

# Arbeitsprogramm Übersicht der laufenden Projekte

Juni 2020

© KTBL 2020

### Herausgeber und Vertrieb

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 vertrieb@ktbl.de | Telefon Vertrieb +49 6151 7001-189 www.ktbl.de

# Inhalt

Arbeitsgemeinschaft Betriebswirtschaft (BW)	6
Datensammlung Betriebsplanung 2020/21	7
Arbeitsgruppe "Produktionstechnische und ökonomische Auswirkungen der neuen Düngegesetzgebur	ıg" 8
Arbeitsgruppe "Arbeitsorganisation und Entlohnung im landwirtschaftlichen Betrieb"	9
Sorten und Saatgut für den Ökolandbau	10
Datensammlung für die Ausbildung	11
Datensammlung Direktvermarktung (5. Auflage)	12
TOPAS - Theoretical-Oriented to Practical education in Agrarian Studies	13
Weite Reihe Getreide mit blühender Untersaat	14
Gesamtbetriebskalkulationen für KTBL-Referenzbetriebe	15
Landschaftspflege mit Mutterkühen	17
KTBL-Arbeitsprogramm "Kalkulationsunterlagen" 2020	18
Erstellung AP KU 2021	21
Arbeitsgemeinschaft Emissionen und Klimaschutz (EK)	22
Regionalspezifische Maßnahmen zur kosteneffizienten Reduktion von Treibhausgasemissionen beim Anbau von Rohstoffpflanzen	23
Arbeitsgruppe "Gasdichte Güllelagerung"	24
Stoffstrommodelle für Tierhaltung und Pflanzenbau	25
Heft zur guten fachlichen Praxis der Minderung von Ammoniakemissionen	26
Ermittlung von Emissionsdaten für die Beurteilung der Umweltwirkungen der Nutztierhaltung – EmiDa	Г 27
Erstellung von Emissionsinventaren für Stickstoff und Kohlenstoff aus der deutschen Landwirtschaft 2017/2020	29
Aufbereitung von Gülle mit zielgerichteter und ressourceneffizienter Wertstoffrückgewinnung – Wissenschaftliches Begleitprogramm	30
Arbeitsgemeinschaft Energie (EN)	31
LIGNOFLEX	32
Güllevergärung	33
Gaserträge in landwirtschaftlichen Biogasanlagen	34
Aspekte eines nachhaltigen Betriebes von Biogasanlagen	35
Energieeigenversorgung	36
Biogas Progressiv – zukunftsweisende Strategien für landwirtschaftliche Biogasanlagen (ProBiogas)	37
Ringversuch Biogaserträge 2019	38
Arbeitsgemeinschaft Gartenbau (GB)	39
Aktualisierung und Erweiterung der Datensammlung Obstbau	40
Berater und Wissenschaftler für Technik und Bauwesen im Gartenbau (AK BWTG)	42
Arbeitsblätter Gartenbau	43
BMEL-Innovationspreis Gartenbau	44
Arbeitsgemeinschaft Nutztierhaltung (NT)	45
Bundeswettbewerb "Landwirtschaftliches Bauen 2019/20	46
Milchviehställe in kleinen Beständen	47
Datensammlung "Milchziegen"	48
Beschreibung nationale BVT Rind	49

Sichtbarmachung versteckter Umweltkosten nicht nachhaltiger Landwirtschaft am Beispiel von Milchproduktionssystemen	50
Zukunftsfähige Haltungssysteme für Sauen im Deckzentrum und Abferkelbereich	51
EiKoTiGer (Eigenkontrolle Tiergerechtheit)	52
NaTiMon – Nationales Tierwohl-Monitoring	53
Automatische Fütterungssysteme in der Rinderhaltung zur Vorlage von Grundfutter und Mischrationer	า 54
DVG-Tagung "Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung"	55
Interaktives Kalkulations- und Informationssystem zu Tierwohl, Umweltwirkung und Ökonomie von zukunftsfähigen Tierhaltungsverfahren (InKalkTier)	56
Jahrestagung 2020 des Arbeitskreis Länder-ALB beim KTBL	57
Arbeitsgemeinschaft Ökologischer Landbau (ÖL)	58
Faustzahlen für den Ökologischen Landbau	59
Planungs- und Entscheidungshilfen für eine ökologische Legehennen- und Masthühnerhaltung	60
Arbeitsgruppe zu betrieblichen Kompostierungsverfahren	61
Arbeitsgruppe "Ökologische Schweinehaltung"	62
KTBL-Tage 2020 "Muss denn alles Öko sein?"	63
Plausibilitätskennzahlen für die Kontrolle der Erzeugung und Verarbeitung von Ökoprodukten	64
NutriNet - Kompetenz- und Praxisforschungsnetzwerk zur Weiterentwicklung des Nährstoffmanagemei im ökologischen Landbau	
Kompetenzzentrum für die Demonstrationsbetriebe im Bereich Tierschutz	67
Arbeitsgemeinschaft Pflanzenproduktion (PP)	<b>6</b> 8
KTBL-Tage 2021 "Neue Ackerbausysteme"	69
Mechanische Maßnahmen zur Feldhygiene	70
Feldhygiene und Minimierung des Herbizideinsatzes mittels pflanzenbaulicher Maßnahmen	71
Luft- und Satellitenbilder	72
Verfügbare Feldarbeitstage	73
Praxisreife Verfahren der Streifenbearbeitung unter mitteleuropäischen Bedingungen	74
Produktionstechnische sowie arbeits- und betriebswirtschaftliche Daten für den Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen	l 75
EKoTech - Effiziente Kraftstoffnutzung in der Agrartechnik	76
Referenten "Land- und Energietechnik" (Ref. LT EN)	77
Arbeitsblätter Weinbau und Kellerwirtschaft	78
Wissenschaftlicher Beirat des Ausschusses für Technik im Weinbau (ATW)	79
Forschungsvorhaben Technik im Weinbau und in der Kellerwirtschaft	80
Arbeitsgemeinschaft Standortentwicklung und Immissionsschutz (SI)(SI)	82
Verbundvorhaben Emissionsminderung Nutztierhaltung - Einzelmaßnahmen	83
Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung 2020	85
Abluftreinigung für Tierhaltungsanlagen	86
Novellierung der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)	88
Arbeitsgemeinschaft Wissenstechnologien (WT)	
Aggregierung und Informationen für Pflanzenschutzmaßnahmen im Gartenbau	
NFDI4Agri	
SimLearn	92
AGROVOC Editors Meeting 2019	93

GrundDB UI-Anwendungen auf APEX Universal Theme migrieren	94
ID-Dokumente mit DBtoInDesign umsetzen	95
Interaktive Kalkulations- und Informationsplattform zu Tierwohl, Umweltwirkung und Ökonomie von zukunftsfähigen Tierhaltungsverfahren	96
Standardisierung der GeoBox-Infrastruktur	97
Global Initiative on Open Data in Agriculture and Nutrition – Sekretariatsstelle "Data Ownership"	98
PAM3D - Integration von Hangneigungsauflagen in den Pflanzenschutz-Anwendungs-Manager	100

Projekttitel Arbeitsgemeinschaft Betriebswirtschaft (BW)

Projektart Arbeitsgemeinschaft

Projekt-Nr. ABW 2.2.1

Projektziel Die Arbeitsgemeinschaft liefert Kalkulationsmethoden für die Ableitung von

betriebswirtschaftlichen Kennzahlen.

Sie entwickelt Qualitätskriterien für die Datenerfassung, die Datenaufberei-

tung und die Ableitung von Planungsdaten.

Sie plant und bewertet anlassbezogen Prozesse der Herstellung, der Aufbereitung, der Verarbeitung und der Vermarktung von landwirtschaftlichen Pro-

dukten und Dienstleistungen.

Die Kennzahlen und Bewertungen können sich auf Arbeits- und Produkti-

onsverfahren, Betriebszweige und ganze Betriebe beziehen.

Projektlaufzeit seit 03/2018

Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft A. Brendecke Rittergut Alvesse, Vechelde

I. Faulhaber Bayerische Landesanstalt für Landwirt-

schaft, München

Prof. Dr. J. Holzner Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

Prof. Dr. C. Lippert Universität Hohenheim, Stuttgart

P. Spandau Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Münster

C. Solle Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Münster

Prof. Dr. P. Wagner Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg,

Halle an der Saale

D. Werner Arc-Beratung GbR

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. J. O. Schroers

Projekttitel Datensammlung Betriebsplanung 2020/21

Projektart Internes Projekt

Projektbeschreibung Das KTBL-Standardwerk "Betriebsplanung Landwirtschaft" wird 2020 in der

27. Auflage neu herausgegeben. Es enthält alle notwendigen Informationen für die Ausstattungsplanung und Programm- und Prozessplanung. Die kompakte Darstellung der Kennzahlen zu Arbeitswirtschaft und Ökonomie für den direkten Vergleich von Verfahrensvarianten wird auch in dieser Auflage konsequent weitergeführt. Die arbeits- und betriebswirtschaftlichen Kennzahlen werden auch in dieser Auflage durch Angaben zum kumulierten Energieaufwand in der Pflanzenproduktion und Emissionswerte für Ammoniak, Geruch und Staub in der Tierhaltung sowie deren Minderungsmöglichkeiten ergänzt.

**Projektende** 31.10.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

K. Krön

Projekttitel Arbeitsgruppe "Produktionstechnische und ökonomische Auswirkungen der

neuen Düngegesetzgebung"

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung Es sollen die Regelungen der neuen Düngegesetzgebung beschrieben und

anhand von Modellbetrieben die produktionstechnischen und ökonomischen Auswirkungen aufgezeigt werden. Die Arbeitsgruppe ist daher interdisziplinär

(Pflanzenbau, Betriebswirtschaft) besetzt.

**Projektende** 31.10.2019

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Dr. G. Baumgärtel Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Hannover

H. Boecker Kompetenzzentrum Ökologischer Land-

bau Rheinland-Pfalz (KÖL), Bad Kreuz-

nach

S. Höbel Landwirtschaft Hessen

(LLH), Griesheim

Dr. J. Hüther Hessisches Ministerium für Umwelt, Kli-

maschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUKLV), Wiesbaden

P. Spandau Landwirtschaftskammer Nordrhein-

Westfalen, Münster

Dr. M. Wendland Bayerische Landesanhalt für Landwirt-

schaft (LfL), Freising

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

O. Bukhovets

Projekttitel

Arbeitsgruppe "Arbeitsorganisation und Entlohnung im landwirtschaftlichen Betrieb"

Projektart

Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung

Die Arbeitsgruppe bearbeitet Fragen rund um die Arbeitsorganisation und Entlohung im landwirtschaftlichen Betrieb. Zentrale Fragestellungen sind hierbei:

- Welche Arten von Betrieben mit welcher Art von Arbeitskräften können unterschieden werden?
- Welche AKh-Kapazität steht Betrieben zur Verfügung?
- Gegenüberstellung des Arbeitszeitangebots und des Arbeitszeitbedarfs in Modellbetrieben
- Welche Lohnkosten müssen in welchem Anwendungsfall in Ansatz gebracht werden?
- Zusammenschau: Wann lohnt sich die die Fremd-AK. Wann kann sie ausgelastet werden und wann rechnet sie sich?)

Projektende	30.06.2020	
Mitglieder der Arbeitsgruppe	B. Schöbel	Arbeitgeberverband für die Land- und Forstwirtschaft in Hessen, Friedrichsdorf
	H. Wiegand	Land- und Forstwirtschaftlichen Arbeitgeberverband Sachsen-Anhalt, Magdeburg
	S. Kuschel	Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt
	B. Barkhaus	LBH-Steuerberatungsgesellschaft mbH, Friedrichsdorf

Prof. J. Holzner Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Triesdorf

Dr. V. Wolfram Sachverständiger, Guxhagen

J. Ziegler Dienstleistungszentrum ländlicher Raum Rhein-Pfalz,

Neustadt/Weinstraße

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

K. Krön

Projekttitel Sorten und Saatgut für den Ökolandbau

Projektart Drittmittelprojekt

Projektbeschreibung Das KTBL führt eine Wirtschaftlichkeitsrechnung der ökologischen Getreide-

Saatgutvermehrung auf den verschiedenen Vermehrungsstufen durch. Dazu werden zunächst Erhebungsbögen erarbeitet, die mit den teilnehmenden Betrieben abgestimmt werden. Zur Datenerhebung werden Schulungen

durchgeführt.

Aus den erhobenen Daten werden Standardverfahren der Saatgutvermehrung auf den verschiedenen Erzeugungsstufen abgeleitet, sowie die Kosten

je erzeugter Einheit Saatgut berechnet.

Projektende

31.12.2022

Projektpartner

Dr. C. Vollenweider, Dottenfelder Bio-Saat GmbH

A. Gallehr, K. Buhmann

Dr. H. Spieß, S. Klause Landbauschule Dottenfelderhof e.V.

A. Vortmann, M. König LWG Dottenfelderhof KG

J. Müller-Cuendet Gut Mönchhof KG

C. Förster Landwirt

C. Cuendet, H. Völkle Getreidezüchtung Peter Kunz Deutschland

gGmbH

Dr. K.-J. Müller Getreidezüchtungsforschung Darzau
Dr. T. Haase Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

R. Schmidt Demeter Beratung e.V.

K. Denninger Denningers Mühlenbäckerei

M. Oltmanns Forschungsring e.V.

F. Schäfer Forschungsinstitut für biologischen Landbau

(FiBL)

G. Käufler Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Saat-

gutanerkennung (assoziierte Partner)

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. J. O. Schroers

Projekttitel Datensammlung für die Ausbildung

Projektart Weitere

Projektbeschreibung Daten des KTBL werden häufig in der Ausbildung und im Studium angewen-

det. Mit dem neuen Produkt "Datensammlung für die Ausbildung" soll auf die speziellen Anforderungen im Bereich der Ausbildung wie Gliederung, Vermittlung der Methoden, Anwendungsfelder der Daten usw. besonders eingegangen werden. Das Produkt soll im Vergleich zum KTBL-Klassiker "Datensammlung Betriebsplanung" schlanker und für Erstnutzer leichter handhabbar sein.

**Projektende** 01.06.2021

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

K. Krön

**Projekttitel** Datensammlung Direktvermarktung (5. Auflage)

Projektart Weitere

Projektbeschreibung

Die handwerkliche Verarbeitung und Direktvermarktung eigener Erzeugnisse ist für viele landwirtschaftliche Betriebsleiterinnen und Betriebsleiter ein attraktiver Betriebszweig. Ein Grund liegt am Interesse einer ausreichend breiten Käuferschaft an regionalen und handwerklich erzeugten Produkten. Zum anderen stehen neue Absatzwege zur Verfügung, z.B. Selbstbedienungsautomaten und das Internet. Dank neuer Techniken wie der Mobilhaltung können Eier und Geflügelfleisch vergleichsweise einfach in das Produktportfolio mit aufgenommen werden.

Damit steigt die Bereitschaft vieler Betriebsleiterinnen und Betriebsleiter an der Diversizierung ihres Betriebes. Viele Betriebe planen den Einstieg in die Aufbereitung, handwerkliche Verarbeitung und Direktvermarktung der eigenen Produkte oder wollen die vorhandene Direktvermarktung erweitern.

Aus diesem Grund wird die Datensammlung "Direktvermarktung - Kalkulationsdaten für die Direktvermarktung" aus dem Jahr 2011 neu aufgelegt. Die Arbeitsgruppe wird die Absatzwege und Produkte der neuen Datensammlung festlegen. Darüber hinaus wird sie ein Vorhaben des KTBL-Arbeitsprogramms "Kalkulationsunterlagen (KU)" zu diesem Thema inhaltlich und methodisch begleiten, das neue Daten liefern wird.

Projektende

Mitglieder der Arbeitsgruppe

31.12.2020

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

W. Achilles

Projekttitel TOPAS - Theoretical-Oriented to Practical education in Agrarian Studies

Projektart Weitere

Projektbeschreibung Das Ziel dieses Projektes ist es, die fachpraktische Ausbildung in Agrarstudi-

engängen in den Partnerländern Armenien, Ukraine und Usbekistan zu verbessern. Durch eine Vielzahl von Aktivitäten sollen die Lehrmethoden an den Universitäten von "lehrerzentriert, theoretisch" und hin zu "studierenden-

zentriert, praktisch" weiterentwickelt werden.

Ein weiterer innovativer Aspekt des Projekts ist die Etablierung von Datenbanken für den Bereich Agrarmanagement an den Universitäten zur Nutzung für Studierende, Lehrende und Forschende. Diese Datenbanken sollen Daten über Betriebsmittel, Kosten, Erträge usw. für die wichtigsten Ackerbaukulturen der jeweiligen Länder enthalten und so eine zuverlässige Datenbasis für den

Studienbereich Agrarmanagement liefern.

Das KTBL unterstützt dieses Projekt als ideeler Partner und bringt sich mit Wissen und Erfahrung im Bereich der Datenarbeit und ggf. auch mit der Be-

reitstellung von Daten ein.

**Projektende** 30.09.2020

Projektpartner Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

K. Krön

Projekttitel Weite Reihe Getreide mit blühender Untersaat

Projektart Projekt

Projektbeschreibung Mit dem Modell- und Demonstrationsvorhaben soll der Weite-Reihe-Anbau

von Getreide mit einer blühenden Untersaat in Zusammenarbeit mit verschiedenen Landwirten und Partnern auf unterschiedlichen Standorten in Deutschland so erprobt werden, dass diese Form des Getreideanbaus eine praktikable und weitläufig anwendbare Produktionsform wird, mit der gezielt die biologische Vielfalt in der Agrarlandschaft gefördert wird. Aufgabe des KTBL ist die betriebswirtschaftliche Begleitung des Vorhabens. Projektpartner ist das Insti-

tut für Agrarökologie und Biodiversität (IFAB) in Mannheim.

**Projektende** 30.11.2023

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

O. Bukhovets

**Projekttitel** Gesamtbetriebskalkulationen für KTBL-Referenzbetriebe

Projektart Arbeitsgruppe
Projekt-Nr. ABW 2.2.2.4

Problemstellung Für Politik, Wissenschaft, Beratung und landwirtschaftliche Unternehmer

gleichermaßen ist die Folgenabschätzung neuer Techniken, neuer rechtlicher Vorgaben oder allgemeiner wirtschaftlicher Entwicklungen für landwirtschaftliche Betriebe von Bedeutung. Insbesondere die Rechenmodelle für betriebsund arbeitswirtschaftliche Fragestellungen auf Betriebszweig- und Betriebsebene sind noch nicht durchgängig dokumentiert und abgestimmt. Auch fehlen abgestimmte und dokumentierte Modellbetriebe des KTBL, die als Referenzbetriebe für Planungsrechnungen und Bewertungen fachdisziplinübergreifend, z.B. Arbeits- und Betriebswirtschaft, Klimaschutz, herangezogen

werden können.

Projektziel Regionaltypische landwirtschaftliche Betriebe der Produktionsrichtungen Fut-

terbau, Veredelung, Ackerbau und Gemischtbetriebe werden als KTBL-Referenzbetriebe definiert. Für diese Betriebe werden auf der Basis vorliegender KTBL-Planungsdaten arbeits- und betriebswirtschaftliche Kennzahlen kalkuliert. Rechenmodelle und die sich aus dem gesamtbetrieblichen Ansatz erge-

benden Anforderungen an die KTBL-Datengrundlage werden dokumentiert.

- Eine KTBL-Schrift enthält Methodenbeschreibungen für betriebs- und arbeitswirtschaftliche Planungsrechnungen auf den Ebenen Betriebszweig und Betrieb. Sie beinhaltet zudem die Beschreibung der in der Arbeitsgruppe erarbeiteten 12 KTBL-Referenzbetriebe als regionstypische Ackerbau-, Veredelungs-, Futterbau- und Gemischtbetriebe sowie deren arbeitswirtschaftliche Kennzahlen und betriebswirtschaftliche Erfolgsgrößen.

- Ein interner Projektbericht dokumentiert die Erfahrungen bei der Beschreibung von Referenzbetrieben und bei der Kalkulation arbeits- und betriebswirtschaftlicher Kennzahlen auf Basis der derzeit verfügbaren KTBL-Produktionsverfahren und zeigt die Anforderungen an das KTBL-Datenangebot auf. Die zunächst intern nutzbaren Rechenmodelle in Excel- oder Accessdateien können ggf. zu marktfähigen Online-Anwendungen weiterent-

wickelt werden.

Planungsbeginn 01.06.2011 Projektende 30.04.2020

Produkt(e)

Fortsetzung nächste Seite

#### Mitglieder der R. Beverborg Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Arbeitsgruppe Oldenburg U. Bönewitz Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Dresden Dr. J. Degner Erfurt I. Faulhaber Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, München M. Grenzebach Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Petersberg Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, E. Karstens Rendsburg Dr. H. Kübler Hofgut Raitzen, Raitzen Dr. M. Sievers Bernburg Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-P. Spandau len, Münster Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Prof. Dr. P. Wagner (Vorsitz)

Halle an der Saale

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. J. O. Schroers

Projekttitel Landschaftspflege mit Mutterkühen

Projektart Arbeitsgruppe

Projekt-Nr. BW 2217

**Problemstellung** Die Mutterkuhhaltung leistet einen wesentlichen Beitrag zu Pflege und Erhalt

der Kulturlandschaft. Die Bestandszahlen der Mutterkuhhaltung in Deutschland waren jedoch über viele Jahre rückläufig, ein weiterer Bestandsabbau aus wirtschaftlichen Gründen ist nicht auszuschließen. Vertragsnaturschutz bietet eine Perspektive. Naturschutz, Landschaftspflege und Mutterkuhhalter haben deshalb ein gemeinsames Interesse am Erhalt der Mutterkuhhaltung und benötigen verfahrenstechnische und ökonomische Planungsdaten zur bi-

otopspezifischen Landschaftspflege mit Mutterkühen.

Projektziel Die Datensammlung soll 2020 erscheinen. In dem Projekt werden für sieben Bio-

toptypen Standardproduktionsverfahren der Landschaftspflege definiert. Die Verfahren werden nach der KTBL-Systematik beschrieben und durch eine Leistungs-Kostenrechnung belegt. Daraus lassen sich für 3 Rassegruppen biotopspezifische Kosten der Landschaftspflege mit Mutterkühen ableiten und

Aussagen zur Wirtschaftlichkeit treffen.

Produkt(e) - Analog zur Datensammlung "Landschaftspflege mit Schafen" wird die Da-

tensammlung "Landschaftspflege mit Mutterkühen" erstellt. Die Datensammlung enthält Planungsdaten für Maschinen, Geräte, Anlagen, Arbeitsverfahren und Produktionsverfahren der Landschaftspflege mit Mutterkühen. Ergänzt wird die Datensammlung durch methodische Einführungen

und Beispiele für Landschaftspflegeverträge.

Planungsbeginn 01.04.2016 Projektende 31.12.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

J. Bremond Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernäh-

rung, Bonn

A. Burkard Hofgemeinschaft Josefshof, Völkersweiler

Dr. S. von Münchhausen Hochschule für Nachhaltige Entwicklung,

Eberswalde

Dr. W. Hartmann KTBL-Geschäftsstelle

Dr. H. Hochberg Deutscher Grünlandverband e. V., Nauen

Bad Arolsen

W. Knorr Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft,

Jena

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. J. O. Schroers, C. Gaio

Projekttitel KTBL-Arbeitsprogramm "Kalkulationsunterlagen" 2020

Projektart Weitere Projekte, Drittmittelprojekt

Projekt-Nr. ABW 2.3.14

**Problemstellung** Auf Grundlage der Bund-Länder-Verwaltungsvereinbarung (AZ 311-3054-0/6)

wird dem KTBL die Aufgabe zur Erstellung einer Grundlage für eine EDV-gerechte betriebs- und arbeitswirtschaftliche Datensammlung für bundeseinheitliche Kalkulationsunterlagen, deren Fortschreibung und Aufbereitung übertragen. Die Programmgestaltungsgruppe (PGG) berät die eingebrachten Projektvorschläge und erstellt den Vorschlag für das Arbeitsprogramm zur Genehmigung durch die Referenten Betriebswirtschaft des Bundes und der Länder. Die PGG trifft sich jährlich, um über den Stand der laufenden Produkte und die Ergebnisse der abgeschlossenen Projekte zu berichten und eine Auswahl aus den vorliegenden Projektskizzen zu entwerfen. Die Auswahl wird den Referenten

"Betriebswirtschaft" zur Genehmigung empfohlen.

Projektziel Zu den 2019 ausgewählten Themen werden aktuelle und abgesicherte Daten

erhoben und in den KTBL-Datenstamm übernommen. Die KTBL-Geschäftsstelle koordiniert die Projektvergabe, betreut die Projektnehmer, bereitet die Daten auf und überführt sie in ihren Datenstamm. Die Daten stehen dem Bund, den Ländern und dem KTBL für betriebswirtschaftliche Fragestellungen zur

Verfügung.

**Besonderheiten** Genehmigt werden die KU-Aufträge von den Referenten Betriebswirtschaft des

Bundes und der Länder. Im KTBL-Arbeitsprogramm werden die KU-Projekte für

das Jahr 2019 zur Kenntnis aufgeführt (siehe nächste Seite).

Planungsbeginn 15.10.2019 Projektende 31.03.2021

Auftraggeber Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft und die Ministerien für

Landwirtschaft der Bundesländer

**Drittmittel** 246.444 €, Bund und Länder je 50 %

Mitglieder der Programm-

G. Baum Landesanstalt für Entwicklung der Landwirt-

schaft und der ländlichen Räume, Schwäbisch

Gmünd

M. Berlik LMS Agrarberatung GmbH, Rostock

Dr. H. Drücker Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Oldenburg

I. Faulhaber Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft,

München

A. Gasser Bundesministerium für Ernährung und Landwirt-

schaft, Bonn

S. Groß Thüringer Ministerium für Landwirtschaft,

Forsten, Umwelt und Naturschutz, Erfurt

H. Hanff Landesamt für Ländliche Entwicklung,

Landwirtschaft und Flurneuordnung, Teltow

G. Uhlemann Sächsisches Staatsministerium für Umwelt

und Landwirtschaft, Dresden

A. Hoffmann Ministerium für Umwelt und Verbraucher-

schutz, Saarbrücken

E. Karstens Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein,

Rendsburg

B. Maus Behörde für Wirtschaft, Verlehr und Innova-

tion, Hamburg

Dr. V. Rust (Vorsitz)

Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und

Gartenbau Sachsen-Anhalt, Bernburg

P. Spandau Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen,

Münster

C. Solle Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen,

Münster

K. Wagner Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Bad

Hersfeld

J. Ziegler Dienstleistungszentrum Ländlicher Razum

Rheinpfalz, Neustadt an der Weinstraße

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. M. Kunisch (Geschäftsführer)

Dr. J. O. Schroers (Projektleiter)

	Übersicht der KU-Vorhaben 2020				
Kennung	Thema				
	Landwirtschaft				
4b	Kosten der Abdeckung von Güllelagern				
4c	Beschreibung und Bewertung von Einstreumaterialien sowie Verfahrenskosten für Lagerung, Aufbereitung und Vorlage				
4d	Kuhgebundene Kälberaufzuchtverfahren in der Milchviehhaltung				
4e	Reparaturkosten für Legehennen Mobilställe				
4f	Erhebung von Baukosten aus Daten der Investitionsförderung der Länder				
4g	Aktualisierung der Kostendaten zertifizierter Abluftreinigungsanlagen für die Nutztierhaltung (Neubau und Nachrüstung)				
4h	Kosten unterschiedlicher Silagelagerstätten einschließlich der Entwässerungssysteme für verunreinigtes und nicht verunreinigtes Niederschlagswasser  Entwässerung von befestigten Ausläufen und Laufflächen in der Schweine- und Rin-				
4k	derhaltung				
41	Zaunanlagen im Schweinebereich für Stallanlagen und Outdoor-Haltungen				
4m	Waschplätze für landwirtschaftliche Maschinen und Geräte				
4o	Kalkulationsdaten Digital- und Sensortechnik im Feldbau				
4p	Übersicht und Potential von Drohnen und Flächenflüglern (UAV) in der Landwirtschaft				
4r	Produktionstechnische und ökonomische Kennzahlen zur Bewirtschaftung von Streu- obstwiesen				
	Umwelt und Energie				
5a	Biogas-Kleinanlagen zur energetischen Nutzung von landwirtschaftlichen Substraten				
5b	Betrieb von Stromtankstellen (Ladesäulen) in der Landwirtschaft: Kosten, Leistungsdaten und regulatorische Rahmenbedingungen				
	Gartenbau				
6c	Arbeitszeit- und Investitionsbedarf für Hydroponik-Verfahren im In- bzw. Outdoor-Anbau am Beispiel von Blattsalaten				
6d	Verfahrenskosten für die Anlage und Pflege von Blühstreifen im Obstbau				
6e	Verfahrenskosten für die Arbeit mit Wildbienen, Insektenhotels und Nützlingen in Obstanlagen				
	Informationsvermittlung				
8b	Arbeitskräfteausstattung auf typischen landwirtschaftlichen Betrieben				
8c	Einsatz mobiler Zeiterfassungssysteme in der Landwirtschaft				

Projekttitel Erstellung AP KU 2021

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung

Die Aufgabe des KTBL im Rahmen der Erstellung des Arbeitsprogramms des Folgejahres ist die Themenabfrage in den Ländern, den Arbeitsgremien und in der Geschäftsstelle. Die Projekte werden als Projektskizzen der Programmgestaltungsgruppe mit Vertretern des Bundes und der Länder in der Sitzung im Juni vorgelegt. Die Programmgestaltungsgruppe trifft eine Auswahl und stellt einen Vorschlag zum Arbeitsprogramm zusammen, die den Referenten Betriebswirtschaft des Bundes und der Ländern zur Genehmigung vorgeschlagen wird.

Das Arbeitsprogramm gilt als genehmigt, wenn 80 % der beantragten Mittel durch die Referenten Betriebswirtschaft freigegeben sind.

Die Projekte werden öffentlich ausgeschrieben und die eingehenden Angebote von Gutachtern aus den Reihen der Programmgestaltungsgruppe zu Auftragsvergabe vorgeschlagen. Wenn die Auftragnehmer über den Zuschlag informiert sind endet das Projekt "Erstellung des AP KU" und geht in das Folgeprojekt "Durchführung des AP KU"

über. Die Projektleitung liegt in beiden Fällen im Team "Ökonomie und Öko-

logischer Landbau"

Projektende

28.02.2021

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. J. O. Schroers

Projekttitel Arbeitsgemeinschaft Emissionen und Klimaschutz (EK)

Projektart Arbeitsgemeinschaft

Projekt-Nr. EK 2.11.1

Projektziel Die Arbeitsgemeinschaft bewertet und beschreibt mit ihren Arbeitsgruppen

Maßnahmen und Techniken zur Minderung von Emissionen und umweltbelastenden Nährstoffausträgen aus der Landwirtschaft hinsichtlich ihrer Umsetzbarkeit, Wirkung und Kosten. Grundlagen für Emissionsinventare sowie Berechnungsmodelle für Stoffflüsse und Emissionen in landwirtschaftlichen Systemen werden weiterentwickelt. Sie unterstützt die Politik durch Mitarbeit in nationalen und internationalen Gremien und fördert die Umsetzung von

emissionsmindernden Maßnahmen in der Praxis.

Projektlaufzeit Seit 2/2010

Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft Dr. B. Amon Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-

Bornim e. V, Potsdam

Prof. Dr. H. Flessa (Vorsitz) Thünen-Institut, Braunschweig

Dr. G. Gaillard Agroscope Tänikon, Zürich (Schweiz)
Dr. E. Gallmann Universität Hohenheim, Stuttgart

Prof. Dr. M. Hofmann Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Frei-

sing

A. Lasar Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Oldenburg

Dr. L. Leible Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe

B. Osterburg Thünen-Institut, Braunschweig

BMEL-Vertreter Dr. J. Kalisch Bundesministerium für Ernährung und Land-

wirtschaft, Bonn

I. Bayer Bundesmin Batedesm fürris Een iälln nu fiöig Ern täbaun ta und Landwirtsch

wirtschaft, Bonn

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. S. Wulf

#### **Projekttitel**

Regionalspezifische Maßnahmen zur kosteneffizienten Reduktion von Treibhausgasemissionen beim Anbau von Rohstoffpflanzen

#### **Projektart**

#### Projektbeschreibung

Mit dem Klimaschutzplan 2050 der Bundesregierung wurde festgelegt, dass im Bereich der Landwirtschaft bis zum Jahr 2030 31 bis 34 Prozent der Treibhausgasemissionen eingespart werden sollen. Gleichzeitig sieht die auf EU-Ebene gültige Richtlinie über nationale Emissionshöchstgrenzen eine Minderung der Ammoniakemissionen um 29% bis 2030 gegenüber 2005 vor. Zum Erreichen dieser Vorgaben ist die Erarbeitung von Maßnahmen zur Minderung von Emissionen bei der landwirtschaftlichen Produktion von Rohstoffpflanzen ein wesentlicher Baustein. Ziel des Gesamtvorhabens "RekoRT" ist es daher, regionalspezifische Maßnahmen als praxisrelevante Handlungsempfehlungen für eine kosteneffiziente Reduktion von THG-Emissionen unter Berücksichtigung anderer gekoppelter Umweltwirkungen wie beispielsweise Gewässer- und Bodenschutz bei der Bereitstellung von Rohstoffpflanzen zu erarbeiten. Das Vorhaben ist in drei Arbeitspakete (AP) gegliedert, die von den Antragstellern des Gesamtverbundes gemeinsam bearbeitet werden:

- 1. Regionalspezifische Analyse und Bewertung von Daten aus vorherigen Projekten
- 2. Methodische Aspekte der Umweltbewertung
- 3. Entwicklung von Maßnahmen für eine THG- optimierte und umweltverträgliche Produktion von Rohstoffpflanzen

Die aus den Arbeitspaketen 1 und 2 abgeleiteten Maßnahmen sollen zu konkreten Handlungsempfehlungen weiterentwickelt werden, um von Multiplikatoren (z. B. pflanzenbaulichen Fachberatern) in der Beratungspraxis angewendet werden zu können. Hierfür werden die Handlungsempfehlungen an das geplante bundesweite Experten-Netzwerk "Treibhausgasbilanzierung und Klimaschutz in der Landwirtschaft (THeKLa)" weitergegeben, sodass die Ergebnisse in einem iterativen Prozess direkt mit den Praktikern und Fachberatern abgestimmt werden können.

Projektförderung: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

### Projektende

31.05.2022

#### **Projektpartner**

Dr.-Ing. D. Dressler (Projekt-

leitung)

Technologie- und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe,

Straubing

Dr. H. Stichnothe

Thünen-Institut, Institut für Agrartechnologie,

Braunschweig

Prof. Dr. R. Nieder

TU Braunschweig, Institut für Geoökologie,

Braunschweig)

# Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

M. Schmehl

Projekttitel Arbeitsgruppe "Gasdichte Güllelagerung"

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung Viele bestehende Güllelagerstätten sind offen ausgeführt bzw. nicht gasdicht

abgedeckt. Während für Ammoniak verschiedene, z.T. vergleichsweise kostengünstige Optionen zur Minderung der Emissionen aus der Güllelagerung bestehen, können Methanemissionen nur durch eine gasdichte Abdeckung zurückgehalten werden. Jedoch muss das entstandene Gas anschließend energetisch genutzt oder z.B. über eine Fackel verbrannt werden, um Methan in das weit weniger wirksame CO<sub>2</sub> umzuwandeln. Derzeit wird die gasdichte Nachrüstung von Güllebehältern ohne energetische Nutzung als mögliche Kli-

maschutzmaßnahme für den Sektor Landwirtschaft diskutiert.

Allerdings ergeben sich in diesem Zusammenhang eine Reihe von Fragen zur technischen Umsetzbarkeit, sowie bezüglich der Anlagensicherheit oder möglicher genehmigungsrechtlicher Auflagen. Diese Punkte sollen in einer ad-

hoc-Arbeitsgruppe beurteilt werden.

Projektende 31.03.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

U. Roth

**Projekttitel** Stoffstrommodelle für Tierhaltung und Pflanzenbau

Projektart Weitere

Projektbeschreibung Die Flüsse von Stickstoff, Phosphor und Kohlenstoff sollen für ausgewählte

Produktionsverfahren des Pflanzenbaus und der Tierhaltung berechnet werden. Hierzu ist es notwendig eine geeignete Methodik zu entwickeln, anzuwenden bzw. anzupassen. Als Grundlage soll der "Berechnungsstandard für einzelbetrieblich Klimagasbilanzen" (BEK) dienen. Es werden Berechnungsmodelle bzw. Algorithmen aufgestellt, mit denen eine Berechnung und Verknüpfung verschiedener Produktionsverfahren möglich ist und aus denen Umwelteffekte (Emissionen) abgeleitet werden können. Ziel ist es auch, die Verknüpfung verschiedener Produktionsverfahren der Tierhaltung und des Pflan-

zenbaus zu einem Betriebsmodell zu ermöglichen.

**Projektende** 31.12.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

M. Schmehl

Projekttitel Heft zur guten fachlichen Praxis der Minderung von Ammoniakemissionen

Projektart Weitere Projekte

Projekt-Nr.

Projektbeschreibung

Zur Umsetzung der Anforderungen des internationalen Luftreinhalteprotokolls der UN/ECE ist es erforderlich, dass jedes der unterzeichnenden Staaten einen Leitfaden zur guten fachlichen Praxis für die Minderung der NH<sub>3</sub>-Emissionen in der Landwirtschaft veröffentlicht und diesen in bestimmten Zeitabständen aktualisiert. Zielgruppen sind Landwirte, landwirtschaftliche Beratung und Administration.

Bereits 2003 ist auf der Grundlage der Arbeit einer gemeinsamen Arbeitsgruppe von UBA und KTBL ein Heft beim aid erschienen, in dem diese gute fachliche Praxis beschrieben wurde. Dieses Heft ist seit längerem vergriffen. Mit dem Erscheinen eines neuen "framework code of good agricultural practice" durch die internationalen Gremien des Luftreinhalteprotokolls ist Deutschland aufgerufen die Beschreibung der guten fachlichen Praxis zu überarbeiten und zu veröffentlichen.

Die Überarbeitung erfolgt durch eine gemeinsame Arbeitsgruppe von UBA und KTBL. Die Form und Zuständigkeit für die Veröffentlichung (wahrscheinlich als Heft) wird zwischen BMUB und BMEL nach Fertigstellung der Inhalte geklärt.

Planungsbeginn 15.07.2017
Projektende 30.06.2020
Projektbetreuung in Dr. S. Wulf

der Geschäftsstelle

**Projekttitel** Ermittlung von Emissionsdaten für die Beurteilung der Umweltwirkungen der

Nutztierhaltung – EmiDaT

Projektart Arbeitsgruppe, Drittmittelprojekt

Projekt-Nr. EK 9.4.18

**Problemstellung** Zur Verbesserung der nationalen und internationalen Emissionsberichterstat-

tung über Luftreinhaltung und Klimaschutz benötigt die Bundesrepublik Deutschland Emissionsdaten. Die Daten werden für die Berechnung der Emissionen, zur Festlegung von Grenzwerten und zur Vermeidung und Minderung von Emissionen benötigt. Insbesondere fehlen Emissionsdaten zur Festlegung der Besten Verfügbaren Techniken (BVT) sowie zur Beurteilung des Emissionsverhaltens und der Umweltwirkung neuartiger innovativer Hal-

tungsverfahren mit freier Lüftung und Auslauf.

Die notwendige Datenbasis für Ammoniak, klimawirksame Gase, Partikel und Geruch ist ungenügend. Die verfügbaren Daten sind lückenhaft, meist nur unzureichend wissenschaftlich abgesichert und dokumentiert sowie hinsichtlich verschiedener Produktionsstufen und Haltungsverfahren zu wenig diffe-

renziert.

03.08.2011

Projektziel In dem Projekt werden für Milchkühe und Mastschweine systematisch Emis-

sionsdaten erhoben. Die repräsentative Datenerhebung erfolgt mit abgestimmten Methoden zur Messung und Dokumentation. Mit den Daten lassen sich besonders umweltfreundliche Verfahren identifizieren und Emissionen

sowie Minderungspotenziale quantifizieren.

Produkt(e) - Über Fortschritte und Ergebnisse des Projektes wird dem Drittmittelgeber

in einer Berichtsreihe aus Zwischen- und Endberichten berichtet.

- Für die Dokumentation und Pflege von Emissionsdaten wird eine Oraclegestützte KTBL-Datenbank erstellt.

gootaleto TT Be Batoribariit orotoiti.

- Mithilfe einer IT-Anwendung können die Emissionsdaten der gemessenen

Haltungsverfahren online abgerufen werden.

Planungsbeginn

**Projektende** 30.06.2020

**Drittmittel** 184.024 € (KTBL-Anteil), Landwirtschaftliche Rentenbank

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Prof. Dr. T. Amon Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-

Bornim e. V., Potsdam

S. Linke Thünen Institut, Agrartechnologie,

Braunschweig

Dr. E. Gallmann Universität Hohenheim, Stuttgart

Prof. Dr. E. Hartung Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel

T. Heidenreich Sächsisches Landesamt für Umwelt,

Landwirtschaft und Geologie, Köllitsch

Dr. S. Neser Bayerische Landesanstalt für

Landwirtschaft, Freising

Dr. N. Ogink Universität Wageningen, Animal Science

Group, Wageningen (Niederlande)

Dr. S. Schrade Agroscope Tänikon, Ettenhausen (Schweiz)

Dr. M. Trimborn Universität Bonn, Bonn

Fortsetzung nächste Seite

**Projektpartner** Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, Bonn

## Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. B. Eurich-Menden

Projekttitel Erstellung von Emissionsinventaren für Stickstoff und Kohlenstoff aus der

deutschen Landwirtschaft 2017/2020

**Projektart** Weitere Projekte, Drittmittelprojekt

**Projekt-Nr.** EK 2.11.4.19

Problemstellung Mit der Unterzeichnung internationaler Vereinbarungen hat sich Deutschland

verpflichtet, in regelmäßigem Turnus Bericht über die Emissionen klimawirksamer Gase und anderer Umwelt belastender Komponenten aller Verursacherbereiche einschließlich der Landwirtschaft zu erstatten. Die Berichterstattung unterliegt strengen Qualitätskriterien, deren Nichteinhaltung oder Nichterfüllung zu Sanktionen für die Bundesrepublik führen kann. Die Verantwortlichkeit

für die Berichterstattung liegt beim Bundesministerium für Umwelt.

Projektziel Das KTBL und das Thünen-Institut (TI) tragen gemeinsam Datensätze zu

Emissionen aus dem landwirtschaftlichen Sektor zusammen und bereiten sie für die unterschiedlichen Abkommen so vor, dass sie in die vorgegebenen Berichtsformate übernommen werden können. Spezifische Aufgaben des KTBL sind hierbei die Mitarbeit an Methodenanpassungen, die Bereitstellung von Informationen zur Verbreitung von statistisch nicht erfassten Produktionsverfahren sowie die Ableitung und Verifizierung von Emissionsfaktoren. Dies schließt die Mitarbeit in internationalen Gremien ein, in denen Methoden der Emissi-

onsberechnung sowie Maßnahmen diskutiert werden.

Produkt(e) Die Ergebnisse werden im "Report zu Methoden und Daten (RMD) "Berech-

nung der gas- und partikelförmigen Emissionen aus der Landwirtschaft seit

1990" in der jährliche Reihe "Thünen Report" des TI veröffentlicht.

Planungsbeginn 01.11.2016 Projektende 31.12.2020

Auftraggeber Thünen Institut, Braunschweig

**Drittmittel** 800.000 € (KTBL-Anteil), Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Projektpartner Prof. Dr. H. Flessa Thünen Institut, Braunschweig

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. S. Wulf

Projekttitel Aufbereitung von Gülle mit zielgerichteter und ressourceneffizienter Wert-

stoffrückgewinnung – Wissenschaftliches Begleitprogramm

**Projektart** Weitere, Drittmittelprojekt

Projekt-Nr. EK 9.4.22

Problemstellung In Regionen mit intensiver Tierhaltung und hoher Viehdichte ist eine effiziente

Verwertung von Nährstoffen nur eingeschränkt möglich. Verfahren zur Aufbereitung von Gülle werden als eine Möglichkeit gesehen, Nährstoffe kostengünstig aus Regionen mit Nährstoffüberschüssen zu transportieren und vor allem in Ackerbauregionen effizient einzusetzen. Neben technisch einfachen Verfahren der Aufbereitung wie Eindickung oder Separierung gehören hierzu auch technisch aufwändige Verfahren der sogenannten Vollaufbereitung.

Die NDM Naturwertstoffe GmbH plant unter Beteiligung von derzeit 89 Landwirten aus dem Kreis Borken eine Gülleaufbereitungsanlage in der die örtlichen Nährstoffüberschüsse in transportfähige und handelbare Produkte verarbeitet werden sollen. Dieses Projekt wird aus dem Zweckvermögen des Bundes bei der Landwirtschaftlichen Rentenbank gefördert. Das Projekt soll eine ressourcenschonende, überregionale Verwertung der in der Gülle enthaltenden Nährstoffe ermöglichen. Regionale Nährstoffkreisläufe sollen so entlastet, Umweltbelastungen reduziert und in Regionen intensiver Tierhaltung die sachgerechte Verwertung von Gülle erleichtert werden.

Projektziel Die Gülleaufbereitungsanlage wird vom KTBL in einem eigenständigen Pro-

jekt wissenschaftlich begleitet. Es werden Stoffstrombilanzen und Kostengrößen erarbeitet, die einen Vergleich verschiedener Verfahrenskonzepte unter definierten Rahmenbedingungen zulassen. Mit Hilfe von verschiedenen Szenarien, die mögliche Entwicklungen in den regionalen und überregionalen Rahmenbedingungen abbilden, werden die Chancen und Risiken der Aufbereitung am konkreten Beispiel abgeschätzt. Ergänzende bzw. alternative Verfahren und Konzepte zur regionalen und überregionalen Verwertung von Wirtschaftsdüngern werden analysiert und damit das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft in Fragen seiner "Wirtschaftsdüngerstrategie" un-

terstützt.

Produkt(e) - In Zwischen- und Abschlussberichten liefert das KTBL dem Auftraggeber

Entscheidungskriterien zur Beurteilung des Projekterfolges.

Planungsbeginn 01.04.2016 Projektende 14.01.2020

**Drittmittel** 227.524 €, Landwirtschaftliche Rentenbank

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. S. Wulf

Projekttitel Arbeitsgemeinschaft Energie (EN)

Projektart Arbeitsgemeinschaft

Projekt-Nr. EN 2.6.1.1

Projektziel Die Arbeitsgemeinschaft liefert Planungs- und Entscheidungsgrundlagen für

den rationellen Energieeinsatz in der Landwirtschaft sowie für die Erzeugung

und Nutzung erneuerbarer Energien.

Sie bewertet die verschiedenen Konversionspfade zur ressourceneffizienten Bereitstellung von Energie unter Berücksichtigung verfahrenstechnischer, rechtlicher, ökonomischer und ökologischer Rahmenbedingungen. Sie fördert den Einsatz energieeffizienter Techniken in der Außen- und Innenwirtschaft

und eine nachhaltige Energieproduktion.

Projektlaufzeit

Seit 2/2010

Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft

M. Beyer Biogasunion e. V., HamburgT. Breitschuh BELANU, Werdershausen

G. Hack Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Bonn

Dr.-Ing. B. Krautkremer Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und

Energiesystemtechnik, Kassel

Dr.-Ing. J. Liebetrau Deutsches Biomasseforschungszentrum,

Leipzig

Prof. Dr.-Ing. A. Loewen Hochschule für angewandte Wissenschaft

und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttin-

gen, Göttingen

Dr. J. Matthias Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Münster

Dr. H. Oechsner (Vorsitz) Universität Hohenheim, Landesanstalt für

Agrartechnik und Bioenergie, Stuttgart

Dr.-Ing. G. Reinhold Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft,

Jena

W. Schmid Landesanstalt für Entwicklung der Landwirt-

schaft und der ländlichen Räume Schwä-

bisch Gmünd

Dr. B. Widmann Technologie und Förderzentrum, Straubing

D. Wietzke Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein,

Rendsburg

**BMEL-Vertreter** N.N. Bundesministerium für Ernährung und Land-

wirtschaft, Bonn

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

S. Hartmann

Projekttitel LIGNOFLEX

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung

Biomassen von Dauerkulturen und landwirtschaftliche Rest- und Koppelprodukte sind kostengünstige Alternativsubstrate zum Silomais ohne Bedarf an zusätzlichen Flächen. Allerdings weisen diese Einsatzstoffe eine höhere Konzentration an Lignocellulose auf. Daher ist die Methanausbeute pro Zeiteinheit niedriger als bei Silomais, obwohl sie bis zu 90 % des Methanpotenzials von Silomais erreichen können.

Bei einer Ko-Vergärung beeinflusst der Anteil der unterschiedlichen Substrate sehr stark die Effizienz einer Biogasanlage. Optimierungsmaßnahmen am Fütterungskonzept können, bezogen auf die Kenntnis der Abbaukinetik durch die Hydrolysekonstante, nicht nur zur Bekämpfung von biologischen / chemischen Hemmungen (z. B. NH3-Toxizität), sondern auch für eine flexible Stromerzeugung getroffen werden.

Hauptziel des Vorhabens ist die Evaluation und Validierung einer praxistauglichen Vorhersage der Abbaukinetik von lignocellulosereichen Substraten auf Basis eines verfügbaren Prognosemodells. Damit können biologische, chemische und mechanische Substrataufbereitungen bewertet werden. Dies erlaubt belastbare Aussagen zur Eignung von Substratmischungen für deren Einsatz in der Praxis.

So entsteht die Möglichkeit, durch gezielte Eingriffe (Dosierung der einzelnen Substrate) direkten Einfluss auf den Ablauf der Methanbildung zu nehmen, um den Prozess zu optimieren oder zu stabilisieren.

Ziele des beantragten Projekts sind:Weiterentwicklung und Anpassung eines Modells zur Vorhersage der Biogasausbeute und Abbaugeschwindigkeit von landwirtschaftlichen Reststoffen. Überprüfung der Korrelation zwischen Hydrolysekonstante und Verweilzeit von Substraten in Biogasanlagen. Entwicklung eines Modells zur Abschätzung der notwendigen Verweilzeit von Substraten in Biogasanlagen für den definierten Abbaugrad eines Substrates. Optimierung der Abbaukinetik von Dauerkulturen und landwirtschaftlichen Reststoffen durch die Substrataufbereitung. Prüfung der Wirkung der Substrataufbereitungsmethoden im praxistauglichen Maßstab. Entwicklung einer modellbasierten Webanwendung eines praxistauglichen Prognosetools der Abbaukinetik für die Abschätzung der Fermentationscharakteristik lignocellulosereicher Substrate unter zentraler Berücksichtigung der Hydrolysekonstante.

Projektende

31.03.2023

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

H. Eckel

**Projekttitel** Güllevergärung

**Projektart** Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung

Die Tierhaltung trägt maßgeblich zur Emission von Treibhausgasen aus der Landwirtschaft durch die offene Lagerung und Ausbringung von Gülle bei. Durch eine gesteigerte Vergärung von Gülle könnten die Treibhausgasemissionen reduziert aber auch zusätzlich erneuerbare Energie bereitgestellt werden. Bleiben allerdings die förderrechtlichen und regulatorischen Rahmenbedingungen unverändert bestehen, wird es zu einem Rückgang der Vergärung von Gülle kommen. Die Bundesregierung hat dies erkannt und hat die Vergärung von Wirtschaftsdüngern und landwirtschaftlichen Reststoffen als eine Maßnahme zur Treibhausgasreduzierung im "Klimaschutzprogramm 2030" mit aufgenommen.

Allerdings gibt es noch eine Reihe von Fragen, wie denn z.B. solch ein neues Fördersystem aussehen könnte und welche biologischen und technischen Restriktionen es bei der Monovergärung von Gülle gibt. Auch besteht noch Unklarheit über die ökonomischen und rechtlichen Auswirkungen beim Umbau von Bestandsanlagen. Diese Punkte sollen in einer Arbeitsgruppe aufge-

griffen und bearbeitet werden.

**Projektende** 

31.12.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

B. Wirth

Projekttitel Gaserträge in landwirtschaftlichen Biogasanlagen

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung Die Richtwerte für den Gasertrag der wichtigsten Biogassubstrate des KTBL

finden verbreitete Nutzung bei der Planung und Effizienzbewertung von landwirtschaftlichen Biogasanlagen. Im zuletzt 2014 überarbeiteten Heft "Gaserträge in landwirtschaftlichen Biogasanlagen" finden sich außerdem auch Laborwerte zu diesen und weiteren Substraten, die jedoch auf einer Datenerhe-

bung von 2009 basieren.

Allerdings werden einzelne Richtwerte von Beratung und Praxis kritisiert. Um der durch die Ringversuche verbesserten Qualität von Gasertragsversuchen in den Richtwerten Rechnung tragen und auch alternative Substrate abdecken zu können, wurde eine Neuauflage des Gasertragshefts auf Basis einer um-

fassenden Datenerhebung beschlossen.

**Projektende** 31.12.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

U. Roth

**Projekttitel** Aspekte eines nachhaltigen Betriebes von Biogasanlagen

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung Bei der Wende hin zu einer nachhaltigeren Energieversorgung spielt die Bio-

gaserzeugung in Deutschland eine wichtige Rolle. Schon heute produzieren laut Fachverband Biogas über 9.000, überwiegend landwirtschaftliche Biogasanlagen Strom für mehr als 9 Mio. Haushalte. Um zukunftsfähig zu bleiben, muss die Biogaserzeugung sich jedoch den Herausforderungen des Klima-

schutzes und der bestmöglichen Ressourcennutzung stellen.

Die bereits vor einiger Zeit ins Leben gerufene Vorgängerarbeitsgruppe hat einen Entwurf für ein Kriteriensystem für die Beurteilung der Biogaserzeugung entwickelt. Auf Grundlage dieser Arbeiten soll in der aktuellen Arbeitsgruppe ein KTBL Heft mit den wichtigsten 30-40 Aspekten für einen nachhaltigen Anlagenbetrieb erstellt werden. Dabei soll eine Bewertung der wesentlichen Einzelaspekte ermöglicht werden, ohne eine vollständige Bewertung der Nach-

haltigkeit anzustreben.

Projektbeginn 01.07.2018 Projektende 30.11.2019

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Dr. M. Effenberger Bayerische Landesanstalt für Landwirt-

(Vorsitz) schaft, Freising

Dr. G. Höher Ehemals Niedersächsisches Ministerium für

Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucher-

schutz, Hannover

Dr. A. Lemmer Universität Hohenheim, Landesanstalt für

Agrartechnik und Bioenergie, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. A. Loewen HAWK Hochschule für angewandte Wissen-

schaft und Kunst, Göttingen

M. Strobl Bayerische Landesanstalt für Landwirt-

schaft, München

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

M. Paterson

Projekttitel Energieeigenversorgung

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung Die Arbeitsgruppe soll Möglichkeiten zur Selbstversorgung mit Strom, Wärme

und Kraftstoff aufzeigen sowie Hemmnisse identifizieren. Möglichkeiten und Grenzen der Selbstversorgung sollen anhand von Modellbetrieben dargestellt

werden.

**Projektende** 30.06.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

C.Brüggemann Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Hannover

D. Eisel Technologie und Förderzentrum, Straubing

C. Gers-Grapperhaus (Vorsit-

zender

Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Oldenburg

M. Kister Markt Nordheim

Dr.-Ing. B. Krautkremer Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und

Energiesystemtechnik, Kassel

J. Neiber Bayerische Landesanstalt für Landwirt-

schaft, Straubing

Dr.-Ing. G. Reinhold Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft,

Jena

T. Remmersmann Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Münster

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

S. Hartmann

**Projekttitel** Biogas Progressiv – zukunftsweisende Strategien für landwirtschaftliche Bio-

gasanlagen (ProBiogas)

Projektart Drittmittelprojekt

Projektbeschreibung Eine Vielzahl von Ansätzen für eine optimierte Biogasproduktion ist in For-

schungsvorhaben von Hochschulen, landwirtschaftlichen Forschungsanstalten und der Industrie bereits entwickelt und erprobt worden. Eine systematische Evaluierung dieser Ansätze im Hinblick auf die Nutzbarkeit in praxistauglichen Geschäftsmodellen und ein auf die Betreiber von Biogasanlagen und die Biogasberatung ausgerichtetes Informationsangebot zu dieser Optimierung fehlen allerdings bislang. Diese Lücke wird das Projekt "ProBiogas" schließen. Ziel ist ein umfangreiches Informationsangebot mit dessen Hilfe Anlagenbetreiber und Berater in die Lage versetzt werden, passende Kon-

zepte für Biogasanlagen zu identifizieren und weiterzuentwickeln.

Projektziel Um dieses Ziel zu erreichen, wird zunächst eine umfassende Datenerhebung

bei Forschungseinrichtungen, Herstellern von Anlagenkomponenten und auch Biogasanlagen, die bereits innovative Konzepte umgesetzt haben, durchgeführt. Diese Daten bilden, zusammen mit den bei den Projektpartnern bereits vorhandenen Informationen, die Basis für die Entwicklung und Evaluierung von Optimierungsmaßnahmen. Diese Maßnahmen wiederum werden zu Verfahrensmodellen kombiniert, die zu tragfähigen Betriebskonzepte für Biogasanlagen führen sollen. Die Betriebskonzepte werden werden technisch, ökonomisch und ökologisch evaluiert und anhand von Machbarkeitsstudien in der Praxis verifiziert. Darüber hinaus werden im Projekt zukunftsweisende Einkommensoptionen beschrieben, die unter gewissen Umständen eine zusätzliche Vermarktungsoption bzw. Einkommensquelle darstellen

könnten.

Im Ergebnis steht ein umfangreiches und fachlich abgesichertes Informationsangebot für Anlagenbetreiber, die auf Biogas spezialisierte landwirtschaftliche Beratung, Planungsbüros, Kommunen, Genehmigungsbehörden, Banken und Investoren zur Verfügung. Auch Entscheidungsträger aus Politik und Verwaltung werden adressiert. Der Know-how Transfer findet mit Hilfe von kostenfreien Online Anwendungen, zielgruppenspezifischen Fachveranstaltungen,

einem KTBL-Fachportal und Publikationen in verschiedenen Formaten statt.

Projektbeginn 01.12.2017

**Projektende** 30.11.2020

**Drittmittel** 287.160 € (KTBL-Anteil), Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Projektpartner Universität Hohenheim, Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie,

Stuttgart

Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Oldenburg

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

M. Paterson

**Projekttitel** Ringversuch Biogaserträge 2019

**Projektart** Arbeitsgruppe

Projekt-Nr. EN 2.6.2.7

**Problemstellung** Für die Auslegung und betriebliche Optimierung von Biogasanlagen werden

üblicherweise Daten aus Gärversuchen zusammen mit Informationen und Erfahrungswissen aus vorhandenen Anlagen herangezogen. In Zusammenarbeit mit der VDLUFA Qualitätssicherung NIRS GmbH organisiert das KTBL seit 2006 Ringversuche mit verschiedenen im Biogasbereich etablierten Laboren, um Fehlerquellen bei der Bestimmung des Gasertrags und des Restgaspotenzials zu identifizieren und eine verbesserte Datenqualität zu ermög-

lichen.

Projektziel Der Ringversuch hat zum Ziel, die Ursachen für Abweichungen in den Mess-

ergebnissen bei der Bestimmung von Biogaserträgen und Restgaspotenzialen zu ermitteln. Damit verbessert sich die Qualität der erhobenen Daten und das Vertrauen in die Nutzung der Biogastrichtwerte. Mit der Minimierung der Analysefehler durch die Ringversuche und der damit einhergehenden Verbesserung der Datenqualität, steigt auch die Qualität der Datenbasis zur Ermittlung der KTBL-Biogasertragsrichtwerte. Am Ende des Projektes steht eine sachliche Grundlage zur Optimierung und Standardisierung der verwendeten

Analysemethoden zur Verfügung.

Produkt(e) - Daten- und Methodengrundlage für die mögliche Neuauflage des KTBL-

Heftes 107 "Gasausbeute in landwirtschaftlichen Biogasanlagen".

Planungsbeginn 01.08.2019 Projektende 31.05.2020

Mitglieder der Dr. Arbeitsgruppe

Dr. M. Bischoff LUFA Nord-West, Oldenburg

F. Ebertseder Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

(LfL), Freising

Dr. C. Herrmann Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioöko-

nomie e.V., Potsdam

G. Meißauer Schmack Biogas Service GmbH, Schwan-

dorf

Dr. H. Oechsner (Vorsitz) Universität Hohenheim, Landesanstalt für

Agrartechnik und Bioenergie, Stuttgart

Dr. S. Ohl Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein,

Rendsburg

Dr.-Ing. J. Pröter Deutsches Biomasseforschungszentrum

gGmbH, Leipzig

Dr. P. Tillmann VDLUFA Qualitätssicherung NIRS GmbH,

Kassel

BMEL-Vertreter N.N. Bundesministerium für Ernährung und Land-

wirtschaft, Bonn

Projektpartner Dr. P. Tillmann VDLUFA Qualitätssicherung NIRS GmbH,

Kassel

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

M. Paterson

**Projekttitel** Arbeitsgemeinschaft Gartenbau (GB)

**Projektart** Arbeitsgemeinschaft

Projekt-Nr. **PGW 2.1** 

**Projektziele** Die Arbeitsgemeinschaft liefert Planungs- und Entscheidungsgrundlagen für

> den Gartenbau. Sie beschreibt neue Entwicklungen, schätzt deren Wirkungen aus ökonomischer und ökologischer Sicht frühzeitig ein und gibt Hinweise zum

Handlungsbedarf.

Sie fördert ressourceneffiziente Produktionsverfahren im Freiland und im geschützten Anbau sowie den Einsatz moderner Techniken. Im Mittelpunkt ihrer Arbeit stehen die Anbausparten Obstbau, Gemüsebau, Zierpflanzenbau und

Baumschule.

**Projektlaufzeit** Seit 3/2003

Auftraggeber Hauptausschuss

Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft

Prof. Dr. V. Bitsch Technische Universität München, Freising-

Weihenstephan

Dr. F. Eckhard Sächsisches Landesamt für Umwelt, Land-

wirtschaft und Geologie, Dresden

Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Dr. M. Geyer

Bornim e. V., Potsdam

G. Hack Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-(Vorsitz)

len, Köln

Zentrum für Betriebswirtschaft im Gartenbau Dr. B. Hardeweg

e. V.. Hannover

C. Hintze Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Gar-

tenbau Heidelberg (LVG), Heidelberg

T. Koch Orchideen Koch, Lennestadt

Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Bad Dr. G. Michaelis

Zwischenahn

Prof. Dr. T. Rath Hochschule Osnabrück, Osnabrück Dr. I. Schuch Humboldt-Universität zu Berlin. Berlin

M. Wicke Dienstleistungszentrum Ländl. Raum (DLR)

Rheinpfalz, Rheinbach

Bundesministerium für Ernährung und Land-**BMEL-Vertreter** A. Wylkop

wirtschaft, Bonn

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

**Projekttitel** Aktualisierung und Erweiterung der Datensammlung Obstbau

**Projektart** Arbeitsgruppe

Ziel des Projektes ist es, die Spezialdatensammlung Obstbau zu überarbeiten Projektbeschreibung

und die erhobenen KU-Daten zum Obstbau zu integrieren.

Projektende 31.10.2020

Mitglieder der Dr. F. Eckhard Sächsisches Landesamt für Umwelt, Land-**Arbeitsgruppe** 

wirtschaft und Geologie, Dresden (Vorsitz)

Dr. M. Görgens Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Jork

T. Keller Obstbauversuchsring des Alten Landes e.V.,

S. Schrey Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

J. Sittner Landratsamt Bodenseekreis, Friedrichsha-

fen

Dr. R. Uhte Software-Entwicklung & Betriebswirtschaft,

Hannover

M. Wicke Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum

(DLR) Rheinpfalz, Rheinbach

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

C. Reinhold

Projekttitel Aktualisierung und Zusammenführung der DS Containerbaumschule und der

DS Baumschule

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung Ziel des Projektes ist es, die Spezialdatensammlungen Containerbaumschule

und Baumschule zusammenzuführen und die Daten zu überarbeiten. Erhobene KU-Daten zu Maschinen und Containerkulturflächen und das Fachwis-

sen der Agru-Mitglieder bilden die Grundlage der neuen Daten.

**Projektende** 31.12.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

C. Dirksen Wilhelm Ley GmbH, Meckenheim

Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein,

J. Fieseler Ellerhoop

Gartenbau Beratungs GmbH, Hirschberg an

D. Leistikow der Bergstraße

Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Bad

R. Lüttmann Zwischenahn

Artmeyer Baumschule GmbH & Co. KG,

C. Schomaker Hörstel-Riesenbeck

Hochschule Geisenheim University, Geisen-

Prof. Dr. K. Sparke heim

neim
Softwareentwicklung und Betriebswirtschaft,

Dr. R. Uhte Hannover

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH), E. Walther Kassel

R. Zühlke Gartenbau Beratungs GmbH, Gruibingen

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Projekttitel Berater und Wissenschaftler für Technik und Bauwesen im Gartenbau

(AK BWTG)

Projektart Arbeitskreis

Projekt-Nr. PGW 2.4.2

Problemstellung Aufgrund des unterschiedlichen Aufbaus der Offizialberatung und der Wis-

senschaftsszene in Deutschland ist eine Plattform nötig, um den Erfahrungsaustausch und die Diskussion über neue Erkenntnisse im Bereich Technik und Bauwesen im Gartenbau zu ermöglichen sowie Konsequenzen für die

Beratertätigkeit und die Forschung abzuleiten.

Projektziel Ziel ist die Fortbildung und neutrale Diskussion über aktuelle und zukünftige

Themen der Technik und des Bauwesens im Gartenbau. Weiterhin ist der Austausch innerhalb der Offizialberatung und mit der Wissenschaft notwendig, da es keine flächendeckende Beratung für jedes Fachgebiet gibt. Neuigkeiten aus dem Bereich der Offizialberatung, der Wissenschaft sowie aus

dem KTBL werden vorgestellt und diskutiert.

Produkt(e) - Für die Arbeitskreismitglieder wird ein Fortbildungsseminar mit Exkursion

stattfinden.

- Die Beiträge werden den Teilnehmern im Nachgang des Seminars zur

Verfügung gestellt.

Planungsbeginn 01.09.2019 Projektende 31.10.2020

Projektpartner Offizialberatung und Wissenschaftler für Technik und Bauwesen im Garten-

bau

Mitglieder des Beirates vom Arbeitskreis

G. Hack Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen,

Bonn

S. Kirchner Bayerisches Staatsministerium für Ernäh-

rung, Landwirtschaft und Forsten

R. Ludewig Landratsamt Tübingen, Tübingen

Dr. I. Schuch Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Projekttitel Arbeitsblätter Gartenbau

Projektart KTBL-Arbeitsblätter

Projekt-Nr. PGW 2.4.3

Problemstellung Für die Praxis und Fachberatung werden Informationen über technische Ent-

wicklungen und ihre verfahrenstechnische Einordnung in den Gartenbau benötigt. Dieser Aufgabe widmet sich das KTBL mit den Arbeitsblättern Garten-

bau.

**Projektziel** Es sollen drei Arbeitsblätter je Jahr herausgegeben werden.

Produkt(e) - In den KTBL-Arbeitsblättern werden technische und bauliche Grundlagen

beschrieben und mithilfe von Grafiken erläutert. Die Arbeitsblätter wenden sich an Gärtner, Berater, Ausbildende und Auszubildende, Gutachter und

Sachverständige.

- Auszüge der KTBL-Arbeitsblätter werden in der Zeitschrift TASPO (Auf-

lage 16.000 Stück) veröffentlicht.

Planungsbeginn 01.01.2020 Projektende 31.12.2020

**Projektpartner** 

L. Wieland Haymarket Media GmbH & Co KG, Braun-

schweig

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Projekttitel BMEL-Innovationspreis Gartenbau

Projektart Bundeswettbewerb des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirt-

schaft

Projekt-Nr. PGW 2.4.4

**Problemstellung** Das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) vergibt für

hervorragende, beispielgebende Innovationen im Gartenbau den BMEL-In-

novationspreis im Gartenbau.

Die Preisträger werden durch den Bundesminister für Ernährung und Land-

wirtschaft ausgezeichnet.

Projektziel Die Ausschreibung wird vom KTBL durchgeführt. Das Preisgeld beträgt

15.000 € und soll nach Möglichkeit auf die Kategorien Pflanze, Technik und Kooperation/Betriebsorganisation aufgeteilt werden. Die Beurteilung wird von

der Vergabekommission vorgenommen.

Produkt(e) - Das KTBL erstellt eine Ausschreibung in Printmedien und Internet.

- Für den Auftraggeber verfasst es einen internen Abschlussbericht "Tech-

nik" sowie eine Zusammenstellung der Bewerbungen.

Planungsbeginn 01.10.2019 Projektende 30.09.2020

**Auftraggeber** Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Bonn

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

C. Reinhold

Projekttitel Arbeitsgemeinschaft Nutztierhaltung (NT)

Projektart Arbeitsgemeinschaft

Projekt-Nr. NT 4.1

Projektziele Die Arbeitsgemeinschaft liefert Planungs- und Entscheidungsgrundlagen für

die Haltung landwirtschaftlicher Nutztiere. Sie beschreibt und bewertet Haltungsverfahren, spricht Stallbauempfehlungen aus und trägt Planungsdaten

zusammen.

Sie fördert tiergerechte und umweltverträgliche Haltungsverfahren sowie den Einsatz moderner Techniken bei gleichzeitiger Sicherung des betrieblichen Einkommens. Im Mittelpunkt ihrer Arbeit steht die Haltung von Rindern,

Schweinen, Hühnern und Puten.

Projektlaufzeit Seit 4/1999

Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft

Prof. Dr. T. Amon Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-

Bornim e. V., Potsdam

Prof. Dr. W. Büscher Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität

Bonn, Bonn

B. Feller Landwirtschaftskammer NRW, Münster

Prof. Dr. E. Hartung Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel

Dr. J. Harms Bayerische Landesanstalt für Landwirt-

schaft, Freising

Prof. Dr. E. Hessel Thünen-Institut, Braunschweig
A. Lindenberg Lindenberg-Ingenieurbüro, Holle

Dr. S. Pache SMUL Sachsen, Köllitsch

Prof. Dr. L. Schrader Friedrich-Loeffler-Institut, Celle

Prof. Dr. E. von Borell Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg,

Halle an der Saale

Prof. Dr. M. Ziron Fachhochschule Südwestfalen, Soest

(Vorsitz)

S. Gäckler DLG Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft

e. V., Frankfurt am Main

Prof. Dr. N. Kemper Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover,

Hannover

S. Teepker Landwirt, Handrup

C. Umstätter Agroscope Tänikon, Ettenhausen (Schweiz)

**BMEL-Vertreter** Dr. B. Polten Bundesministerium für Ernährung und Land-

wirtschaft, Bonn

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Gäste

Dr. K. Huesmann

**Projekttitel** Bundeswettbewerb "Landwirtschaftliches Bauen 2019/20

**Projektart** Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung Mit dem Bundeswettbewerb landwirtschaftliches Bauen 2019/20 "Innovative,

zukunftsfähige Stallanlagen für Rinder, Schweine, Geflügel, Schafe und Ziegen" (Arbeitstitel) sollen Maßnahmen ausgezeichnet werden, durch die es gelungen ist, die Ansprüche an eine tiergerechte Haltung, minimale Umweltwirkungen sowie ein pfiffiges Konzept zur Verbrauchertransparenz gleicherma-

ßen zu befriedigen.

Einbezogen in den Wettbewerb werden zukunftsfähige (Stallbau-)lösungen Rinder, Schweine, Geflügel sowie für Schafe und Ziegen. Gelungene Beispiele aus der Praxis sollen zeigen, wie es gelingen kann, die Bedürfnisse einer tiergerechten und einer umweltverträglichen Haltung zu vereinbaren und zudem noch den Verbraucher "mit ins Boot" zu holen. Praxistaugliche Lösungen sollen hierbei stärker in der Fachwelt bekannt gemacht sowie in die interessierte Öffentlichkeit getragen werden. Tierhaltende Be-

triebe sollen so zur Nachahmung angeregt werden.

**Projektende** 

31.12.2020

Mitglieder der **Arbeitsgruppe** 

Thünen-Institut für Ökologisce Landbau, K. Barth

**Trenthorst** 

Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

R. Beverborg Oldenburg

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Kas-

G. Franke

Prof. Dr. C. Fuchs Hochschule Neubrandenburg

Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Dr. P. Hiller Oldenburg

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

F. Lenz len, Lippstadt

Lindenberg-Ing Ingenieurbüro für Baupla-

nung und Projektleitung, Holle A. Lindenberg

Landesanstalt für Landwirtschaft Bayern,

Dr. S. Neser Freising

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

A. Pelzer len, Bad Sassendorf

Bundesministerium für Ernährung und Land-

Dr. B. Polten wirtschaft, Bonn

Hof Rathjens, Oldendorf S. Schewe

Prof. Dr. M. Ziron Fachhochschule Südwestfalen, Soest

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. K. Huesmann

Projekttitel Milchviehställe in kleinen Beständen

**Projektart** 

Projektbeschreibung Geplant ist die Überarbeitung und Aktualisierung der KTBL-Schrift "Moderni-

sierung von Milchviehställen in kleinen Beständen" von A. Reichel und H. Wandel (2. überarbeitete Auflage von 2008; 1. Auflage von A. Reichel 2005), die sich auf konventionell wie auch auf ökologisch wirtschaftende Milchvieh-

haltung gleichermaßen bezieht.

Aktualisierung der verwendeten Daten und Fakten, Ergänzung aktueller Baupläne aus Baukost, konkrete Empfehlungen zu Liegeboxenabmaßen

und Gangbreiten, frische Bilder etc.

Ein zusätzliches Kapitel zur Optimierung von Anbindeställen sollte das

Thema abrunden.

Bearbeitung fast abgeschlossen, Veröffentlichung zur EuroTier geplant

**Projektende** 01.12.2020

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

K. Huesmann, T. Kutzer

Projekttitel Datensammlung "Milchziegen"

**Projektart** 

Projektbeschreibung Die Datensammlung Milchziegen, die 2008 erschienen ist, wird in veränderter

und aktualisierter Form neu aufgelegt. Nachfrage ist vorhanden. Im Rahmen des gleichnamigen KU Vorhabens wurden 2017 aktuelle Daten zusammen getragen und ein verändertes Konzept erarbeitet. So soll der "Lehrbuch"-Teil diesmal möglichst kurz gefasst und die Anzahl der Planungsbeispiele von zwei auf vier erhöht werden. Zudem soll es im "Wirtschaftlich-

keitsrechner Tier" weitere Modellrechnungen geben.

**Projektende** 30.11.2020

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

C. Gaio, I. Sand

**Projekttitel** 

Beschreibung nationale BVT Rind

**Projektart** 

Projektbeschreibung

Beschreibung der nationalen BVT in der Intensivtierhaltung unter der Berücksichtigung der BVT-Schlussfolgerungen (IRPP BREF) im Bereich der Rinderhaltung und bei ökologischen Tierhaltungsverfahren

Der Sektor Rinderhaltung in Deutschland wird hinsichtlich seines Status quo und seiner Entwicklungstendenzen analysiert. Diese Analyse wird so aufbereitet, dass entstehende Dokumente sowohl für die Arbeit in nationalen als auch in internationalen Arbeitsgruppen, z. B. innerhalb des Sevilla-Prozesses und der Luftreinhaltekonvention der UNECE, genutzt werden können. Dies betrifft alle für die Beschreibung der BVT in der Rinderhaltung relevanten

Stufen der Verfahrenskette:

- · Betriebsmanagement einschließlich Wartung und Reinigung
- Fütterung einschließlich Lagerung und Aufbereitung
- · Haltungs- und Entmistungsverfahren einschließlich Emissionsminderungsmaßnahmen
- · Wirtschaftsdüngerbehandlung und -lagerung sowie -ausbringung

**Projektende** 

30.09.2021

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. W. Hartmann

**Projekttitel** 

Sichtbarmachung versteckter Umweltkosten nicht nachhaltiger Landwirtschaft am Beispiel von Milchproduktionssystemen

**Projektart** 

Projektbeschreibung

Das übergeordnete Ziel dieses Forschungsvorhabens ist es, die Möglichkeiten und Schwierigkeiten der produktbezogenen Bilanzierung und Monetarisierung der Umwelteffekte landwirtschaftlicher Wertschöpfungsketten zu erörtern

Konkret soll eine vergleichende Ökobilanz "from-cradle-to-farmgate" der Produkte aus konventionellen und ökologischen Milchkuhhaltungssystemen erstellt werden.

Darauf aufbauend sollen die bilanzierten Umwelteffekte ökonomisch bewertet werden. Auf Basis dieses konkreten Fallbeispiels soll ein anschlussfähiges methodisches Konzept entwickelt und erprobt werden, mit dem Umweltauswirkungen und externe Kosten landwirtschaftlicher Produktionssysteme trotz bestehender Unsicherheiten und existierender Systemunterschiede veranschaulicht werden können.

Für die Ökobilanz wurden für 4 verschiedene Regionen mehr als 20 Betriebsmodelle der Milchproduktion mit Kälber- und Jungviehaufzucht und der betriebseigenen Erzeugung von Grundfuttermittel und Marktfrüchten erstellt.

Projektende

31.10.2020

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. W. Hartmann

Projekttitel Zukunftsfähige Haltungssysteme für Sauen im Deckzentrum und Abferkelbe-

reich

**Projektart** Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung [

Die Agrarminister von Bund und Ländern haben im März 2017 auf der Agrarministerkonferenz (AMK) in Hannover den bundesweiten Ausstieg aus der Haltung von Sauen im Kastenstand beschlossen. Vereinbart wurde ein "weicher" Ausstieg, um einen übermäßig starken Strukturwandel in der Sauenhaltung zu verhindern. Erklärtes Ziel der Länderminister ist zudem die Abschaffung des Kastenstandes im Abferkelbereich.

Als Alternativmodelle zur bisher praktizierten Kastenstandhaltung im Deckzentrum werden das dänische und das niederländische Modell vorgeschlagen.

Auch wenn die rechtlichen Rahmenbedingungen in Deutschland noch nicht endgültig klar definiert sind, sollen Systeme erarbeitet werden, die den Landwirten praktikable Lösungen für den Umbau ihrer Ställe sowohl im Deckzentrum als auch im Abferkelbereich bieten. Eine Einschätzung, welchen Einfluss die geänderten Haltungsbedingungen auf Tiergesundheit, Leistung, Arbeitsaufwand und Management haben, soll, neben der Berechnung betriebswirtschaftlicher Konsequenzen, vorgenommen werden.

Arbeitsgruppe ruht bis auf Weiteres. Es wird auf neue Signale aus dem BMEL gewartet. Ggf. sind eigenständige KTBL-Aktivitäten nicht mehr notwendig: Laufende Arbeiten des Verbandes der Landwirtschaftskammern (VLK) zum "Gesamtbetrieblichen Haltungskonzept Sauen" mit KTBL-Beteiligung.

Projektende (offen)

Mitglieder der Arbeitsgruppe

J. Herrle Ramsthal

Prof. Dr. E. Hessel Thünen-Institut, Braunschweig

P. Spandau Landwirtschaftskammer NRW, Münster

Prof. Dr. E. von Borell Martin-Luther-Universität, Halle

Prof. Dr. M. Ziron Fachhochschule Südwestfalen, Soest

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. S. Meyer-Hamme

**Projekttitel** EiKoTiGer (Eigenkontrolle Tiergerechtheit)

Projektart Drittmittelprojekt

Projektbeschreibung Ausgewählte Tierschutzindikatoren und zugehörige Methodenbeschreibun-

gen zur betrieblichen Eigenkontrolle werden in 120 Tierhaltungsbetrieben auf ihre Praxistauglichkeit geprüft und weiterentwickelt. Direkt- und Online-Schulungen für Tierhalter werden erarbeitet und durchgeführt mit dem Ziel die Wirkung der Schulungsmethode auf die Qualität der erhobenen Daten zu erfassen. Weiterhin wird ein Orientierungsrahmen mit Ziel- und Alarmwerten zur Einordnung der betrieblichen Situation bezüglich Tiergerechtheit erarbeitet. Eine Softwareanwendung (App) zur Datenerfassung und Bewertung der Indikatorausprägungen wird entwickelt.

Projektpartner: Friedrich-Löffler-Institut (FLI), Celle, Universität Kassel, Thü-

nen-Institut (TI) für Ökologischen Landbau

Projektende 12/2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Die Entwicklung der App wird durch eine Arbeitsgruppe begleitet.

Prof. Dr. R. Andersson Hochschule Osnabrück, Osnabrück

Dr. J. Brinkmann Thünen-Institut für Ökologischen Landbau,

Trenthorst

K. Cimer Thünen-Institut für Ökologischen Landbau,

Trenthorst

S. Fetscher Universität Kassel, Witzenhausen
Dr. D. Gieseke Universität Kassel, Witzenhausen

Dr. C. Keppler Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Kas-

sel

Prof. Dr. U. Knierim Universität Kassel, Witzenhausen

Dr. S. March Thünen-Institut für Ökologischen Landbau,

Trenthorst

A. Pelzer (Vorsitzender) Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Bad Sassendorf

Prof. Dr. L. Schrader Friedrich-Loeffler-Institut, Celle
Dr. A. Schubbert Friedrich-Loeffler-Institut, Celle
R. Zapf (Geschäftsführerin) KTBL-Geschäftsstelle, Darmstadt

Prof. Dr. M. Ziron Fachhochschule Südwestfalen, Soest

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. U. Schultheiß

**Projekttitel** NaTiMon – Nationales Tierwohl-Monitoring

Projektart Drittmittelprojekt

Projektbeschreibung

Mit diesem Projekt sollen die Grundlagen für eine objektive Erfassung des Tierwohls in Deutschland geschaffen werden, um Politik, Landwirtschaft, Wissenschaft, Beratung und Verbrauchern eine verlässliche Informationsquelle zu bieten.

Mittels Literatur-Analysen, Probeerhebungen der Indikatoren auf Betrieben, Fachgesprächen und einer Stakeholder-Analyse werden die Grundlagen für ein regelmäßiges, indikatorengestütztes Monitoring des Tierwohls in der Nutztierhaltung erarbeitet. Für Rinder, Schweine, Hühner und Puten, Forellen und Karpfen aus der Aquakultur sowie Schafe und Ziegen (in Vorbereitung) werden tier-, management- und ressourcenbezogene Indikatoren für die Bereiche Haltung, Transport und Schlachtung ausgewählt und in der Praxis getestet. Final entwickelt das Projektkonsortium drei in ihrem Umfang unterschiedliche Prototypen für ein nationales Tierwohl-Monitoring sowie Empfehlungen für eine kontinuierliche Erhebung von konsensfähigen Indikatoren zur Bewertung des Tierwohls.

Projektpartner: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft, Braunschweig (Projektkoordination), Thünen-Institut für Fischereiökologie, Bremerhaven, Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, Hochschule Osnabrück, Thünen-Institut für Ökologischen Landbau, Trenthorst, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Friedrich-Loeffler-Institut, Celle, Statistisches Bundesamt, Bonn

Projektende 12/2021

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. U. Schultheiß

Projekttitel Automatische Fütterungssysteme in der Rinderhaltung zur Vorlage von

Grundfutter und Mischrationen

Projektart Arbeitsgruppe

Projekt-Nr. NT 4.2.21

**Problemstellung** In der Rinderhaltung werden vermehrt automatische Fütterungssysteme (AFS)

eingesetzt. Die Betriebsleiter wollen damit auf der einen Seite Arbeitszeit einsparen und flexibilisieren; auf der anderen Seite besteht der Wunsch, den Tieren jederzeit frisches Futter anzubieten und bei der Gestaltung der Futterrationen auf möglichst kostengünstige Futterkomponenten zurückzugreifen. Vor allem aus dem skandinavischen Raum, Bayern und den neuen Bundesländern liegen bereits umfangreiche Erfahrungen mit diesen Systemen vor.

Automatische Fütterungssysteme sind eine gute Ergänzung zu automatischen Melksystemen, sie werden aber auch in Milchviehbetrieben mit konventioneller Melktechnik eingesetzt. Darüber hinaus werden sie in der Bullenmast und Jungviehaufzucht genutzt. Eingesetzt werden stationäre und mobile Anlagen in unterschiedlichen Ausführungs- und Kombinationsarten. Der Einsatz der Systeme beeinflusst nicht nur die Arbeitsorganisation und den Arbeitszeitbedarf, sondern auch das Fütterungsregime sowie das Verhalten und die Gesundheit der Tiere.

Projektziel Am Markt verfügbare Fütterungssysteme werden beschrieben und bewertet.

Darüber hinaus werden der Stand des Wissens dargestellt, die Verfahrensabläufe beschrieben und die mit der Technik verbundenen Kosten ausgewiesen. Rindviehhaltern werden Entscheidungshilfen für Planungsvorhaben und deren

Umsetzung gegeben.

**Produkt(e)** - In einem KTBL-Heft werden Entscheidungs- und Planungshilfen zum Einsatz

von automatischen Fütterungssystemen gegeben.

Planungsbeginn 02.09.2013

**Projektende** 31.12.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

T. Bonsels Landwirtschaft Hessen, Kassel

A. Fübbeker Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Oldenburg

Dr. B. Haidn (Vorsitz)

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft,

Poing

Dr. J.-H. Harms Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft,

Poing

F. Heuser Sozialversicherung für Landwirtschaft, Fors-

ten und Gartenbau, Kassel

U. Mohr Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf,

Weidenbach

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. W. Hartmann

Projekttitel DVG-Tagung "Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung"

Projektart Weitere
Projekt-Nr. NT 4.4.1

**Problemstellung** Die angewandte Ethologie trägt dazu bei, Erkenntnisse über das Tier in seiner

Haltungsumgebung zu gewinnen, zu bewerten und daraus neue, angepasste Techniken und Verfahren für die landwirtschaftliche Tierhaltung zu entwickeln. Die Fachgruppe "Ethologie und Tierhaltung" der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (DVG) unterstützt dies u. a. mit ihrer Freiburger Tagung.

Projektziel Die auf der jährlich im Herbst stattfindenden internationalen Arbeitstagung

"Angewandte Ethologie bei Nutztieren" vorgetragenen Ergebnisse aus der Forschung erscheinen seit den Siebzigerjahren traditionsgemäß als KTBL-

Schrift "Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung".

**Produkt(e)** - Der Tagungsband zur Internationalen Arbeitstagung der DVG beinhaltet ca.

24 Referate mit bis zu 10 Seiten sowie 10 Posterbeiträge mit bis zu 2 Sei-

ten.

Planungsbeginn 01.04.2020 Projektende 15.12.2020

Projektpartner Dr. E. Rauch Ludwig-Maximilians-Universität, Mün-

chen

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. K. Huesmann

Projekttitel Interaktives Kalkulations- und Informationssystem zu Tierwohl, Um-

weltwirkung und Ökonomie von zukunftsfähigen Tierhaltungsverfahren (InKalik Tier)

fahren (InKalkTier)

-

**Projektart** 

Projektbeschreibung In InKalkTier entsteht ein interaktives Kalkulations- und Informationssys-

tem, das qualitative und quantitative Aussagen zu Tierwohl, Umweltwirkung, Ökonomie und Arbeitswirtschaft ermöglicht. Der Nutzer kann Tierhaltungsverfahren mit alternativen verfahrenstechnischen Lösungen abbilden und hinsichtlich der genannten Aspekte bewerten lassen. Das Kalkulations- und Informationssystem richtet sich insbesondere an Fragestellungen von Experten aus der landwirtschaftlichen Praxis, Beratung, Behörden, Fachverbänden, Wissenschaft und Ausbildung sowie

Politik.

Projektende 14.12.2022

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Jürgen Frisch

Projekttitel Jahrestagung 2020 des Arbeitskreis Länder-ALB beim KTBL

Projektart Arbeitskreis

Problemstellung In den selbstständigen Arbeitsgemeinschaften für Landtechnik und Bauwe-

sen (ALB) der einzelnen Bundesländer sowie der Schweiz besteht der Bedarf

an überregionalem Informationsaustausch.

Der Arbeitskreis Länder-ALB beim KTBL ist ein freiwilliger Zusammenschluss der selbstständigen Arbeitsgemeinschaften für Landtechnik und Bauwesen

und fungiert als deren Koordinierungs- und Gesprächsplattform.

Projektziel Das KTBL stellt satzungsgemäß die Geschäftsführung.

**Produkt(e)** 2020 wird eine Jahrestagung durchgeführt (1 ½ Tage, nur für Mitglieder).

Planungsbeginn 01.01.2020 Projektende 31.12.2020

Mitglieder des Arbeitskreises Dr. H. Oechsner ALB Baden-Württemberg

W. Pflanz ALB Baden-Württemberg

Dr. M. Müller ALB Bayern
F. Winkler ALB Bayern
G. Franke ALB Hessen
K. Snethlage ALB Hessen

H. LappéB. SanderALB Nordrhein-WestfalenALB Nordrhein-Westfalen

T. Eiden ALB Rheinland-Pfalz/SaarlandI. Stalter-Hayer ALB Rheinland-Pfalz/Saarland

Prof. Dr. U. Hellmuth ALB Schleswig-Holstein

P. Fölmli ALB Schweiz
B. Steiner ALB Schweiz

S. Dworzak ÖKL
D. Kreuzhuber ÖKL

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

B. Meyer (Geschäftsführung)

Projekttitel Arbeitsgemeinschaft Ökologischer Landbau (ÖL)

**Projektart** Arbeitsgemeinschaft

Projekt-Nr. ÖL 8.1

Projektziel Die Arbeitsgemeinschaft liefert Planungs- und Entscheidungsgrundlagen für

den Ökologischen Landbau. Sie beschreibt neue Entwicklungen und schätzt deren Auswirkungen auf Tiergerechtheit, Umwelt und Ökonomie ab. Sie unterstützt die Betrachtung von Abhängigkeiten und Zusammenhängen in

Kreisläufen.

Sie fördert die Verbesserung der Produktionssysteme und Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit des Ökologischen Landbaus durch technische Innovationen, neue Arbeitsverfahren sowie einer verbesserten Ressourceneffizienz. Vor allem im Pflanzenbau ist eine nachhaltige Steigerung der Systemleistung

notwendig.

Die Arbeitsgemeinschaft unterstützt die Integration der Nutztierhaltung in den Ökolandbau und den Erhalt der Biodiversität sowie die Optimierung der Produkt- und Lebensmittelgualität.

Sie liefert Impulse und Beiträge zur Ökologisierung der gesamten Landwirt-

schaft.

Projektlaufzeit Seit 4/2004

Mitglieder der

Arbeitsgemeinschaft

J. Binder

Naturland Fachberatung, Hohenkammer

Prof. Dr. A. Gattinger Justus-Liebig-Universität Gießen

C. Grieshop (Vorsitz) Kompetenzzentrum Ökolandbau, Visselhö-

vede

Dr. K. Kempkens Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Münster

Prof. Dr. W. Pflanz Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Wei-

denbach

Dr. U. Schumacher Bund Ökologischer Lebensmittelwirtschaft

e. V., Berlin

Dr. M. Stolze Forschungsinstitut für biologischen Land-

bau, Frick (Schweiz)

Dr. K. Wiesinger Bayerische Landesanstalt für Landwirt-

schaft, Freising

Dr. U. Williges Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Mar-

burg

Dr. U. Zerger Stiftung Ökologie & Landbau, Bad Dürk-

heim

Gäste D. Hahn Bundesanstalt für Landwirtschaft und

Ernährung, Bonn

Prof. Dr. T. Döring Universität Bonn, Professur Agrarökologie

und Organischer Landbau

Prof. Dr. K.-J. Hülsbergen Technische Universität München, Freising

BMEL-Vertreter E. Bünder Bundesministerium für Ernährung und

Landwirtschaft, Bonn

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

**Projekttitel** Faustzahlen für den Ökologischen Landbau

**Projektart** Arbeitsgruppe

**Projektbeschreibung** Durch die neue EU-Öko-Verordnung haben sich einige Rahmenbedingungen

für den Ökolandbau geändert. Aus diesem Anlaß sollen die 2015 erschienen Faustzahlen für den Ökologischen Landbau überarbeitet und aktualisert wer-

den.

**Projektende** 31.12.2021

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Projekttitel Planungs- und Entscheidungshilfen für eine ökologische Legehennen- und

Masthühnerhaltung

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung Die gesellschaftliche und politische Forderung nach einer nachhaltigen Le-

bensmittelerzeugung, mehr Tierwohl und Antworten auf ethische Fragen prägt

den wachsenden Markt ökologisch erzeugter Lebensmittel.

Das geplante Projekt soll die Erzeugung und Vermarktung von Hühnereiern und Hühnerfleisch nach den Richtlinien der ökologischen Tierhaltung fördern. Die Kompetenz der Erzeuger wird gefördert durch die Bereitstellung von Planungs- und Entscheidungshilfen auf Basis aktueller Informationen. Im Vordergrund stehen die gleichzeitige Haltung der Henne und des in der Brüterei mitgeschlüpften Hahns nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus sowie die nachhaltige Erzeugung und Vermarktung von Eiern und von Geflügelfleisch.

Ethische Anliegen wie die Inwertsetzung der Hahnenküken bzw. die Nutzung alter einheimischer Zweinutzungsrassen und neuer Zuchtlinien werden berücksichtigt.

**Projektende** 31.12.2023

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

**Projekttitel** Arbeitsgruppe zu betrieblichen Kompostierungsverfahren

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung Auf Anregung der Arge Ökolandbau soll eine Arbeitsgruppe zum Thema be-

triebliche Kompostierungsverfahren gegründet werden. Weitere Details sind noch in der Abstimmung. Ansprechpartner in der Arge Ökolandbau sind Uli

Zerger, Klaus Wiesinger, Andreas Gattinger.

**Projektende** 30.06.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Projekttitel Arbeitsgruppe "Ökologische Schweinehaltung"

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung 2011 ist die KTBL-Schrift 484 "Ökologische Schweinehaltung - Zukunftswei-

sende Haltungsverfahren" erschienen, für die das Manuskript von einer KTBL-Arbeitsgruppe erarbeitet worden war. Diese Schrift hat breiten Anklang sowohl seitens des Ökolandbaus wie auch bei Vertretern der konventionellen Schweinehaltung gefunden. Mittlerweile liegen neue Erkenntnisse und Entwicklungen zu den Haltungsverfahren in der ökologischen Schweinehaltung vor, die Eingang in eine Neuauflage dieser Schrift finden sollten. Aufgabe der KTBL-Arbeitsgruppe "Ökologische Schweinehaltung" ist es, das Manuskript der

Neuauflage zu erarbeiten.

Projektende

31.12.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

R. Bussemas Thünen-Institut für Ökologischen

Landbau, Westerau

G. Daniel Versuchs- und Beratungsring

ökologischer Landbau im Norden e. V.,

Rendsburg

S. Döring Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Hannover

B. Früh Forschungsinstitut für biologischen

Landbau (FiBL), Departement für Nutztierwissenschaften, Frick

Dr. W. Hagmüller Höhere Bundeslehr- und

Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Raumberg-Gumpenstein, Thalheim/Wels

M. Kozel Öko-Beratungsgesellschaft mbH,

Erzeugerring für naturgemäßen Landbau

e.V., Hohenkammer

Prof. Dr. W. Pflanz Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Wei-

denbach

Dr. R. Weber Agroscope Standort Tänikon,

Ettenhausen

U. Westenhorst Landwirtschaftskammer Nordrhein-

Westfalen VBZL Haus Düsse, Bad

Sassendorf

C. Wucherpfennig (Vorsitz) Landwirtschaftskammer Nordrhein-

Westfalen, Kreisstelle Kleve, Kleve

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Projekttitel KTBL-Tage 2020 "Muss denn alles Öko sein?"

Projektart Fachtagung

Projektbeschreibung Bei den KTBL-Tagen handelt es sich um die Jahrestagung des KTBL inklu-

sive Mitgliederversammlung, Hauptauschusssitzung und diverser Gremiensitzungen. Thema 2020 der abschließenden Fachtagung wird "Muss denn al-

les Öko sein?" sein.

Das Programm wurde in Zusammenarbeit mit einem Programmausschuss er-

stellt.

Die Veranstaltung wurde aufgrund der Corona-Pandemie abgesagt.

**Projektende** 31.12.2020

Mitglieder des Programmausschuss

M. Allmenröder Rossbacher Hof, Erbach-Roßbach Prof. Dr. A. Gattinger Justus-Liebig-Universität Gießen

C. Grieshop Kompetenzzentrum Ökolandbau, Visselhö-

vede

D. Hahn Bundesanstalt für Landwirtschaft und

Ernährung, Bonn

M.-C. Mayer Hessischer Bauernverband e.V.

E. Räder Hofgut Räder, Bastheim

Dr. U. Schumacher Bund Ökologischer Lebensmittelwirtschaft

e. V., Berlin

P. Spandau Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Münster

Prof. Dr. C. Tamásy Universität Greifswald

Dr. K. Wiesinger Bayerische Landesanstalt für Landwirt-

schaft, Freising

Dr. S. Zikeli Universität Hohenheim, Stuttgart

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. S. Fischinger

Projekttitel Plausibilitätskennzahlen für die Kontrolle der Erzeugung und Verarbeitung

von Ökoprodukten

**Projektart** 

Projektbeschreibung Zur Weiterentwicklung des Ökokontroll- und Zertifizierungssystems sollen

Kennzahlen für den Wissenstransfer veröffentlicht werden, die zuverlässig recherchiert und geprüft wurden. Kontrolleure und Kontrolleurinnen nutzen diese Kennzahlen für Plausibilitätsprüfungen mithilfe von Warenstromberechnungen. Sie umfassen die pflanzliche und tierische Erzeugung nach Ökostandards sowie die Verarbeitung von Ökoerzeugnissen einschließlich Gastronomie und Außer-Haus-Verpflegung. Ein Überblick über Datenquellen aus vorhandenen Dokumentationen, die für die Ökokontrolle genutzt werden können, wird systematisch zusammengestellt. Die Ergebnisse werden als KTBL-

Schrift veröffentlicht.

**Projektende** 31.10.2020

Projektpartner Dr. J. Neuendorff Gesellschaft für Ressourcenschutz mbH

(GfRS), Göttingen

M. Stein Kontrollverein Ökologischer Landbau e. V.,

Karlsruhe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

J. Bolduan

**Projekttitel** 

NutriNet - Kompetenz- und Praxisforschungsnetzwerk zur Weiterentwicklung des Nährstoffmanagements im ökologischen Landbau

**Projektart** 

Drittmittelprojekt

## Projektbeschreibung

Im Hinblick auf das Nährstoffmanagement bietet sich im Ökolandbau ein vielfältiges Bild: im langjährigen Öko-Ackerbau geraten alle Hauptnährstoffe zunehmend ins Minimum, im Ökogemüsebau hingegen treten Imbalance und P-Überversorgung auf. Hinsichtlich Bodenanalysen und deren Interpretation herrscht in der Praxis große Unsicherheit. Die Wissenschaft versteht die Probleme großteils gut, aber es gelingt ihr bisher nur unzureichend, dieses Wissen in die landwirtschaftliche Praxis zu transferieren. Hier setzt das "NutriNet" an, indem es das Format der Praxisforschung nutzt. Dieses dialogische Format mit langer Tradition im Ökolandbau stärkt die Innovationskraft und stellt die Umsetzbarkeit neuer Maßnahmen durch Praxisbeteiligung und direkte Praxisanwendung sicher. Dazu werden 60 Biobetriebe in sechs Regio-Netzwerken eng in das NutriNet eingebunden und in jeder Region von einem Regio-Berater betreut. Das Projekt "NutriNet" verfolgt dabei diese: Es zielt darauf ab, Verbesserungsmöglichkeiten für ein effizienteres Nährstoffmanagement im Ökolandbau in der Praxis zu erproben, die Umsetzung wirkungsvoller Maßnahmen in der Praxis zu verankern und daneben auch Rückmeldungen aus dem Ökolandbau zur Anwendung der gesetzlichen Vorgaben zur Düngeverordnung zu erfassen. Im Verbund des NutriNets arbeiten bundesweit zehn Akteure der Öko-Landbauforschung zusammen. Außerdem findet über Runde Tische und Akteursplattformen eine enge Vernetzung mit anderen Praxisforschungsnetzwerken und F&E Vorhaben zum Nährstoffmanagement im gesamten Bundesgebiet statt.

Das KTBL ist im Projekt vor allem an diesen Arbeitspakten beteiligt:

AP2: Erfassung, Charakterisierung und Definition vorhandener Strategien zum Nährstoffmanagement sowie Erfassung entsprechender Erfolgsparameter.

AP3: Bedarfserhebung und Identifikation von Ansätzen zur Weiterentwicklung des Nährstoffmanagements im ökologischen Landbau sowie Konsolidierung und Priorisierung der weiter zu entwickelnden Strategieansätze.

AP6: Entwicklung eines Datenmanagementsystems zur Erfolgskontrolle des Nährstoffmanagements: Entwicklung einer Anwendung zur Datenerfassung und Datenauswertung, Düngebilanz, Schnittstellen zu einer Ackerschlagkartei sowie Erfolgskontrollsysteme.

## Projektende Projektpartner

31.01.2024

L. Höber Bioland BeratungsGmbH, Mainz

B. Janzky Bund Ökologischer Lebensmittelwirtschaft

e. V., Berlin

A. Droscha Demeter e. V., Darmstadt

H. Hansen Forschungsinstitut für biologischen Landbau

FiBL. Frankfurt

R. Bloch Hochschule für Nachhaltige Entwicklung,

Eberswalde

C. Grieshop Kompetenzzentrum Ökologischer Landbau,

GmbH, Visselhövede

R. Fischer Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Münster

S. Fittje Naturland e. V., Hohenkammer

Prof. Dr. D. Möller

Universität Kassel, Witzenhausen

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

H. Schulz

**Projekttitel** Kompetenzzentrum für die Demonstrationsbetriebe im Bereich Tierschutz

Projektart Drittmittelprojekt

Projekt-Nr. ÖL 8.4.18

**Problemstellung** Ziel des Kompetenzzentrums für die Demonstrationsbetriebe im Bereich Tier-

schutz ist es, neue Erkenntnisse aus Forschung und Entwicklung aus dem Bereich Tierschutz in die landwirtschaftliche Praxis zu bringen. Es wird im Rahmen der Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) finanziert. Bei der Datenerfassung und Erfolgskontrolle unterstützen das KTBL als Unterauftragnehmer die Bietergemeinschaft Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH) und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL). Insgesamt wirken aktuell 66 Modell- und Demonstrationsbetriebe, davon 16 Bio-Betriebe, in

14 Themennetzwerken mit.

Projektziel Die Demonstrationsbetriebe sollen anderen Interessierten zeigen, wie Ver-

besserungen in tierschutzrelevanten Fragen unter Praxisbedingungen erfolgen können. Unterstützend werden Daten erhoben, mit denen die Auswirkungen der neu eingeführten Maßnahmen auf die Tiergerechtheit belegt und die Mehrkosten und Mehrleistungen erfasst werden. Nach einer Status Quo-Analyse des IST-Zustands auf den Demonstrationsbetrieben erfolgt eine Zwischen- und Abschlussdatenerhebung. Die Erhebung der Daten erfolgt durch die Beratungsfachkräfte vor Ort nach einem vom KTBL vorgegebenen Raster.

Produkt(e) - Es werden Zwischen- und Abschlussberichte für die Bietergemeinschaft

LLH und FiBL erstellt.

Planungsbeginn 01.09.2014 Projektende 31.12.2020

**Auftraggeber** FiBL-Projekte-GmbH, Frankfurt am Main

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Kassel

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

L. Mergner

Projekttitel Arbeitsgemeinschaft Pflanzenproduktion (PP)

Projektart Arbeitsgemeinschaft

Projekt-Nr. PP 1.1

Projektziele Die Arbeitsgemeinschaft liefert Planungs- und Entscheidungsgrundlagen für

die Pflanzenproduktion. Sie beschreibt neue Entwicklungen und beurteilt deren Auswirkungen aus ökologischer und ökonomischer Sicht sowie der gesell-

schaftlichen Akzeptanz.

Sie fördert ressourcenschonende Produktionsverfahren sowie den Einsatz moderner Techniken bei gleichzeitiger Sicherung des betrieblichen Einkommens und der Produktqualität. Im Mittelpunkt ihrer Arbeit steht die Produktion von Marktfrüchten und Futterpflanzen einschließlich der hofeigenen Lagerung und

Aufbereitung.

Projektlaufzeit Seit 07/1984

Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft PD Dr. J. Brunotte Thünen-Institut, Braunschweig

J. Buhl Gutsbetrieb St. Veit, Untermarchtal

Dr. M. Demmel Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft,

(Vorsitz) Freising-Weihenstephan

A. Fübbeker Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Oldenburg

T. Kemming Agrardienstleistungs-GmbH, Dül-

men/Hiddingsel

E. Müller Gutsverwaltung C.-F. Wentzel, Salzmünde

Prof. Dr. A. Stoll Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtin-

gen-Geislingen, Nürtingen

Dr. H. Sparing Hof Reidewitz GbR, Freist

Prof. Dr. D. Trautz Hochschule Osnabrück, Osnabrück

Dr. N. Uppenkamp Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen,

Münster

Prof. Dr.-Ing.C. Weltzien Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökono-

mie e.V. (ATB)

Gast R. Hörner Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft e. V.,

Frankfurt am Main

BMEL-Vertreter Bundesministerium für Ernährung und Landwirt-

schaft, Bonn

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr.J. Grube

Projekttitel KTBL-Tage 2021 "Neue Ackerbausysteme"

Projektart Arbeitsgruppe

**Projektbeschreibung** Folgende Kernfragen sollen nach derderzeitgen Planung thematisiert werden:

Was für Ackerbausysteme gibt es? Wie werden diese definiert? konventionell, Öko, Hybrid (integriert)? Welche Möglichkeiten bieten sich zur Optimierung/Umgestaltung an? Welche Ackerbausysteme werden in der Zukunft von

der Gesellschaft akzeptiert?

Welche Chancen haben neue Ackerbausysteme?

Es sind folgende Themenbereiche vorgesehen:

Biodiversität: "Balance Finden – Artenvielfalt & Produktion auf dem Acker"

Pflanzenbau: "Auf der Suche nach dem neuen Ackerbausystem"

**Technik:** "Mit mehr Präzision die Umwelt schützen, Status Quo und Zukunft" **Ökonomie und Rahmenbedingungen:** Vermarktungsmöglichkeiten von "Neuen Kulturen"" Welche Auswirkungen haben politische Rahmenbedingungen (z.B. die Ackerbaustrategie) auf den Strukturwandel? Was kosten Umweltleistungen? Wie sind diese in die Produktpreise integrierbar? Folgekos-

ten?

**Projektende** 31.03.2021

Mitglieder der Arbeitsgruppe

B. Bösel Gut Madlitz

Prof. Dr. P. Breunig Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

Dr. K. Ehlers Umweltbundesamt
Prof. Dr. B. Gerowitt Universität Rostock

Prof. Dr. E. Hartung Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel

Dr. M. Kunisch KTBL

Dr. J. Möller DKE-Data GmbH & Co. KG

Dr. M. Nachtmann BASF SE Agrarzentrum Limburgerhof

Dr. Peter Oswald BMEL

Prof. Dr. K. Schmitke HTW Dresden

Dr. M. Schneider Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH),

Alsfeld

Prof. Dr. D. Trautz Hochschule Osnabrück, Osnabrück

M. von Rümker SaatGut Friedrichswerth

Prof. Dr.-Ing. C Weltzien Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioöko-

nomie e.V. (ATB

Prof. Dr. V. Wolters Justus-Liebig-Universität Gießen

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

J. Groß

Projekttitel Mechanische Maßnahmen zur Feldhygiene

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung Die Arbeitsgemeinschaft Pflanzenproduktion (PP) beschließt am 10.11.2016

die Gründung einer Arbeitsgruppe "mechanische Maßnahmen zur Feldhygi-

ene".

Aufgrund der Diskussionen um chemischen Pflanzenschutz, aber auch aufgrund vermehrt auftretender Problemunkräuter wird die Aufgabe der Arbeitsgruppe eine Systemische Beurteilung von Maßnahmen der Feldhygiene: Stoppelzerkleinerung, Stoppelbearbeitung, Erntereste (Hochschnitt) sowie eine Dokumentation der Ergebnisse in einer Veröffentlichung (Heft) sein.

**Projektende** 30.06.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

PD Dr. J. Brunotte Thünen-Institut, Braunschweig

Dr. M. Demmel Bayerische Landesanstalt für Landwirt-

schaft,

Freising-Weihenstephan

T. Kemming Agrardienstleistungs-GmbH

Dülmen

J. Lintl-Höping Senden

Dr. N. Uppenkamp Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Münster

PD Dr. H.-H. Voßhenrich Thünen-Institut, Braunschweig

Produkt(e) - Ar

Arbeitsgruppensitzung mit Gästen zur Vorstellung des aktuellen Wissensstands zur mechanischen Feldhygiene und Abstimmung der Aussagen des geplanten KTBL-Heftes.

- KTBL-Heft zur mechanischen Feldhygiene einschließlich eines Überblicks über die verfügbare praxisreife Technik.

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. J. Grube

Projekttitel Feldhygiene und Minimierung des Herbizideinsatzes mittels pflanzenbauli-

cher Maßnahmen

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung Minimierung des Herbizideinsatz durch Fruchtfolgegestaltung und systemi-

sche Beurteilung von Maßnahmen der Feldhygiene.

Fortentwicklung der Datenbasis für Pflanzenbauliche Planungsgrundlagen.

**Projektende** 31.12.2020

Mitglieder der

**Arbeitsgruppe** Prof. Dr. B. Bauer Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

Dr. F. de Mol Universität Rostock

E. Müller Gutsverwaltung C.-F. Wentzel, Salzmünde

Hochschule Nürtingen-Geislingen (HfWU),

Prof. Dr. C. Pekrun Nürtingen

Gesellschaft für konservierende Bodenbear-

T. Sander beitung e.V., Oberwinkel

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH),

Dr. M. Schneider Alsfeld

Prof. Dr. D. Trautz Hochschule Osnabrück, Osnabrück

L. Wreesmann Altenoythe

Landwirtschaftliche Genossenschaften

U. Zink Molauer Land, Seidewitz

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

J. Groß

Projekttitel Luft- und Satellitenbilder

Projektart Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung Die Arbeitsgruppe beschreibt den Stand der Technik für die Erstellung und

Nutzung von Luft- und Satellitenbildern und erstellt eine Bestandesaufnahme für die Nutzung der Aufnahmen in der Idw. Praxis. Sie begleitet das KU-Vorhaben Übersicht und Potential von Drohnen und Flächenflüglern (UAV) in der

Landwirtschaft.

**Projektende** 31.12.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Dr. agr. S. Hinck Hochschule Osnabrück, Osnabrück

Dr. G. Grenzdörffer Universität Rostock, Rostock

Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Dr. H. Drücker Oldenburg

Dr. H. Bach VISTA Fernerkundung GmbH, München

Dr. H. Lilienthal Julius Kühn-Institut, Braunschweig

Claas E-Systems KGaA mbH & Co KG, Dis-

Dr. S. Otter-Nacke ser

Prof. Dr. rer. nat. R. Duttmann Universität Kiel, Kiel

Prof. Dr. Y. Reckleben Fachhochschule Kiel, Kiel

Hochschule Nürtingen-Geislingen (HfWU),

Prof. Dr.-Ing. A. Stoll Nürtingen

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. F. Kloepfer

Projekttitel Verfügbare Feldarbeitstage

Projektart Arbeitsgruppe

Projekt-Nr. PP 1.2.12

**Problemstellung** Daten für die verfügbaren Feldarbeitstage für verschiedene Anspruchsstufen

der Bodenbearbeitung, für die Raufutterernte und die verfügbaren Mähdruschstunden wurden zuletzt in den frühen Neunzigerjahren mit der Erweiterung um die neuen Bundesländer aktualisiert. Die verfügbaren Daten haben sich seitdem geändert. Aktuelle und zukünftige Entwicklungen des Klimas sollen mit

berücksichtigt werden.

Projektziel Es werden regionalisierte Daten für das Gebiet der Bundesrepublik Deutsch-

land erhoben.

- Verfügbare Feldarbeitstage für die Bodenbearbeitung (Parameter: Bearbeit-

barkeit, Befahrbarkeit der Böden)

- Verfügbare Mähdruschstunden von Juni bis Oktober (Parameter: Befahrbar-

keit, Kornfeuchte usw.)

- Verfügbare Raufuttererntetage (Parameter: Befahrbarkeit, Abtrocknung des

Ernteguts)

- verfügbare Feldarbeitsstunden für den chemischen Pflanzenschutz (Parame-

ter: Befahrbarkeit, Windgeschwindigkeit, Luftfeuchtigkeit usw.)

Die Daten zu den verfügbaren Feldarbeitstagen dienen der Kapazitätsplanung (Abgleich Zeitangebot und Zeitbedarf) landwirtschaftlicher Arbeitsverfahren in

der Außenwirtschaft.

**Produkt(e)** - Aktualisiertes Kapitel "Klimagebiete und verfügbare Feldarbeitstage" für die

KTBL-Datensammlung.

**Projektende** 31.12.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

PD Dr. J. Brunotte (Vorsitz) Thünen-Institut, Braunschweig

Dr. M. Lorenz Thünen-Institut, Braunschweig

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. F. Kloepfer

Projekttitel Praxisreife Verfahren der Streifenbearbeitung unter mitteleuropäischen

Bedingungen

Projektart Arbeitsgruppe

Projekt-Nr. PP 1.2.14

Problemstellung Forschungseinrichtungen und Landtechnikhersteller in Deutschland und Eu-

ropa untersuchen die Einsatzmöglichkeiten der Streifenbearbeitung in Mitteleuropa. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen wurden bisher noch nicht

analysiert, strukturiert und systematisiert veröffentlicht.

Projektziel Es soll der Status quo der Streifenbearbeitung beschrieben und die praxis-

reifen Techniken aufgezeigt werden.

**Produkt(e)**- Arbeitsgruppensitzung mit Gästen zur Vorstellung des aktuellen Wissensstands zur Streifenbearbeitung und Abstimmung der Aussagen des ge-

stands zur Streifenbearbeitung und Abstimmung der Aussagen des ge planten KTBL-Heftes.

KTBL-Schrift zur Vorstellung des Anbausystems und seiner Besonderheiten sowie des Standes der Forschung einschließlich eines Überblicks über die verfügbare praxisreife Technik.

**Projektende** 31.05.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Dr. J. Bischoff Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und

Gartenbau, Bernburg

PD Dr. J. Brunotte Thünen-Institut, Braunschweig

D. Dölger Hanse Agro Beratung und Entwicklung GmbH,

Gettorf

Dr. M. Demmel (Vorsitz) Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft,

Freising-Weihenstephan

Dr. W. Hermann Universität Hohenheim, Stuttgart

A. Hirl Innovative Agrartechnik GmbH, Bresegard
E. Müller Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirt-

schaft und Geologie, Nossen

D. Rieve Muuks
J. Schulze-Wext Bergzow

Dr. H. Sparing Hof Reidewitz GbR, Freist

Dr. N. Uppenkamp Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen,

Münster

PD Dr. H.-H. Voßhenrich Thünen-Institut, Braunschweig

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. J. Grube

**Projekttitel** Produktionstechnische sowie arbeits- und betriebswirtschaftliche Daten für

den Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen

**Projektart** Arbeitsgruppe

Projekt-Nr. PP 1.4.24

**Problemstellung** Für die Produktionsplanung werden Planungsdaten und abgestimmte Metho-

den benötigt, insbesondere wenn betriebseigene Daten fehlen. Zum Vergleich und zur Interpretation eigener Daten und Planungsergebnisse sind neutrale Kennzahlen hilfreich. EDV-Anwendungen für betriebsspezifische Kalkulationen ermöglichen den Anwendern eine Nachkalkulation sowie eine exakte Vorplanung. Für den erwerbsmäßigen Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen stehen derzeit keine aktuellen Daten, Methoden und Hilfsmittel zur Verfügung. Die vorhandenen Informationen stammen aus dem Jahr

2002.

**Projektziel** Für die wichtigsten Arznei- und Gewürzpflanzen werden Planungsdaten für

konventionelle und ökologische Wirtschaftsweise zusammengestellt und in

verschiedenen Produkten zur Verfügung gestellt.

Produkt(e) - Die Datensammlung bietet analog zur KTBL-Datensammlung "Betriebsplanung Landwirtschaft" Planungsdaten und Leistungs-Kostenrechnungen

für den Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen.

Erweiterung der KTBL-Datenbank um Arbeitsverfahren und Produktions-

verfahren für den Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen.

Projektende 31.03.2020

Mitglieder der A. Biertümpfel Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, **Arbeitsgruppe** 

Jena

T. Graf Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft,

Dr. H. Heuberger (Vorsitz) Bayerische Landesanstalt für

Landwirtschaft, Freising

Prof. Dr. B. Honermeier Justus-Liebig-Universität Gießen, Gießen

I. Reichardt Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten

und Gartenbau, Bernburg

Prof. Dr. J. Müller Universität Hohenheim, Stuttgart

W. Stelter Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe

e. V., Gülzow

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. J. Grube

EKoTech - Effiziente Kraftstoffnutzung in der Agrartechnik

**Projektart** 

Partner im VDMA-Verbundprojekt

#### Projektbeschreibung

Die Sicherstellung der Versorgung einer wachsenden Weltbevölkerung mit qualitativ hochwertigen Nahrungsmitteln ist die erste und wichtigste Aufgabe der Landwirtschaft. Die Politikstrategie der Bioökonomie in Verbindung mit der Hauptaufgabe Ernährungssicherung erfordert zwingend eine nachhaltige Erhöhung der Produktivität der Landwirtschaft.

Gesellschaftlich problematisch ist jedoch bei einer Produktivitätssteigerung angesichts der Endlichkeit fossiler Energieträger und der klimaschädlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen der Dieselkraftstoffnutzung eine weitere Ausdehnung des Dieselkraftstoffverbrauchs und der daraus resultierenden Klimagasemissionen. Die Politik hat den Handlungsbedarf in Bezug auf den Ressourcen- und Klimaschutz erkannt und konkrete Ziele bis zum Jahr 2030 formuliert.

Eine Verbesserung der Ressourceneffizienz durch Senkung des Kraftstoffverbrauchs stärkt die wirtschaftliche Situation des einzelnen Landwirts und die Wettbewerbsposition der Landwirtschaft insgesamt. Der Einsatz von Kraftstoffen aus fossilen Energieträgern hat jedoch auch einen maßgeblichen Anteil an den Treibhausgas-Emissionen. Daher ist es sowohl aus der Sicht der Landwirte als auch aus volkswirtschaftlicher Sicht sinnvoll und notwendig, Forschung zur Steigerung der Effizienz des Kraftstoff-Einsatzes voranzutreiben.

Landwirtschaft unterscheidet sich von anderen Wirtschaftssektoren durch Alleinstellungsmerkmale, die einer Übertragung von Ansätzen anderer Sektoren

– insbesondere des PKW-Sektors – zur Verbesserung der Kraftstoffeffizienz oder der CO<sub>2</sub>-Emissionen entgegenstehen. Dies sind insbesondere:

- eine nicht standardisierbare Produktionsbasis, die durch unterschiedliche natürliche und jährliche schwankende Standortbedingungen gekennzeichnet ist (z.B. Bodenarten, Witterungsverlauf)
- eine sehr heterogene Agrarstruktur,
- unterschiedliche betriebliche Ausrichtungen und Bewirtschaftungsformen,
- Notwendigkeit f
  ür standortangepasste Produktions- und Arbeitsverfahren,
- große Bandbreite situations- und standortabhängig eingesetzter Technik,
- mangelnde Planungssicherheit auf Grund von Witterungseinflüsen.

\_

Diese Komplexität der Landwirtschaft ist als Herausforderung und gleichzeitig auch als Chance zu verstehen, da damit eine Vielzahl von Ansatzpunkten gegeben sind, den Kraftstoffeinsatz und die daraus direkt resultierenden CO<sub>2</sub>-Emissionen zu optimieren. Die Reduzierung der Komplexität auf eine Kenngröße oder eine Maschinenbaugruppe würde die landwirtschaftliche Realität ignorieren und das Erreichen eines Dieselverbrauchsoptimums in der landwirtschaftlichen Praxis von vornherein ausschließen. Ebenso wird eine Standardisierung von Bewirtschaftungsverfahren odereingesetzten technischen Lösungen zur Reduzierung von Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen dieser Komplexität nicht gerecht und sind daher weder sinnvoll noch umsetzbar. Es können dem aktuellen und zukünftigen technischen Stand entsprechende Treibstoffverbrauchswerte für die einzelnen landwirtschaftlichen Arbeitsvorgänge kalkuliert werden. Hierzu dienen die Kenntnis des technischen Entwicklungspotentials wie auch die im Vorhaben erarbeiteten neuen Modellansätze, Kalkulationsparameter und Messdaten

Durch die gemeinsame Bearbeitung von regionstypischen Modellbetrieben werden die betriebs- und regionsbezogenen Kalkulationen und Analysen von KTBL und Thünen-Institut weiterentwickelt. So werden auch neue Erkenntnisse im Hinblick auf die künftig notwendige regionale Differenzierung von typischen Betrieben gewonnen werden. Die neuen Planungsdaten fließen in das breite KTBL-Datenangebot an Online- und Printpublikationen ein und erweitern dieses.

**Projektende** 

09.03.2020

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle Projektbeteiligte im KTBL

Dr. J. Frisch

Projekttitel Referenten "Land- und Energietechnik" (Ref. LT EN)

Projektart Arbeitskreis

Projekt-Nr. PP 1.4.5

Problemstellung Aufgrund des unterschiedlichen Aufbaus der Offizialberatung in der Bundesre-

publik Deutschland wurde im Jahre 1974 der Arbeitskreis Referenten Landtechnik gegründet, um den Erfahrungsaustausch und die Diskussion über neue Erkenntnisse im Bereich der Landtechnik und der Energie zu ermöglichen so-

wie Konsequenzen für die Beratertätigkeit abzuschätzen.

Projektziel Es wird eine Plattform zur neutralen Diskussion über aktuelle und zukünftige

Themen der Land- und Energietechnik angeboten. Weiterhin ist der Austausch zwischen den Referenten der Offizialberatung notwendig, da es keine flächendeckende Beratung für jedes Fachgebiet gibt. Neuigkeiten aus dem Bereich der Offizialberatung sowie aus dem KTBL werden vorgestellt und diskutiert.

**Produkt(e)** - Arbeitstagung mit 40 bis 50 geladenen Teilnehmern.

- Temporärer Datenbereich mit Vorträgen (für die Teilnehmer).

**Projektende** 31.12.2020

**Projektpartner** Offizialberatung, Referenten für Landtechnik und Energie

Mitglieder des Referenten für Landtechnik und für Energie aus der Offizialberatung der

Länder. Ansprechpartner: Dr. N. Uppenkamp, Landwirtschaftskammer Nord-

rhein-Westfalen, Münster

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

**Arbeitskreises** 

Dr. J. Grube

Projekttitel Arbeitsblätter Weinbau und Kellerwirtschaft

Projektart KTBL-Arbeitsblätter

Projekt-Nr. PP 1.4.15

Problemstellung Für die Praxis und Fachberatung werden Informationen über technischen Ent-

wicklungen und ihre verfahrenstechnische Einordnung in den Weinbau und der Kellerwirtschaft benötigt. Dieser Aufgabe widmet sich das Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft (KTBL) mit den Arbeitsblättern Wein-

bau und Kellerwirtschaft.

Projektziel 3 Arbeitsblätter pro Jahr

**Produkt(e)** - In den KTBL-Arbeitsblättern werden technische und bauliche Grundlagen

beschrieben und mithilfe von Grafiken erläutert. Die Arbeitsblätter werden einzeln und als Beilage der Zeitschrift "Das Deutsche Weinmagazin" veröf-

fentlicht.

**Projektende** 31.12.2020

**Projektpartner** Fachverlag Dr. Fraund GmbH, Mainz

**Auftraggeber** Wissenschaftlicher Beirat des Ausschusses für Technik im Weinbau (ATW)

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

C. Reinhold

**Projekttitel** Wissenschaftlicher Beirat des Ausschusses für Technik im Weinbau (ATW)

**Projektart** Geschäftsführung externes Gremium

Projekt-Nr. PP 1.6

**Problemstellung** Zur Weiterentwicklung weinbaulicher Bewirtschaftungssysteme sowie im Kel-

> lertechnik- und Managementbereich von Weinbaubetrieben besteht Entwicklungs- und Förderungsbedarf. Dazu müssen neue Entwicklungen aufgegriffen, ihre Wirkungen frühzeitig eingeschätzt und der Handlungsbedarf vorge-

geben werden.

Die Weiterentwicklung umfasst neben den Aspekten der nachhaltigen Produktionstechniken auch soziale und ökonomische Arbeitsfelder bis hin zu

Fragen der Arbeits- und Prozessqualität und der Produktsicherheit.

**Projektziele** Entwicklungstendenzen und aktueller Handlungsbedarf im Bereich der Pro-

> duktions- und Verfahrenstechnik im Weinbau werden aufgezeigt. Der wissenschaftliche Beirat fungiert als Lenkungsgremium, schlägt Arbeitsgruppen vor und bewertet deren Ergebnisse. Darüber hinaus stellt sie Verbindungen zu anderen Organisationen und Gremien her und wirkt bei der Planung von Ver-

anstaltungen und Veröffentlichungen aus ihrem Fachgebiet mit.

**Projektlaufzeit** Seit 07/1952

**Projektpartner** Deutscher Weinbauverband e.V., Bonn

Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft e. V., Frankfurt am Main

Auftraggeber Ausschuss für Technik im Weinbau (ATW) mit Deutscher Landwirtschafts-

Gesellschaft e.V., Deutscher Weinbauverband e.V. und KTBL als Trägeror-

ganisationen

Mitglieder des **Beirates** 

Dr. D. Haupt Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Land-

wirtschaft und Weinbau, Mainz

M. Müllers Lohnunternehmen Müllers, Kröv

Dr. M. Mend Bayerische Landesanstalt für Wein- und (Vorsitz) Gartenbau Veitshöchheim, Veitshöchheim

M. Stumpf Weingut Bickel-Stumpf, Frickenhausen

Walg Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum

Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Bad Kreuz-

nach

Gäste Dr. J. Dietrich (ATW-Vorsitz) Staatsweingut Meersburg, Meersburg

Prof. Dr. R. Jung (ATW-Vor-

stand)

Hochschule Geisenheim University,

Geisenheim

Prof. Dr. M. Stoll Hochschule Geisenheim University,

(ATW-GF-Vorstand) Geisenheim

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

C. Reinhold

Projekttitel Forschungsvorhaben Technik im Weinbau und in der Kellerwirtschaft

Projektart Weitere Projekte, Drittmittelprojekt

Problemstellung Zunehmende Umweltauflagen und zurückgehende Wirtschaftlichkeit zwin-

gen zu umweltschonenden und rationellen Arbeitsmethoden im Winzerbetrieb. In der Kellerwirtschaft sind Qualität erhaltende Maßnahmen, die sich

aus anbautechnischen Entwicklungen ergeben, von Bedeutung.

Projektziel Zur Einführung neuer Methoden und Techniken im Weinbau und in der Kel-

lerwirtschaft werden begleitende Untersuchungen durchgeführt.

Die Länder Bayern, Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz finanzieren diese Forschungsvorhaben. Dem KTBL obliegen die Mittelverwaltung und die Veröffentlichung der Versuchsergebnisse. Die Ergebnisse der Untersuchungen werden Beratern, Firmen und Praktikern zur Verfügung gestellt und ggf. Entscheidungsträgern in den Verwaltungen als Datenmaterial an die

Hand gegeben.

**Besonderheiten** Im KTBL-Arbeitsprogramm werden die Vorhaben für das Jahr 2020 zur

Kenntnis aufgeführt (siehe nächste Seite).

Produkt(e) - Es erfolgt eine Berichterstattung im Fachorgan DEUTSCHER WEINBAU

des Deutschen Weinbauverbandes.

- Die Veröffentlichung der Ergebnisse erfolgt als Bericht in der Reihe Ausschuss für Technik im Weinbau (ATW) beim KTBL, als KTBL-Schrift oder

als KTBL-Heft.

**Projektende** 31.12.2020

Projektpartner Forschungsring des Deutschen Weinbaues (FDW bei der DLG)

Auftraggeber Bundesländer Baden-Württemberg, Bayern, Hessen und Rheinland-Pfalz

**Drittmittel** 48.000 € (Bundesländer Baden-Württemberg, Bayern, Hessen und Rhein-

land-Pfalz)

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

C. Reinhold

## Übersicht der ATW-Vorhaben 2020 (Kennziffer, Thema, Projektnehmer)

Kennziffer	Thema	Auftragnehmer
ATW 199	Untersuchungen zur Erosionsvermeidung bei der mechanischen Unterstock-Bewirtschaftung	M. Porten, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Mosel, Bernkastel-Kues
ATW 203	Untersuchungen über alternative in- novative Bearbeitungsmöglichkeiten zur Unterstockbodenpflege	Dr. M. Petgen, Dienstleistungszentrum Ländli- cher Raum Rheinpfalz, Neustadt an der Weinstraße
ATW 207	Rückstände durch Aromamigration aus Dichtungsmaterialien über Weinmischgetränken in Weine	Dr. M. Freund, Hochschule Geisenheim University, Geisenheim
ATW 208	Analyse und Evaluierung der Daten- ströme sowie -strukturen entlang der Wertschöpfungskette und Erstellung eines Digitalisierungsprofils von Weingütern und Weinbaubetrieben	Dr. P. Rüger, Dienstleistungszentrum Ländli- cher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Oppenheim
ATW 209	Heißwasserbehandlung von bewur- zeltem Rebenpflanzgut	Dr. J. Eder, Dienstleistungszentrum Ländli- cher Raum Rheinpfalz, Neustadt an der Weinstraße
ATW 210	Weinausbau- und Lagerungsbehälter	J. Burkert, Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau, Veitshöchheim
ATW 211	Entschwefelung von Süßreserve mit- tels hydrophober Membrantechnolo- gie	A. Rosch, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Mosel, Bernkastel-Kues
ATW 212	Überprüfung der Praxistauglichkeit von Kationenaustauschern zur Ab- senkung des pH-Wertes in Most und Wein	Dr. P. Nickolaus, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinpfalz, Neustadt an der Weinstraße
ATW 213	Einfluss unterschiedlicher Pflanzdich- ten und Unterlagen auf die Wurzel- verteilung sowie Wassernutzungseffi- zien bei der Rebsorte Spätburgunder	C. Kleber, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinpfalz, Neustadt an der Wein- straße

Projekttitel Arbeitsgemeinschaft Standortentwicklung und Immissionsschutz (SI)

**Projektart** Arbeitsgemeinschaft

Projekt-Nr. TBS 2.5.1

Projektziel Die Arbeitsgemeinschaft liefert Planungs- und Entscheidungsgrundlagen zur

Standortentwicklung landwirtschaftlicher Betriebe und zur Definition des Standes der Technik insbesondere im Immissionsschutz. Sie beschreibt und bewertet die rechtlichen Rahmenbedingungen der Tierhaltung, die Rolle der Bauleitplanung und Raumordnung sowie Instrumente der Landentwicklung und

des Immissionsschutzes.

Sie fördert den Ausgleich von Nutzungskonflikten, unterstützt landwirtschaftliche Belange im ländlichen Raum und hilft, Standorte der landwirtschaftlichen

Produktion zu sichern.

Projektlaufzeit Seit 4/2000

Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft

Dr.-Ing. W. Eckhof Ingenieurbüro Eckhof, Ahrensfelde

G. Franke Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen,

Kassel

M. Kamp Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Münster

Dr. M. Mußlick Thüringer Ministerium für Landwirtschaft,

Forsten, Umwelt und Naturschutz, Erfurt

Dr. S. Neser (Vorsitz)

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft,

Freising

V. Nies Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Bonn

Dr. G. Nolte ÖKON Angewandte Ökologie und Land-

schaftsplanung GmbH, Münster

Dr. T. Pitschmann Landgesellschaft Mecklenburg-Vorpommern

mbH, Leezen

W. Schepers Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Oldenburg

Gäste Dr.-Ing. G. Aulig Freising

BMEL-Vertreter Dr. J. Kalisch Bundesministerium für Ernährung und Land-

wirtschaft, Bonn

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

K. Kühlbach

Verbundvorhaben Emissionsminderung Nutztierhaltung - Einzelmaßnahmen

#### **Projektart**

## Projektbeschreibung

Im Rahmen des Verbundvorhabens "Emissionsminderung Nutztierhaltung - Einzelmaßnahmen" (EmiMin) werden verfügbare, ausgewählte verfahrensintegrierte, baulich-technische Maßnahmen zur Emissionsminderung in Ställen der Nutztierhaltung hinsichtlich ihrer Wirksamkeit unter deutschen Produktionsbedingungen untersucht und Emissionsminderungsgrade bzw. -faktoren für Ammoniak, Geruch und Methan abgeleitet. Die Untersuchungen erfolgen auf Grundlage des international abgestimmten VERAMessprotokolls und umfassen Maßnahmen und Maßnahmenkombinationen sowie deren Optimierung in zwangsgelüfteten Ställen der Zucht- und Mastschweinehaltung, bei frei gelüfteten Ställen mit Auslauf für die Mastschweinehaltung sowie in frei gelüfteten Milchviehställen. Für die Untersuchung der Emissionsminderung bei Ausläufen von Ställen wird die Messmethodik mit künstlichem Tracergas weiterentwickelt und angepasst.

Die Ergebnisse und Daten des Verbundvorhabens werden in einer Forschungsdatenbank und im Fachrepositorium Lebenswissenschaften veröffentlicht und für weitere Forschungszwecke zur Verfügung gestellt. Datenaufbereitung und Veröffentlichung werden projektbegleitend mit einem Datenmanagementplan unterstützt.

## Projektende

# Mitglieder der Arbeitsgruppe

30.06.2023

Prof. Dr. T. Amon Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-

Bornim e. V., Potsdam

L. Broer Lufa Nordwest, Oldenburg
Prof. W. Büscher Universität Bonn, Bonn

J. Deichmann Sächsische Landesamt für Umwelt, Land-

wirtschaft und Geologie, Köllitsch

Prof. E. Gallmann (Vors.), Universität Hohenheim, Hohenheim

Dr. I. Gussek Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernäh-

rung, Bonn

Dr. F. Hagenkamp-Korth Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel
Prof. E. Hartung Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel
T. Heidenreich Sächsische Landesamt für Umwelt, Land-

wirtschaft und Geologie, Köllitsch

D. Janke Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-

Bornim e. V., Potsdam

B. Lindstädt ZB MED – Informationszentrum Lebenswis-

senschaften, Köln

S. Linke Thünen Institut, Braunschweig

Dr. S. Neser Bayerische Landesanstalt für
Landwirtschaft, Freising

R. Rothe ZB MED – Informationszentrum Lebenswis-

senschaften, Köln

Dr. S. Schrade Agroscope Tänikon, Ettenhausen (Schweiz)
H. Schulte Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel

Dr. M. Trimborn Universität Bonn, Bonn

Dr. V. Siemers DLG Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft

e. V., Frankfurt am Main

D. Willink Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-

Bornim e. V., Potsdam

L. Wokel Universität Hohenheim, Hohenheim

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

E. Grimm, K. Wagner

**Projekttitel** Aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen für die Tierhaltung 2020

**Projektart** Arbeitsgruppe Projekt-Nr. STI 2.5.2.18

**Problemstellung** Bei Genehmigung, Bau und Betrieb von Tierhaltungsanlagen ist eine Vielzahl

von rechtlichen Bestimmungen zu beachten, die kontinuierlich weiterentwickelt werden. Insbesondere für Mitarbeiter in Genehmigungsbehörden besteht ein ständiger Informationsbedarf über neue Rechtssetzungen und aktuelle Rechtsprechung. Auch aktuelle Entwicklungen in der Emissions- und Immissionsschutztechnologie haben einen Einfluss auf die Entscheidungen in Genehmigungsbehörden und sind somit wichtige Informationen für diese Ziel-

gruppe.

**Projektziel** Aktuelle Fragestellungen zu den rechtlichen Rahmenbedingungen sowie de-

> ren Auswirkungen für Planung, Genehmigung und Betrieb von Tierhaltungsanlagen sind in 7 Fachvorträgen anschaulich dargestellt. Alle Vorträge finden

sich in schriftlicher Kurzfassung im Tagungsband wieder.

Die Veranstaltung wurde aufgrund der Corona-Pandemie abgesagt.

- Die Vortragsveranstaltung in Ulm beschreibt den aktuellen Stand des Wissens und bietet den Teilnehmern die Plattform zum fachlichen Austausch.

Die Vortragsveranstaltung in Hannover beschreibt den aktuellen Stand des Wissens und bietet den Teilnehmern die Plattform zum fachlichen Aus-

tausch.

- Die Kurzfassungen der Beiträge

- und die PowerPoint-Präsentationen werden als geschützte pdf-Datei auf

der KTBL-Homepage zur Verfügung gestellt.

Planungsbeginn 01.10.2019 **Projektende** 30.10.2020

Mitglieder der Dr.-Ing. W. Eckhof Ingenieurbüro Eckhof, Ahrensfelde **Arbeitsgruppe** M. Kamp

Landwirtschaftskammer Nordrhein-

Westfalen, Münster

Dr. S. Neser Bayerische Landesanstalt für

Landwirtschaft, Freising

V. Nies Landwirtschaftskammer Nordrhein-

Westfalen, Bonn

ÖKON Angewandte Ökologie und Dr. G. Nolte

Landschaftsplanung GmbH, Münster

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Produkt(e)

A. Hackeschmidt

**Projekttitel** Abluftreinigung für Tierhaltungsanlagen

Projektart Arbeitsgruppe
Projekt-Nr. TBS 2.5.2.19

Problemstellung D

Die Abluftreinigung wird zur Minderung der Emissionen aus der Tierhaltung und zur Steigerung der Akzeptanz der Betriebe in der Bevölkerung immer wichtiger. Die Politik hat darauf reagiert: Bereits in vier Bundesländern wurde die Abluftreinigung per Erlass zum Stand der Technik bei immissionsschutzrechtlich genehmigungsbedürftigen Anlagen erklärt. Neben der Verfahrenstechnik und der Leistungsfähigkeit der Anlagen zur Emissionsminderung werden insbesondere die Investitions- und Betriebskosten der Anlagen noch kritisch diskutiert.

Aufgrund dieser Situation ergibt sich der Bedarf für die Praxis, die verfügbaren Abluftreinigungsverfahren hinsichtlich Verfahrenstechnik und Leistungen zu beschreiben sowie die Gesamtkosten praxisgerecht und nachvollziehbar zu kalkulieren.

**Projektziel** 

Die Neufassung der KTBL-Schrift 451 "Abluftreinigung für Tierhaltungsanlagen" bietet einen Überblick zum aktuellen Entwicklungsstand der Verfahren. Sie beschreibt die Reinigungsprinzipien, die Auslegung der Anlagen, die Reinigungsleistungen, die Anlagenüberwachung und die Kosten.

Um die Kosten für Investition und Betrieb der Anlagen praxisgerecht und nachvollziehbar zu kalkulieren und den Ergebnissen eine hohe Akzeptanz bei allen Beteiligten zu verschaffen, werden die im Rahmen verschiedener KU-Vorhaben "Abluftreinigung für Schweine- und Geflügelställe" (aktuell 4g\_20) erhobenen Daten, die Berechnungsgrundlagen und die Berechnungsmethodik auf breiter Basis im Rahmen der Arbeitsgruppe abgestimmt.

Produkt(e)

- Überarbeitung und Aktualisierung der KTBL-Schrift 451 (2006) "Abluftreinigung für Tierhaltungsanlagen"

Planungsbeginn

21.12.2012 31.03.2021

Mitglieder der Arbeitsgruppe

**Projektende** 

F. Arends Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Oldenburg

G. Franke (Vorsitz) Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen,

Kassel

F. Geburek Landesamt für Natur, Umwelt und Verbrau-

cherschutz Nordrhein-Westfalen, Reckling-

hausen

W. Gramatte Wölfersheim

H. Günster Landkreis Cloppenburg, Cloppenburg

Dr. J. Hahne Thünen-Institut, Braunschweig

Prof. Dr. E. Hartung Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel Dr. S. Neser Bayerische Landesanstalt für Landwirt-

schaft, Freising

P. Spandau Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len, Münster

Dr. G. Wechsung Umweltbundesamt, Dessau

Fortsetzung nächste Seite

Gäste

S. Bönsch Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Oldenburg

**BMEL-Vertreter** Dr. B. Polten Bundesministerium für Ernährung und

Landwirtschaft, Bonn

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

E. Grimm

**Projekttitel** Novellierung der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)

Projektart Arbeitsgruppe

Projekt-Nr. STI 5.2.21

**Problemstellung** Die Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) soll noch in 2018

novelliert werden. Die TA Luft legt maßgebliche Anforderungen zum Immissionsschutz fest, die bei der Errichtung und dem Betrieb von Tierhaltungsanlagen zu beachten sind. Diese Anforderungen umfassen u. a. die Beurteilung der Umwelteinwirkungen sowie baulich-technische Anforderungen zur Emis-

sionsminderung.

Projektziel Die KTBL-Arbeitsgruppe wird das laufende Rechtsetzungsverfahren zur Neu-

fassung der TA Luft konstruktiv begleiten, indem sie landwirtschaftliche Positionen abstimmt, zusätzliche Expertise bei der Novellierung einbringt und die beteiligten Bundeministerien für Landwirtschaft und Umwelt fachlich berät. Darüber hinaus wird die Arbeitsgruppe den Anwendern der TA Luft wie Mitarbeitern von Bau-, Umwelt und Landwirtschaftsbehörden wichtige Informatio-

nen zu Nutzung der neuen TA Luft zusammenstellen.

Produkt(e) - Die KTBL-Schrift 447 "Handhabung der TA Luft" wird überarbeitet und neu

herausgegeben.

Dr. J. Kalisch

Planungsbeginn 24.03.2016 Projektende 31.12.2020

Mitglieder der Prof. Dr. T. Amon Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-

**Arbeitsgruppe** Bornim e. V., Potsdam

Dr.-Ing. W. Eckhof Ingenieurbüro Eckhof, Ahrensfelde

Prof. Dr. E. Hartung Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel

R. Jordan Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg, Potsdam

braucherschutz Brandenburg, Potsdam
Bundesministerium für Ernährung und Land-

wirtschaft, Bonn

M. Kamp Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len. Münster

Dr. M. Mußlick Thüringer Ministerium für Infrastruktur und

Landwirtschaft, Erfurt

Dr. S. Neser Bayerische Landesanstalt für Landwirt-

schaft, Freising

V. Nies Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfa-

len. Bonn

Dr. G. Nolte ÖKON Angewandte Ökologie und Land-

schaftsplanung GmbH, Münster

W. Schepers Landwirtschaftskammer Niedersachsen,

Oldenburg

Dr. H. Spiekers Bayerische Landesanstalt für Landwirt-

schaft, Poing

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

E. Grimm

Projekttitel Arbeitsgemeinschaft Wissenstechnologien (WT)

**Projektart** Arbeitsgemeinschaft

Projekt-Nr. DW 3.1

Projektziel Die Arbeitsgemeinschaft liefert informationstechnische Ansätze zu Wissens-

transfer, Informations-management, Daten- und Prozessmodellierung sowie Datengewinnung und -analyse mittels Informationstechnologien und neuen

Medien.

Sie befasst sich mit der informationstechnischen Darstellung von Daten und Informationen und der Erarbeitung von Abstraktionen, die helfen, konkrete Probleme und Fragen der Zielgruppen effizient zu lösen. Hierzu gehören z. B. Techniken und Methoden der Prozessmodellierung und der Beschreibung von Daten mithilfe von Standardvokabularien. Zudem erfasst und bewertet die Arbeitsgemeinschaft vorhandene und künftige Datenquellen zur Gewin-

nung und Verifikation von KTBL-Planungsdaten.

Projektlaufzeit seit 9/2017

Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft Dr. A. Bernardi Deutsches Forschungszentrum für Künstli-

che Intelligenz, Kaiserslautern

D. Dölger Hanse Agro Beratung und Entwicklung

GmbH, Gettorf

Dr. M. Gandorfer Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising

C. Gieseler fodjan GmbH, Dresden

Dr. C. Hofmann Landesanstalt für Schweinezucht, Boxberg

Dr. W. Kazakos disy GmbH, Karlsruhe
K.-H. Krudewig 365farmnet, Berlin
O. Martin Farmblick, Sulzfeld

Dr. M. Nachtmann BASF SE, Limburger Hof

Prof. Dr. P. Pickel John Deere GmbH & Co. KG, Kaiserslautern

Prof. Dr. A. Ruckelshausen Hochschule Osnabrück, Osnabrück
Dr. T. Steckel Class GmbH & Co. KG, Gütersloh

BMEL-Vertreter N.N.

Bundesministerium für Ernährung und Land-

wirtschaft, Bonn

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Aggregierung und Informationen für Pflanzenschutzmaßnahmen im Gartenbau

**Projektart** 

#### Projektbeschreibung

Die Anforderungen an die gartenbauliche Beratung und Praxis hinsichtlich des Pflanzenschutzes sind in den Jahren immer komplexer geworden. Die heterogenen Strukturen des Gartenbaus stellen für die Akteure hinsichtlich der Datenbeschaffung und Verarbeitung eine besonders große Herausforderung dar. Für die Umsetzung der an den Pflanzenschutz geknüpften rechtlichen Vorgaben benötigen die Akteure einen einfachen und schnellen Weg, um an die entscheidenden Informationen zu gelangen. Dieser sollte sowohl in menschen- als auch maschinenlesbaren Daten zur Verfügung stehen.

Die zugrundeliegenden Datenbanken sollten sowohl regional, bundesweit als auch europaweit zuverlässig und rechtssicher miteinander interagieren. Das gut eingeführte und breit genutzte System PS Info, welches in der aktuellen Form die Zulassungsdaten des BVL darstellt, soll gartenbauliche Fragestellungen besser bedienen können und als Anwendungsbeispiel für die Nutzung von Linked-Data-Prinzipien dienen. Das System soll bei Projektende dadurch entstehende Möglichkeiten demonstrieren.

Geplant ist eine maschinenlesbare Schnittstelle, über die die bereits vorhandenen BVL-Daten sowie die PS Info-internen Daten um weitere Informationen aus anderen Quellen angereichert und ergänzt werden. Besonders interessant sind hierbei die Zusammenführung und Integration der sogenannten Warndienstmeldungen der Länder, die wertvolle Informationen zum Pflanzenschutz enthalten und bislang meist regionenspezifisch über unterschiedlichste Kanäle (SMS, Email, Webportale der Länder) gestreut werden.

Ein Ziel des Projekts ist es daher, die Warndienstmeldungen über semantische Tags sowie Geo-Tags zu strukturieren, zu verknüpfen und in PS Info einzubinden.

**Projektende** 

31.05.2023

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Projekttitel NFDI4Agri

Projektart Drittmittelprojekt

Projektbeschreibung

Das NFDI4Agri-Konsortium ist Teil der NFDI-Initiative der DFG (https://www.dfg.de/foerderung/programme/nfdi/), wird in dem Rahmen im Herbst 2019 einen Förderantrag stellen und definiert seine Rolle darin als Teil des übergeordneten Konsortiums NFDI4Life. Obwohl sich NFDI4Agri hauptsächlich auf Boden- und Agrarwissenschaften konzentriert, sind auch andere Disziplinen wie Meteorologie, Geomorphologie und Biodiversität zu berücksichtigen. Das Konzept des gegenseitigen Verständnisses ist auch für die Interaktion zwischen verschiedenen NFDI-Konsortien wichtig.

Der NFDI4Agri-Ansatz erfordert von Anwendern aus der Forschungsgemeinschaft und Forschungsdatenmanagement (FDM) - Experten aus allen Disziplinen der Agrarforschung, gemeinsame internationale Standards umzusetzen, um FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) und Linked Open Data Prinzipien zu verwirklichen. Für die wissenschaftliche Reputation und für eine öffentlich finanzierte Infrastruktur für landwirtschaftliche Forschungsdaten sind diese Anforderungen an die Bereitstellung von Forschungsdaten unerlässlich.

Die Agrarwissenschaft deckt ein breites und heterogenes Feld von Forschungsdisziplinen ab, die für das Konsortium "NFDI4Agri" relevant sind, wie Bodenkunde, Pflanzen- und Tierproduktion, Agrarökonomie und -soziologie sowie Pflanzenphysiologie. Aktuelle Forschungsfragen befassen sich unter anderem mit den Auswirkungen von Landnutzungsänderungen und -intensivierung auf die Bodenfunktionen, der Pflanzenentwicklung und -produktion, der Entwicklung von widerstandsfähigem Saatgut, der genauen Anwendung von Düngemitteln und Pestiziden (Precision Farming), dem Schutz der biologischen Vielfalt in Agrarlandschaften, der Entwicklung von Anpassungsstrategien an den Klimawandel, der Erforschung von Nährstoffkreisläufen und der Verbesserung des Tierschutzes.

Projektende

31.09.2025

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

SimLearn

**Projektart** 

Projektbeschreibung

Maschinelle Lernverfahren auf Basis vorhandener Trainingsdaten zeigen selbst in komplexen Situationen mit vielen Parametern große Leistungsfähigkeit bei Mustererkennung und Entscheidungshilfe. In der Praxis sind jedoch die für solche Ansätze notwendigen großen Mengen an korrekt gelabelten Trainingsdaten oft nicht verfügbar. SIMLEARN betrachtet exemplarisch die betrieblichen Entscheidungen im Getreideanbau auf operativer und taktischer Ebene in Bezug auf Einkommens- und Umwelteffekte. SIMLEARN untersucht die Tauglichkeit eines neuen Vorgehensmodells, in dem vorhandenes, in Simulationsmodellen kodifiziertes und operatives Wissen mit den Erkenntnissen erlernter Modelle iterativ kombiniert wird. Durch diese Kombination werden Lücken der vorhandenen Datenbasis gefüllt und so ein verbessertes Training ermöglicht. Im Ergebnis entsteht so ein erlerntes, leistungsfähigeres Modell der betrachteten Realität mit entsprechend besseren Nutzungspotentialen.

Das bioökonomische Modellsystem der Universität Hohenheim erlaubt initiale Simulationen der Auswirkungen von Dünge- und Anbauentscheidungen sowohl in biologischer (Pflanzenwachstum) als auch ökonomischer (realisierbarer Gewinn) Sicht. Diese Informationen werden mit den Ergebnissen kooperierender Versuchsbetriebe und mit Standard- und Durchschnittswerten aus den Zahlenwerken des KTBL kombiniert und abgeglichen.

DFKI trainiert mit der so erzeugten umfangreichen, bewerteten Datensammlung iterativ ein geeignetes lernendes System, das im Ergebnis eine verbesserte Prognose und Bewertung von Handlungsalternativen ermöglicht.

Das KTBL entwickelt im Projekt Schnittstellen, über die Planungs- und Standarddaten in Simulationen sowie Systeme des maschinellen Lernens integriert werden können. Es befasst sich zudem mit der Entwicklung von Verfahren zur Erzeugung realitätsnaher Variationen in Datensätzen und bringt das am KTBL vorhandene landwirtschaftliche Prozesswissen in Plausibilitätsprüfung und Evaluierung der Ergebnisse ein.

Projektende

Mitglieder der Arbeitsgruppe 31.03.2023

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Projekttitel AGROVOC Editors Meeting 2019

Projektart Drittmittelprojekt

Projektbeschreibung

Der AGROVOC ist ein multilingualer Agrarthesaurus der FAO und enthält derzeit 41387 relevante Fachkonzepte mit 744148 übersetzten Begriffen in über 30 Sprachen. Die Pflege erfolgt durch ein internationales Team. KTBL ist gemeinsam mit der ZBMED Herausgeber der deutschen Fassung. Im letzten Jahr wurde erstmals ein internationales Herausgebertreffer initiiert, das Ende Juni in Utrecht organisiert durch die LandPortal Foundation stattfand. Für das zweite Treffen 2019 übernimmt das KTBL im Auftrag der FAO die Organisation dieses Treffens. Hierfür steht ein Budget von 13343,22 € zur Verfügung.

Die Arbeiten hierzu in diesem Projekt beinhalten:

- 1.) Abstimmung von Terminen und Programm für zwei Tage mit dem AGRO-VOC-Team der FAO
- 2.) organisatorische Abwicklung mit Verpflegung der Teilnehmer
- 3.) Unterstützung bei den Reisemodalitäten, Zimmerbuchungen
- 4.) Erstellung eines zusammenfassenden Berichts gemeinsam mit dem AG-ROVOC-Team der FAO

Es wird erwartet, dass sich Synergien mit Projekten mit AGROVOC-Bezug wie dem Vorhaben GeoBox-I und Aktivitäten zum hausinternen Glossar ausnutzen lassen. Das Projekt ist inhaltlich erfolgreich abgeschlossen, der administrative Abschluss erfolgt im Laufe des Oktober 2019.

**Projektende** 

31.07.2019

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

GrundDB UI-Anwendungen auf APEX Universal Theme migrieren

## **Projektart**

#### Projektbeschreibung

Für die Eingabe, Pflege der KTBL Grunddaten sowie der Durchführung von Kalkulationen und anderen technischen Diensten stehen den Fachredakteuren des KTBL UI-Anwendungen zur Verfügung. Diese Datenbank UI-Anwendungen sollen in Layout und Bedienung vereinheitlicht werden. Als Plattform wird das WEB-App Entwicklungs-Framework APEX von Oracle eingesetzt. Um zukünftigen Entwicklungen von APEX zu genügen wird das Universal Theme von APEX eingesetzt.

## Projektaufgaben sind:

- 1.) Oracle Forms -Anwendungen auf APEX migrieren
- 2.) Oracle APEX -Anwendungen auf Universal Theme zu migrieren
- 3.) APEX Styleguide erstellen

#### **Projektende**

31.12.2024

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

M. Stößer

ID-Dokumente mit DBtoInDesign umsetzen

## **Projektart**

## Projektbeschreibung

Weitere Indesign Tabellen und Dokumente sollen direkt mit der DBtoIndesign Schnittstelle aus der KTBL Grunddatenbank befüllt werden.

#### Vorteile:

- 1. Einheitliche Datenquelle innerhalb der Print-Produkte sowie bei Print- und online Produkten.
- 2. Verminderung der Arbeitsschritte bei Qualititätssicherung Printprodukte bei Fachredaktion, Lektorat und Herstellung

Folgende Arbeiten sind notwendig:

Abstimmen der Inhalte mit Fachredakteuren und PL Datensammlung, Gegebensfalls Aufbereitung und Einarbeiten der Daten in die KTBL Grunddatenbank, Einrichten der Indesign Tabellen und Dokumente in der DBtolndesign Schnittstelle sowie Erstelllen von DB-Prozeduren zum Auslesen und aggregieren der Daten.

## **Projektende**

30.06.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

M. Stößer

Interaktive Kalkulations- und Informationsplattform zu Tierwohl, Umweltwirkung und Ökonomie von zukunftsfähigen Tierhaltungsverfahren

**Projektart** 

Drittmittelprojekt

Projektbeschreibung

Im Projekt wird ein interaktives Kalkulations- und Informationssystem für landwirtschaftliche Tierhaltungsverfahren erstellt. Es beschreibt die zukunftsfähigen Haltungsverfahren und bewertet sie sowohl hinsichtlich Tierwohl und Umweltwirkung wie auch ökonomisch und im Hinblick auf die Arbeitswirtschaft. Die bereits vorliegenden Verfahren der Rinder-, Schweine- und Geflügelhaltung werden aktualisiert und um neue Verfahren ergänzt. Es werden Regeln entwickelt und informationstechnisch implementiert, die es dem Anwender des Kalkulations- und Informationssystems erlauben, einzelne Elemente des jeweiligen Verfahrens zu ändern. Dieses geänderte Verfahren wird vom System dann ebenfalls hinsichtlich der genannten Kriterien bewertet.

Die Verfahren und die Bewertungsregeln werden in Zusammenarbeit mit weiteren Projekten des Bundesprogramms sowie mit projektinternen Gremien abgestimmt. Die Ergebnisse der Anwendung zeigen Angaben zum Tierwohl einschließlich Tiergesundheit und Tierverhalten, Emissionen und weitere Stoffströme (v.a. Wirtschaftsdünger), Arbeitswirtschaft, Investitionsbedarf und Kosten sowie Managementanforderungen.

Die Daten werden in der KTBL-Datenbank gespeichert und kalkuliert. Das Kalkulations- und Informationssystem stellt ein Baustein der im Bundesprogramm geplanten Wissensplattform dar.

**Projektende** 

14.12.2022

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

Dr. J. Frisch

Projekttitel Standardisierung der GeoBox-Infrastruktur

**Projektart** Drittmittelprojekt

Projektbeschreibung

Ziel des Vorhabens GeoBox-I ist die experimentelle Entwicklung, Erprobung und Verbreitung eines praxistauglichen Prototypen einer standardisierten und resilienten GeoBox-Infrastruktur zur dezentralen Datenhaltung und regionalen Vernetzung.

Dies umfasst die Vorgabe von Datenstrukturen und Vokabularien für austauschrelevante Informationen in einfach verständlicher Form in einem geeigneten Webportal als öffentliche Dienstleistung für die Branche; die Spezifikation der GeoBox als betriebliche Datendrehscheibe mit Zwischenspeicher für vielfältige relevante Informationen, unter der alleinigen Kontrolle des jeweiligen landwirtschaftlichen Betriebes; die Bereitstellung von wichtigen Geobasis- und Fachdaten für die landwirtschaftlichen Betriebe mit dezentraler Speicherung in den Betrieben; die Realisierung von Kommunikationsprotokollen und Formularassistenten für den standardisierten Datenaustausch mit Dritten; die Konzeption exemplarischer Dienste, die aus den standardisiert vorliegenden Daten extrahierte, unmittelbar nützliche Beratungsleistungen für Landwirte bereitstellen und die Implementierung aller essentiellen Funktionen in Form offengelegter Referenz-Implementierungen exemplarischer Anwendungen.

Diese werden auf hoheitliche Informations- und Beratungsinhalte im Bereich des Pflanzenschutzes fokussiert und im Rahmen der Aus- und Weiterbildung zum Thema Resilientes Smart Farming in die Praxis transferiert.

Der Arbeitsplan umfasst: Entwurf und Spezifikation des Systemkonzepts und der Gesamtarchitektur; die Realisierung der Infrastruktur-Ebene mit GeoBox-Server mit dynamischen Vokabulardiensten (einschließlich Bereitstellung von Vokabularen und entsprechendem Änderungsmanagement); die Referenzimplementierung einer "HofBox"" als dezentralen Wissensspeicher und Knoten für inner- und überbetriebliche Datenkommunikation (betriebliche Ebene der resilienten Kommunikationsfähigkeit); die Realisierung exemplarischer Apps für Kommunikation, Dienstleistungs- und Beratungs-Assistenz zu landwirtschaftlichen Anwendungen im Feld (Beispiele der Dienstleistungsebene); die Unterstützung von Roll-out und Praxiseinführung durch Aus- und Weiterbildung, Schulungen, Kooperationen mit Musterbetrieben, Abgleich mit weiteren Bundesländern und Etablierung eines projektbegleitenden Beirats aus Verbänden, Industrie und Anwendern.

Das KTBL befasst sich mit der Bereitstellung der notwendigen Vokabularien über Vokabulardienste. Dies beinhaltet eine Analyse von und Vernetzung mit vorhandenen Vokabularien und die Füllung inhaltlicher Lücken sowie die Entwicklung von Verfahren und Werkzeugen zur Pflege und Verfügbarmachung.

Projektende

31.03.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle

**Projekttitel** Global Initiative on Open Data in Agriculture and Nutrition – Sekretari-

atsstelle "Data Ownership"

Projektart Drittmittelprojekt mit Arbeitsgruppe

Projektbeschreibung

Open Data bergen aufgrund vielfältiger Weiterverwendungsmöglichkeiten ein Potenzial für Innovationen, von denen der Agrarsektor entscheidend profitieren kann. Andererseits ist die Verwendung von Open Data mit Herausforderungen verbunden. Unter anderem wirft das Open Data Konzept ethische und rechtliche Fragen auf, die Schwerpunkt dieses Vorhabens sind.

Experten warnen vor einer verstärkten Ungleichverteilung von Mitteln zwischen verschiedenen Stakeholdern aufgrund von offenen gleichwohl wie tagtäglich von Nutzern erzeugten und von Unternehmen gesammelten Daten. Ziel des vorliegenden Projekt ist es, Lösungsansätze zu entwickeln, die eine gerechte Verteilung des Nutzens von (offenen) Daten gewährleisten und die Motivation für den Einsatz von Open Data steigern.

Dieses übergeordnete Ziel soll erreicht werden durch eine Analyse der Standesrechtlichen Regelungen und gesellschaftlicher Konventionen zu diesem Thema in verschiedenen Kulturkreisen. Die Erhebung, Zusammenführung und Abstimmung über Auswertung der Information erfolgt im Rahmen einer internationalen Arbeitsgruppe. Zudem sollen Handlungsempfehlungen und Szenarien für die künftige Bereitstellung von Open Data erarbeitet werden.

Projektende

Mitglieder der Arbeitsgruppe 28.02.2021

C. Addison Technical Centre for Agricultural and Rural

Cooperation ACP-EU, Niederlande

S. Anand Global Open Data in Agriculture and Nutri-

tion Initiative, Vereinigtes Königreich

A. Ardelean Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Ab-

bruzzo e del Molise, Italien

P. Ateka Community Focus Group, Kenia
T. Bokossa Université d'Abomey-Calavi, Benin

J. Charles Outreach Traders, Tansania

J. Drolet International Development of Regulatory

Globalization, Deutschland

R. GofamodinoS. KalyesubulaFarmers Review, BotswanaMakerere University, Uganda

L. Kapchanga Emonyo Yefwe International, Webuye, Kenia R. Kibaya Kikawanda Rural Community Development

Organization, Uganda

S. Mapanda Community Technology Development Trust,

Simbabwe

J. Möhring BMEL, Deutschland

J. Musisi Uganda

B. Nkoy Freier Journalist, Kongo

V. Pesce Global Forum on Agricultural Research, Ital-

ien

S. Sallivan Freier Rechtsanwalt, Vereinigte Staaten

H.-J. Stephan BMEL, Deutschland

L. Wiseman Griffith University, Australien

**Projektbetreuung in** F. Zampati der Geschäftsstelle

**Projekttitel** PAM3D - Integration von Hangneigungsauflagen in den Pflanzenschutz-An-

wendungs-Manager

Projektart Drittmittelprojekt

**Projektbeschreibung** Im modernen Pflanzenschutz ist bei der Behandlung der Nutzpflanzen auf die

Schonung angrenzender Strukturen zu achten. Für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften ist allein der Schlepperfahrer zuständig, der dies weitgehend ohne IT-Unterstützung durchführt. Ein großer Schritt wurde durch das Projekt "Pflanzenschutz-Anwendungs-Manager (PAM)" erreicht, der die Abstandsauflagen automatisiert berücksichtigt. Da jedoch ein Großteil der Ackerflächen in Deutschland eine Hangneigung von mehr 2 % aufweist, sind auch die entsprechenden Auflagen von hoher Relevanz. Im vorliegenden Projekt sollen daher Verfahren zur Berücksichtigung der Hangneigungsauflagen auf Basis von 3-D Geländedaten entwickelt und in die Abstandsservices von PAM

integriert werden.

**Projektende** 30.09.2020

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Projektbetreuung in der Geschäftsstelle