen Landtags, 15.05.2018, Dresden

**Schroers, J.O. (2018):** Kosten von Herdenschutzmaßnahmen in der Schafhaltung. 118. LANA-Vollversammlung, 25.09.2018, Kiel

**Schultheiß, U. (2018):** Ausblick auf die Ackerbaustrategie der Bundesregierung. 14. Beiratssitzung der Union der Deutschen Kartoffelwirtschaft e.V. (UNIKA), 03.12.2018, Hannover

**Schultheiß, U. (2018):** Das „Dünge-Paket“ – Der gesetzliche Rahmen. FNR-Tagung „Pflanzenbauliche Verwertung von Gärückständen aus Biogasanlagen“, 03./04.07.2018, Berlin



**Schultheiß, U. (2018):** Die neue Düngeverordnung – Herausforderung für die Landwirtschaft. ALB-Fachtagung, Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen, „Wirtschaftsdünger – Rechtliche Bedingungen und Optimierungsmöglichkeiten“, 01.03.2018, Stuttgart-Hohenheim

**Schultheiß, U. (2018):** Legal preconditions for the protection of land. Internationale Konferenz „AGROPORT WEST LVIV 2018“. International forum „Healthy soil – healthy nation“, 19.04.2018, Lviv (Ukraine)

**Schultheiß, U. (2018):** Rechtliche Regelungen Bodenschutz und Bodenfruchtbarkeit, wesentliche Änderungen der Düngeverordnung mit Bezügen zur Nitratriechlinie/Anforderungen der Kommission, rechtliche Regelungen der Stoffstrombilanzverordnung. Nationale Universität für Bioressourcen und Umweltschutz der Ukraine, 17.04.2018, Kiew (Ukraine)

**Schultheiß, U. (2018):** Rechtliche Regelungen Bodenschutz und Bodenfruchtbarkeit, wesentliche Änderungen der Düngeverordnung mit Bezügen zur Nitratriechlinie/Anforderungen der Kommission, rechtliche Regelungen der Stoffstrombilanzverordnung. Akademie der Wissenschaften der Ukraine, Staatliches Institut für die Ökonomie der Naturnutzung und deren nachhaltige Entwicklung, 17.04.2018, Kiew (Ukraine)

**Schultheiß, U. (2018):** Rechtliche Regelungen Bodenschutz und Bodenfruchtbarkeit, wesentliche Änderungen der Düngeverordnung mit Bezügen zur Nitratriechlinie/Anforderungen der Kommission, rechtliche Regelungen der Stoffstrombilanzverordnung. Verhovna Rada Ukrajiny, Parlament der Ukraine, Ausschuss für Agrar- und Bodenfragen, 18.04.2018, Kiew (Ukraine)

**Schultheiß, U. (2018):** Aktuelle Düngegesetzgebung und Auswirkungen auf die Milchrinderhaltung. Bundesverband Rind und Schwein, Nachwuchstagung, 10./11.10.2018, Kassel

**Schultheiß, U.; Schrader, L.; Brinkmann, J.; Knierim, U. (2018):** Praxistauglichkeit von Tierschutzindikatoren bei der betrieblichen Eigenkontrolle, Erarbeitung eines Orientierungsrahmens sowie technische Umsetzung in digitalen Anwendungen. BLE-Innovationstage „Innovative Ideen – smarte Produkte“, 23./24.10.2018, Bonn

**Schultheiß, U.; Zapf, R. (2018):** Aktivitäten des KTBL zu Leitfäden und Orientierungs-/Grenzwerten für Tierschutzindikatoren. Sitzung des DBV-Fachausschusses Schweinefleisch, 19.06.2018, Bonn

**Wulf, S. (2018):** Verfahren zur Aufbereitung von Gülle. Fachgespräch beim BMEL, 19.06.2018, Berlin

**Wulf, S.; Haenel, H.-D. (2018):** Refinement of chapter 5.B.2., anaerobic digestion at biogas facilities. 19. Sitzung der Task Force on Emission Inventories and Projections, 26.04.2018, Sofia (Bulgarien)

**Wulf, S.; Roth, U., Fechter, M.; Dahlin, J. (2018):** Verfahren zur Aufbereitung von Gärresten. Pflanzenbauliche Verwertung von Gärrückständen aus Biogasanlagen. FNR-Fachtagung 03./04.07. 2018, Berlin

**Wulf, S.; Roth, U., Fechter, M.; Dahlin, J. (2018):** Aufbereitung von Wirtschaftsdüngern – Technik und Kosten. Fachgespräch des wissenschaftlichen Beirats für Düngungsfragen „Recycling-Phosphate als Düngemittel für die Landwirtschaft“, 14./15.02.2018, Bonn

## Beiträge zu Forschung und Lehre

**Klöble, U. (2018):** Vorstellung des KTBL-Umstellungsplaners in der Vorlesung „Umstellungs- und Optimierungsplanung für den Ökologischen Landbau“. Justus-Liebig-Universität Gießen, 28.05.2018 und 10.12.2018, Gießen

**Kunisch, M. (2018):** Projektmodul Agribusiness, Projektpartner zum Themenbereich „Kooperation als Unternehmensstrategie“. Universität Hohenheim, 30.05.2018, Darmstadt

**Schroers, J. O. (2018):** Nutzung von KTBL-Daten für die Produktionsplanung. Seminar zur Betriebsplanung, 17.12.2018, Gießen

# Anhang

Organisationsstruktur der Geschäftsstelle				
<b>Geschäftsführung</b> Hauptgeschäftsführer: Dr. M. Kunisch, stellv. Hauptgeschäftsführerin: Dr. U. Klöble Sekretariat: A. Müller, H. Thomae				
Fachteams				
<b>Datenbanken und Wissenstechnologien</b> <b>Dr. J. Frisch</b> K. Albrecht, M. Funk, M. Göttle, S. Gund, Dr. E. Mietzsch, D. Martini, Dr. S. Reith, A. Rößner, M. Schmitz, K. Schneider, A. Smirnov, M. Stöber, B. Uhl, F. Zampati	<b>Energie, Emissionen und Klimaschutz</b> <b>H. Eckel</b> G. Dehler, N. Dreisbach, Dr. B. Eurich-Menden, S. Grebe, S. Hartmann, A. Hauptmann, Dr. K. Müller, M. Paterson, U. Roth, B. Wirth, Dr. U. Wolf, Dr. S. Wulf	<b>Ökonomie und Ökologischer Landbau</b> <b>Dr. U. Klöble</b> O. Bukhovets, K. Krön, J. Langner, L. Mergner, Dr. N. Sauer, Dr. J. O. Schroers	<b>Pflanzen-, Garten- und Weinbau</b> <b>Dr.-Ing. N. Fröba</b> T. Belau, Dr. J. Grube, Dr. F. Kloepfer <sup>2)</sup> , M. Ott, C. Reinhold <sup>1)</sup> , Dr. U. Schultheiß	<b>Tierhaltung, Standortentwicklung, Immissionsschutz</b> <b>K. Kühnbach</b> S. Fritzsche, C. Gaio, E. Grimm, A. Hackeschmidt, E. Harms, Dr. W. Hartmann, Dr. D. Horiacher, Dr. K. Huesmann, Dr. S. Meyer-Hamme, Dr. I. Sand, K. Wagner, R. Zapf
Serviceteams				
<b>Herstellung</b> <b>E. Zimmer</b> C. Molnar, M. Pikart-Müller, K. Riesebeck, S. Ziegler	<b>Landtechnik</b> <b>B. Meyer</b>	<b>Öffentlichkeitsarbeit</b> <b>A.-K. Steinmetz</b> U. Heider, P. Klement, K. Roma, M. Schattenberg, A. Trinoga	<b>Produktqualität</b> <b>W. Achilles</b> B. Becht, A. Berneiser	<b>Verwaltung</b> <b>I. Schnaus</b> P. Bedenbecker, S. Diehl, G. Demirel, M. Frank, C. Kargl <sup>2)</sup> , G. Krafczyk, C. Patz, J. Stech, A. Wiesner
<small><sup>1)</sup> Sicherheitsbeauftragter <sup>2)</sup> IT-Sicherheitsbeauftragter <sup>3)</sup> Datenschutzbeauftragter</small>				

Stand: 31.12.2018

Organisationsstruktur des Vereins										
Hauptausschuss	<b>Mitgliederversammlung</b>									
	Präsident: Prof. Dr. E. Hartung Präsidium: Dr. S. Nesor (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: Dr. U. Klöble									
	Geschäftsstelle (10 Fach- und Serviceteams)									
	<b>Arbeitsgemeinschaften</b>									
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;"><b>Betriebswirtschaft</b> V: P. Spandau GF: Dr. J. O. Schroers</td> <td style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;"><b>Wissenstechnologien</b> V: Prof. Dr. A. Ruckelshausen GF: D. Martini</td> <td style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;"><b>Emissionen und Klimaschutz</b> V: Prof. Dr. H. Flessa GF: Dr. S. Wulf</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;"><b>Energie</b> V: Dr. H. Oechsner GF: S. Hartmann</td> <td style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;"><b>Gartenbau</b> V: G. Hack GF: T. Belau</td> <td style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;"><b>Nutztierhaltung</b> V: Prof. Dr. M. Ziron GF: Dr. K. Huesmann</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;"><b>Ökologischer Landbau</b> V: C. Grieshop GF: Dr. U. Klöble</td> <td style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;"><b>Pflanzenproduktion</b> V: Dr. M. Demmel GF: Dr.-Ing. N. Fröba</td> <td style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;"><b>Standortentwicklung und Immissionsschutz</b> V: Dr. S. Nesor GF: K. Kühnbach</td> </tr> </table>	<b>Betriebswirtschaft</b> V: P. Spandau GF: Dr. J. O. Schroers	<b>Wissenstechnologien</b> V: Prof. Dr. A. Ruckelshausen GF: D. Martini	<b>Emissionen und Klimaschutz</b> V: Prof. Dr. H. Flessa GF: Dr. S. Wulf	<b>Energie</b> V: Dr. H. Oechsner GF: S. Hartmann	<b>Gartenbau</b> V: G. Hack GF: T. Belau	<b>Nutztierhaltung</b> V: Prof. Dr. M. Ziron GF: Dr. K. Huesmann	<b>Ökologischer Landbau</b> V: C. Grieshop GF: Dr. U. Klöble	<b>Pflanzenproduktion</b> V: Dr. M. Demmel GF: Dr.-Ing. N. Fröba	<b>Standortentwicklung und Immissionsschutz</b> V: Dr. S. Nesor GF: K. Kühnbach
<b>Betriebswirtschaft</b> V: P. Spandau GF: Dr. J. O. Schroers	<b>Wissenstechnologien</b> V: Prof. Dr. A. Ruckelshausen GF: D. Martini	<b>Emissionen und Klimaschutz</b> V: Prof. Dr. H. Flessa GF: Dr. S. Wulf								
<b>Energie</b> V: Dr. H. Oechsner GF: S. Hartmann	<b>Gartenbau</b> V: G. Hack GF: T. Belau	<b>Nutztierhaltung</b> V: Prof. Dr. M. Ziron GF: Dr. K. Huesmann								
<b>Ökologischer Landbau</b> V: C. Grieshop GF: Dr. U. Klöble	<b>Pflanzenproduktion</b> V: Dr. M. Demmel GF: Dr.-Ing. N. Fröba	<b>Standortentwicklung und Immissionsschutz</b> V: Dr. S. Nesor GF: K. Kühnbach								

Stand: 31.12.2018

© KTBL 2019

**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**

© W. Achilles | KTBL

**Druck und Bindung**

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