



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM



Institut für Landwirtschaftliche Betriebslehre

Tätigkeitsbericht 2021

<https://institut-fuer-landwirtschaftliche-betriebslehre-410.uni-hohenheim.de>

Inhaltsverzeichnis

1. Das Institut und seine Fachgebiete	2
2. Personelle Besetzung	3
3. Lehre	4
4. Forschungsprojekte	9
5. Master- und Bachelorarbeiten	18
6. Dissertationen und Habilitationen.	21
7. Wissenschaftliche Veröffentlichungen Zeitschriften (referiert)	22
8. Wissenschaftliche Veröffentlichungen Tagungsbeiträge (referiert)	27
9. Wissenschaftliche Veröffentlichungen (nicht referiert)	28
10. Transfer-Veröffentlichungen.	30
11. Bücher und Buchbeiträge.	31
12. Buch- und Schriftenreihen	32
13. Vorträge	35
14. Hochschulkooperationsprojekte	39
15. Sonstige Aktivitäten	44
16. Anschriften	47

1. Das Institut und seine Fachgebiete

Die Geschichte des Instituts für Landwirtschaftliche Betriebslehre beginnt 1818 mit Johann Nepomuk Hubert von Schwerz, dem ersten Leiter der Hohenheimer Landwirtschaftlichen Versuchs-, Lehr- und Musteranstalt. Schwerz gilt als der „Vater des empirisch Rationellen, der das empirische Erfassen der Standortbedingungen der Landwirtschaft in den einzelnen Gegenden besonders betont und bis zur Virtuosität entwickelt hat“.

Die schwerpunktmäßige Orientierung am Empirischen hat sich im Institut für Landwirtschaftliche Betriebslehre über Aereboe und Münzinger bis heute fortgesetzt. Die Integration der modernen Planungstheorie und -methodik, die verstärkte Berücksichtigung von umwelt- und ressourcenökonomischen Ansätzen und von Fragen des Informationsmanagements haben das Arbeitsfeld erweitert, ohne dass dabei die empirische Orientierung aufgegeben wurde. Forschungsgegenstand sind der landwirtschaftliche Betrieb, dessen Einordnung in die Gesamtwirtschaft und die natürliche Umwelt, aber auch agrarwirtschaftliche Unternehmen im vor- und nachgelagerten Bereich. Das Konzept einer standortgerechten und nachhaltigen Landwirtschaft, wie es durch das Institut vertreten wird, versucht, die Anforderungen von Wirtschaft, Technik und Umwelt in einen harmonischen Ansatz zu integrieren. Das Arbeitsgebiet umfasst die Landwirtschaft Europas und – in Zusammenarbeit mit dem Hans-Ruthenberg-Institut, dem Food Security Center und anderen Einrichtungen – die Entwicklungsländer.

Das Institut ist in drei Fachgebiete gegliedert:

Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

Landwirtschaftliche Betriebslehre

Management im Agribusiness

2. Personelle Besetzung

Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

Prof. Dr. Stephan Dabbert
Prof. Dr. Christian Lippert

Andrea Ellessner
Dr. Tatjana Krimly
Dipl.-Ing.agr. Rainer Leibfried
M.Sc. Anja Lienert
Dr. Eva Mäurer

Dr. Manuel Narjes
M.Sc. Christine Oré Barrios
M.Sc. Isabell Pergner
M.Sc. Tsho Tsho
Dr. Katrin Utai

Landwirtschaftliche Betriebslehre

Prof. Dr. Enno Bahrs
Prof. Dr. Drs. h.c. Jürgen Zeddies (emeritiert)

Dr. Elisabeth Angenendt
M.Sc. Hans Back
Dr. Christian Brandt
Dr. Ingrid Claß-Mahler
Dr. Juliane Dentler
Dr. Susanne Dreschl-Bogale
M.Sc. Sabrina Francksen
M.Sc. Shahin Ghaziani
M.Sc. Franziska Heinrich
Carola Heiß
M.Sc. Tristan Herrmann
M.Sc. Anna Kiefer (ab 01.04.2021)
Dr. Lukas Kiefer

M.Sc. Miriam Messelhäuser
M.Sc. Kristina Moog
Dr. Eckart Petig
M.Sc. Theresa Reif
B.A. Manuela Richter
Dr. Nicole Schönleber
M.Sc. Florian Siemeister
M.Sc. Christian Sponagel
Ute Thiemke
M.Sc. Simon Wirsing
B.Sc. Felix Witte
M.Sc. Ariane Voglhuber-Slavinsky
Dr. Beate Zimmermann

Management im Agribusiness

Prof. Dr. Reiner Doluschitz (im Ruhestand seit 31.03.2021)
Prof. Dr. Stefan Hirsch (Ruf angetreten am 01.10.2021)

Andrea Ellessner
M.Sc. Shahin Ghaziani
M.Sc. Michael Gscheidle
M.Sc. Anna Kiefer (bis 31.03.2021)
M.Sc. Tossapond Kewprasopsak

Dr. Pamela Lavèn
M.Sc. Olta Sokoli
M.Sc. Xiaomin Yu
M.Sc. Xiuhao Quan

3. Lehre

Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

Wintersemester 2020/2021

LIPPERT – KRIMLY	Betriebliche Planungsmethoden 4 SWS
LIPPERT – NARJES – PERGNER	Environmental Policy 2 SWS (2. Semesterhälfte)
LIPPERT – NARJES – PERGNER	Exercises to Environmental Policy (freiwillig) 4 SWS (14.12.2020 – 11.02.2021)
LIPPERT – KRIMLY	Landwirtschaftliche Betriebslehre 2 SWS
KRIMLY – LEIBFRIED – PERGNER – LIPPERT	Landwirtschaftliche Betriebslehre Übungen 2 SWS
KRIMLY – LIPPERT	Ressourcenökonomisches Semi- nar für Bachelor, Master und Dok- toranden nach Vereinbarung

Sommersemester 2021

LIPPERT – KRIMLY – NARJES – PERGNER	Environmental and Resource Economics 4 SWS
KRIMLY – LIPPERT	Ressourcenökonomisches Semi- nar nach Vereinbarung (Institut)
LIPPERT – KRIMLY	Resource Use Optimisation for Permanent Crops and Forests 2 SWS

LEWANDOWSKI – LIPPERT – LASK –
ORÉ BARRIOS – WEIK

Life-cycle Sustainability
Assessment and Risk Manage-
ment in the Bioeconomy
2 SWS

KRUSE – BAHRS – BENNEWITZ –
BIRNER – GALLMANN – GRAEFF-
HÖNNINGER – KNIERIM – LIPPERT –
MÜLLER – WIECK – ZIKELI

Qualifiziertes betriebliches
Praktikum
Hausarbeit
nach Vereinbarung

ZIKELI – BIELING – DIETERICH – LIPPERT –
SCHADER – MIEDANER – HORNEBURG

Problems and Perspectives of
Organic Farming
16.04.2021 – 23.07.2021

Wintersemester 2021/2022

LIPPERT – KRIMLY

Betriebliche Planungsmethoden
4 SWS

LIPPERT – KRIMLY

Environmental Policy
2 SWS (2. Semesterhälfte)

LIPPERT – KRIMLY

Exercises to Environmental Policy
Übung (freiwillig)
1 SWS

LIPPERT – KRIMLY

Landwirtschaftliche Betriebslehre
2 SWS

KRIMLY – LEIBFRIED – PERGNER –
LIPPERT

Landwirtschaftliche Betriebslehre
Übungen
2 SWS

KRIMLY – LIPPERT

Ressourcenökonomisches Semi-
nar für Bachelor, Master, Dokto-
randen
nach Vereinbarung

Wintersemester 2020/2021

BAHRS	Steuerlehre 2 SWS
BAHRS – HEINRICH – ZIMMERMANN	Ökonomik einer umweltgerechten Pflanzen- und Tierproduktion 3 SWS
BAHRS	Rechnungswesen und Betriebs- analyse 4 SWS
BAHRS	Bewertungslehre 2 SWS
GRIEPENTROG – FLOTO – MORHARD – WITTE	Verfahrenstechnik in der Pflanzenproduktion 4 SWS

Sommersemester 2021

BAHRS – ANGENENDT – SPONAGEL – ZIMMERMANN	Investition, Finanzierung und dynamische Entscheidungs- modelle 4 SWS
BAHRS – HEINRICH – HUBER – RODEHUTSCORD – STEFANSKI – STEFFL – KRAUSE – PFAFFINGER – THUMM – TITZE WILD – ZIMMERMANN	Nutztiersystemmanagement Rind 4 SWS
KRUSE – BAHRS – BENNEWITZ – BIRNER – GALLMANN – GRAEFF- HÖNNINGER – KNIERIM – LIPPERT – MÜLLER – WIECK – ZIKELI	Qualifiziertes betriebliches Praktikum Praktischer Teil nach Vereinbarung

Wintersemester 2021/2022

BAHRS – SPONAGEL	Steuerlehre 2 SWS
BAHRS – HEINRICH – ZIMMERMANN	Ökonomik einer umweltgerechten Pflanzen- und Tierproduktion 3 SWS
BAHRS	Rechnungswesen und Be- triebsanalyse 4 SWS
BAHRS – BACK	Bewertungslehre 2 SWS
BAHRS – ZIMMERMANN	Unternehmensgründung und Un- ternehmensfortführung in der Landwirtschaft 4 SWS
GRIEPENTROG – FLOTO – MORHARD – WITTE	Verfahrenstechnik in der Pflanzenproduktion 4 SWS

Management im Agribusiness

Wintersemester 2020/2021

DOLUSCHITZ – GINDELE	Ausgewählte Probleme des Agri- business Managements 2 SWS
DOLUSCHITZ – GINDELE – MUNZ	Kooperationsformen 2 SWS
DOLUSCHITZ – LAVÈN	Management in der Agrar- und Er- nährungswirtschaft I 2 SWS
DOLUSCHITZ – GINDELE – GSCHIEDLE – LAVÈN – MUNZ	Management II für Agribusiness 2 SWS
DOLUSCHITZ – GINDELE – GSCHIEDLE – LAVÈN – MUNZ	Spezifische Aspekte des Agribusi- ness 2 SWS

Sommersemester 2021

DOLUSCHITZ – GSCHEIDLE – MUNZ –
SOKOLI

Ausgewählte Probleme des
Agribusiness
nach Vereinbarung

DOLUSCHITZ – GSCHEIDLE – MUNZ –
SOKOLI

Projektmodul Agribusiness
2 SWS

DOLUSCHITZ – LAVÈN

Betriebliches Umweltmanagement
in der Agrar- und Ernährungswirt-
schaft
2 SWS

Wintersemester 2021/22

HIRSCH

Ausgewählte Probleme des Agri-
business Managements
2 SWS

HIRSCH

Management in der Agrar- und Er-
nährungswirtschaft I
1 SWS

HIRSCH

Management II für Agribusiness
2 SWS

HIRSCH

Marketing in der Ernährungswirt-
schaft
3 SWS

HIRSCH – GSCHEIDLE

Spezifische Aspekte des Agri-
business Management
2 SWS

4. Forschungsprojekte

Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

2017 – 2021 **Transition Paths to Sustainable Legume based Systems in Europe (TRUE), WP6: Economics**

(Teilprojektleiter: Prof. Dr. C. Lippert)

Finanzierung: EU

Bearbeiter: Dr. Tatjana Krimly
M.Sc. Christine Oré Barrios



2019 – 2022 **Rural Urban Nutrient Partnership (RUN) – Nährstoffgemeinschaften für eine zukunftsfähige Landwirtschaft**

(Teilprojektleiter: Prof. Dr. C. Lippert)

Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Bearbeiter: Dr. Manuel Narjes
Dr. Katrin Utai



2021 – 2023 **Agrarsysteme der Zukunft: Landwirtschaft 4.0 ohne chemisch-synthetischen Pflanzenschutz (NOcsPS), VP17**
Verbundpartner 17: Aktivitätsanalytische Modellierung und Risikoanalyse landwirtschaftlicher Betriebe unter NOcsPS
Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Bearbeiter: M.Sc. Isabell Pergner



Landwirtschaftliche Betriebslehre

2017 – 2021 **Transition Paths to Sustainable Legume based Systems in Europe (TRUE), WP06: Economics**
Finanzierung: EU
Bearbeiter: Dr. Elisabeth Angenendt
Dr. Eckart Petig
Dr. Beate Zimmermann



2017 – 2021 **Grünlandschutz durch ein innovatives Bio-Weiderindkonzept (GiB), Teilprojekt 1**
Finanzierung: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
Bearbeiter: Dr. Juliane Dentler
Dr. Nicole Schönleber
M.Sc. Anna Kiefer

2018 – 2023 **Stadt-Land-Plus-Verbundvorhaben: Stadtregionale Ausgleichsstrategien als Motor einer nachhaltigen Landnutzung (RAMONA)**

Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Bearbeiter: Dr. Elisabeth Angenendt
M.Sc. Christian Sponagel



2019 – 2021 **Bestandsaufnahme und Analyse von Hoftorbilanzen landwirtschaftlicher Unternehmen in Oberschwaben und Donauried**

Finanzierung: Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz, Baden-Württemberg
Bearbeiter: M.Sc. Simon Wirsing
M.Sc. Florian Siemeister

2019 – 2023 **Agrarsysteme der Zukunft: Landwirtschaft 4.0 ohne chemisch-synthetischen Pflanzenschutz (NOcsPS), Verbundkoordination**

Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Bearbeiter: Dr. Ingrid Claß-Mahler
Dr. Nicole Schönleber
Dr. Beate Zimmermann
M.Sc. Shahin Ghaziani (Public relations)



2019 – 2023 **Agrarsysteme der Zukunft: Landwirtschaft 4.0 ohne chemisch-synthetischen Pflanzenschutz (NOcsPS), VP16**
Verbundpartner 16: Strategien des Resistenz- und Ertragsmanagement durch abgestimmtes Handeln
Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Bearbeiter: B.Sc. Felix Witte

2019 – 2024 **Agrarsysteme der Zukunft: Innovative Nutzung des Grünlands für eine nachhaltige Intensivierung der Landwirtschaft im Landschaftsmaßstab (Greengrass), Teilprojekt E**
Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Bearbeiter: Dr. Juliane Dentler
Dr. Lukas Kiefer
M.Sc. Franziska Heinrich
B.Sc. Felix Witte



2020 – 2021 **Nutzung von Synergieeffekten zwischen Umwelt und Ökonomie für eine effiziente Biomasseproduktion für die Bioökonomie in BW**
Projektförderung im Rahmen des Förderprogramms „Nachhaltige Bioökonomie als Innovationsmotor für den Ländlichen Raum“
Finanzierung: Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz (MLR)
Mitarbeiter: Dr. Elisabeth Angenendt
Dr. Eckart Petig

2021 – 2024 **Nutzung von Synergieeffekten zwischen Umwelt und Ökonomie für eine effiziente Biomasseproduktion für die Bioökonomie in BW (2. Förderphase), Verbundkoordination**
Projektförderung im Rahmen des Förderprogramms „Nachhaltige Bioökonomie als Innovationsmotor für den Ländlichen Raum“

Finanzierung: Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz (MLR)

Mitarbeiter: Dr. Elisabeth Angenendt
Dr. Eckart Petig

Kooperationspartner: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

2020 – 2021 **Möglichkeiten zur Verstärkung des Aspektes Klimaschutz in den landwirtschaftlichen Förderprogrammen:**

Ad hoc-Studie im Rahmen der Bewertung des MEPL III

Finanzierung: Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz (MLR)

Mitarbeiter: Dr. Elisabeth Angenendt
M.Sc. Christian Sponagel

2020 – 2021 **Agriplus: Effizienzsteigerung im Ackerbau in Hohenlohe durch Nährstoffrückgewinnung aus Wirtschaftsdüngern (EIP Agri)**

Finanzierung: EU/Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg

Bearbeiter: Dr. Nicole Schönleber
M.Sc. Christian Sponagel
M.Sc. Simon Wirsing

2020 – 2023 **Digitale Experimentierfelder: Digitale Wertschöpfungsketten für eine nachhaltige kleinstrukturierte Landwirtschaft (DiWenkLa), Verbundkoordination**

Finanzierung: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

Bearbeiter: Dr. Lukas Kiefer
Dr. Nicole Schönleber
M.Sc. Miriam Messelhäuser
M.Sc. Florian Siemeister

Kooperationspartner: Hochschule für Wirtschaft und Umwelt
Nürtingen-Geislingen



Digitale Wertschöpfungsketten für eine nachhaltig kleinstrukturierte Landwirtschaft

2020 – 2023 **Digitale Experimentierfelder: Digitale Wertschöpfungsketten für eine nachhaltige kleinstrukturierte Landwirtschaft (DiWenkLa), Teilprojekt 2**

Finanzierung: Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)

Bearbeiter: M.Sc. Anna Kiefer



Digitale Wertschöpfungsketten für eine nachhaltig kleinstrukturierte Landwirtschaft

2021 – 2022 **Digitalisierung von Wertschöpfungsketten als Ausgangsbasis für mehr Nachhaltigkeit mit dem QZBW (DIWAN), Verbundkoordination**

Finanzierung: Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz (MLR)

Bearbeiter: Dr. Juliane Dentler
M.Sc. Sabrina Francksen
M.Sc. Miriam Messelhäuser
M.Sc. Teresa Reif

Kooperationspartner: Ferdinand-Steinbeiß-Institut, Stuttgart

2021 – 2024 **Sino German International Research Training Group “Adaptation of maize based food-feed-energy systems to limited phosphate resources (AMAIZE-P), subproject 4.1**

Finanzierung: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Bearbeiter: M.Sc. Tristan Herrmann



AMAIZE-P

2021 – 2025 **German-Ethiopian SGD Graduate School: Climate Change Effects on Food Security (CLIFOOD), Phase II, Verbundkoordination**

Finanzierung: Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)

Bearbeiter: Dr. Christian Brandt
Dr. Susanne Dreschl-Bogale
Dr. Nicole Schönleber

Kooperationspartner: Hawassa University, Äthiopien



2017 – 2021 **Strategy Development for Improving Consumption Patterns to Reduce Food Loss Along the Supply Chains in Iran**

Finanzierung: Food Security Center (FSC), Stiftung fiat panis
Bearbeiter: M.Sc. Shahin Ghaziani

2018 – 2021 **Untersuchung der Digitalisierung entlang der Agro-Food-Wertschöpfungskette innerhalb von Genossenschaften**

Finanzierung: 410 C / Forschungsstelle f. Genossenschaftswesen
Bearbeiter: M.Sc. Jana Munz

2018 – 2021 **Farm Level Economic Analysis and Comparative Assessment of Maize under Dynamic Conditions**

Finanzierung: IRTG / AMAIZE-P
Bearbeiter: M.Sc. Xiaomin Yu



AMAIZE-P

2019 – 2022 **Pattern Management-Economic Assessment of a New Holistic Approach for Sustainable Agriculture**

Finanzierung: Projekt PMC (BMBF)
Bearbeiter: M.Sc. Xiuhao Quan

2020 – 2023 **Digitale Landtechnik – partizipativer Zugang und sozio-ökonomische Tragweite**

Finanzierung: OPG MR digital e.V. / EIP-AGRI
Bearbeiter: M.Sc. Michael Gscheidle

2020 – 2023 **Digitale Wertschöpfungsketten für eine nachhaltige kleinstrukturierte Landwirtschaft (DiWenkLa), Teilprojekt 2**

Finanzierung: Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)

Bearbeiter: M.Sc. Anna Kiefer



Digitale
Wertschöpfungsketten für eine
nachhaltig **k**leinstrukturierte
Landwirtschaft

2020 – 2023 **Anreizstrategien zur Qualitätssteigerung und dem Erhalt der Wettbewerbsfähigkeit in Winzergenossenschaften**

Finanzierung: 410C / Forschungsstelle für Genossenschaftswesen

Bearbeiter: M.Sc. Rebecca Hansen

5. Master- und Bachelorarbeiten

Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

- BAUR, F. (2021): Analyse der ökonomischen Auswirkungen biodiversitätsfördernder Maßnahmen anhand eines Modells für einen typischen süddeutschen Marktfruchtbetrieb. (M.Sc.)
- CHEN, C. (2021): Potential Costs and Benefits of Nutrient Recycling Based on Source Separation of Domestic Wastewater in Yangtze River Delta Natural Region, China. (M.Sc.)
- FANG-JUNG, F. (2020): The Profitability of Biogas Production and Greenhouse Gas Mitigation in the Taiwanese Swine Farming Sector - a Cost-Benefit Analysis Based on a Model of a Selected Swine Farm. (M.Sc.)
- FISCHER, M. (2021): Entwicklungsmöglichkeiten eines Milchviehbetriebs im Kraichgau unter besonderer Berücksichtigung einer tiergerechten Haltung. (B.Sc.)
- KÖNIG, F. (2021): Rentabilitätsanalyse der Färsenaufzucht sowie Bau einer Biogasanlage für einen Milchviehbetrieb im Nordschwarzwald mit besonderer Berücksichtigung des knappen Faktors Boden. (B.Sc.)
- KOLB, A. (2021): Betriebswirtschaftliche Auswirkungen eines Verzichts auf zugekauftes Kraftfutter in einem süddeutschen Milchviehbetrieb. (B.Sc.)
- LANG, L. (2021): Ökonomische Analyse für den Einsatz von recycelten Düngern im ökologischen Landbau. (M.Sc.)
- SÖLL, J. (2021): Rentabilitäts- und Risikoanalyse zur dezentralen Speiseölherstellung in einem landwirtschaftlichen Familienbetrieb in Süddeutschland. (M.Sc.)
- THIMM, J. (2021). Regenerative Organic Nut Agroforestry. An Investment Analysis in Albania. (M.Sc.)

ZELLINGER, L. (2021): Ganzheitliche Betrachtung des ökologischen Sojaanbaus in Luxemburg - Wirtschaftlichkeitsanalyse zur Identifikation von Herausforderungen für Landwirte mit politischen Empfehlungen. (B.Sc.)

Landwirtschaftliche Betriebslehre

FÜß, M. (2021): Analyse der Wirtschaftlichkeit der Haltung und Vermarktung von Wagyu-Rindern anhand eines praktischen Beispiels. (B.Sc.)

GRAMER, M. (2021): Umstellungsplanung vom konventionellen auf den ökologischen Landbau anhand eines Beispielbetriebes. (B.Sc.)

GRÖNER, C. (2021): Die Vorzüglichkeit einer landwirtschaftlichen 100 kW Biogasanlage anhand eines Beispielbetriebes. (B.Sc.)

GUGGIARI DWORATZEK, M. (2021): Akzeptanz und Teilnahmebereitschaft von Landwirten der Region Mannheim an den produktionsintegrierten Naturschutzmaßnahmen zum Schutz des Feldhamsters. (B.Sc.)

HINDERER, T. (2021): Nährstoffmanagement und Nährstoffströme im ökologischen Landbau – Status quo und ökonomische Bewertung. (M.Sc.)

HUGGER, V. (2021): Betriebswirtschaftliche Auswirkungen verkürzter oder verlängerter Zwischenkalbezeiten in der Milchproduktion. (B.Sc.)

KÄSTEL, A. (2021): Vollkostenanalyse der Rindfleischproduktion aus Mutterkuhhaltung und dazugehöriger Direktvermarktung anhand eines praktischen Beispiels mit ergänzender Erwägung alternativer Produktions- und Vermarktungsformen. (B.Sc.)

KÖTTER, C. (2021): Analyse der Wertschöpfung und Nachhaltigkeit exemplarischer landwirtschaftlicher Betriebe in Deutschland im Kontext ihrer subventionierten Faktoreinsätze: Eine Fallstudie. (M.Sc.)

KREß, M. (2021): Betriebswirtschaftliche Potenziale der Bio-Weiderindermast in einzelnen Regionen Deutschlands. (M.Sc.)

KREUZBERGER, A. (2021): Produktionstechnischer und betriebswirtschaftlicher Status Quo sowie Umstellungsoptionen auf den ökologischen Landbau eines landwirtschaftlichen Betriebs. (B.Sc.)

MOHR, W. (2021): Akzeptanz- und Wirkungsanalyse einer geförderten Ertragsversicherung im Obst- und Weinbau in Baden-Württemberg. (M.Sc.)

PRAKS, M. (2021): Gesamtkosten und Entschädigungszahlen an Bodeneigentümer für SuedLink in Abhängigkeit von der Art der Umsetzung. (M.Sc.)

Management im Agribusiness

ACZEL, N. (2021): Lebensmittelverschwendung entlang der Agrar-Wertschöpfungskette am Beispiel von Milch und Milchprodukten. (M.Sc.)

FISCHER, S. (2021): Vergleichende Analyse und Konzeption eines Vergleichsportals für Farmmanagement- und Informationssysteme. (M.Sc.)

GREGORICH, M. (2021): Regenerativer Ackerbau – Herausforderungen und Erfolgsfaktoren in der Umsetzung. (M.Sc.)

HÄTTIG, N. (2021): Food-Waste in den Wertschöpfungsketten von Obst und Gemüse: Rolle von Standards als Treiber von Lebensmittelverschwendung. (M.Sc.)

JAHNKE, M. (2021): Auswirkungen der Farm to Fork Strategie am Beispiel der Lohnunternehmer in Deutschland. (M.Sc.)

SCHMITZ, S. (2021): Entwicklungschancen landwirtschaftlicher Betriebe durch neue Betriebszweige am Beispiel von Hühnermobilen. (M.Sc.)

UHLMANN, P. (2021): Marktpotenzialanalyse für verarbeitete Kartoffelprodukte am Beispiel des Lindenbrunnenhofes. (M.Sc.)

VÖLK, M. (2021): Analyse der digitalen Transformation einer Genossenschaft anhand der Mitarbeiter der VR PLUS Altmark-Wendland eG. (M.Sc.)

6. Dissertationen und Habilitationen

Management im Agribusiness

KEWPRASOPSAK, T. (2021): Behavioral Economic Impact on Animal Health Surveillance System in Thailand.

Sokoli, O. (2021): The Potential of Rural Cooperatives Development in Albania – Challenges and Benefits.

7. Wissenschaftliche Veröffentlichungen- Zeitschriften (referiert)

Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

- FEUERBACHER, A., LIPPERT, C., KUENZANG, J., SUBEDI, K. (2021): Low-cost Electric Fencing for Peaceful Coexistence - An Analysis of Human-wildlife Conflict Mitigation Strategies in Smallholders Agriculture. In: Biological Conservation. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108919>
- FEUERBACHER, A., LAUB, M., HÖGY, P., LIPPERT, C., PATACZEK, L., SCHINDELE, S., WIECK, C., ZIKELI, S. (2021): An Analytical Framework to Assess the Economic Benefits and the Adoption Potential of Dual Land-Use Systems: The Case of Agrivoltaics. In: Agricultural Systems 192, S. 1-12. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2021.103193>
- LIPPERT, C., NARJES, M., FEUERBACHER, A. (2021): Revisiting the Economic Valuation of Agricultural Losses Due to Large-scale Changes in Pollinator Populations. In: Ecological Economics, Bd. 180. DOI: <https://doi.org/10.1016/J.ecolecon.2020.106860>
- NARJES, M., LIPPERT, C. (2021): Regional Differences in Farmers Preferences for a Native bee Conservation Policy – The Case of Farming Communities in Northern and Eastern Thailand. In: PLoS ONE, Bd. 16/5. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251206>
- NARJES, M., ARANGO, C., ANDRES J., BURKART, S. (2021): Promoting Forage Legume-pollinator Interactions – Integrating Crop Pollination Management, Native Beekeeping and Silvopastoral Systems in Tropical Latin America. In: Frontiers in Sustainable Food Systems, Bd.5/2021, S. 1-10.

ZIMMERMANN, B.; CLAß-MAHLER, I.; VON COSSEL, M.; LEWANDOWSKI, I.; WEIK, J.; SPILLER, A.; NITZKO, S.; LIPPERT, C.; KRIMLY, T.; PERGNER, I.; ZÖRB, C.; WIMMER, M.A.; DIER, M.; SCHURR, F.M.; PAGEL, J.; RIEMENSCHNEIDER, A.; KEHLENBECK, H.; FEIKE, T.; KLOCKE, B.; LIEB, R.; KÜHNE, S.; KRENGEL-HORNEY, S.; GITZEL, J.; HASAN, A.EL; THOMAS, S.; RIEKER, M.; SCHMID, K.; STRECK, T.; INGWERSEN, J.; LUDEWIG, U.; NEUMANN, G.; MAYWALD, N.; MÜLLER, T.; BRADÁČOVÁ, K.; GÖBEL, M.; KANDELER, E.; MARHAN, S.; SCHUSTER, R.; GRIEPENTROG, H.-W.; REISER, D.; STANA, A.; GRAEFF-HÖNNINGER, S.; MUNZ, S.; OTTO, D.; GERHARDS, R.; SAILE, M.; HERMANN, W.; SCHWARZ, J.; FRANK, M.; KRUSE, M.; PIEPHO, H.-P.; ROSENKRANZ, P.; WALLNER, K.; ZIKELI, S.; PETSCHENKA, G.; SCHÖNLEBER, N.; VÖGELE, R.T.; BAHRS, E. (2021): Mineral-ecological Cropping Systems – a New Approach to Improve Ecosystem Services by Farming without Chemical Synthetic Plant Protection. In: *Agronomy* 2021, Bd. 11/1710.

DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy11091710>

Landwirtschaftliche Betriebslehre

BACK, H., BAHRS, E. (2021): Die neue Grundsteuer und ihre Auswirkungen für die Land- und Forstwirtschaft – Analyse sowie Verbesserungspotenziale. In: *Berichte über Landwirtschaft, Zeitschrift für Agrarpolitik und Landwirtschaft*, Bd. 99/2.

DOI: <https://doi.org/10.12767/buel.v99i2.355>

HÄFNER, F., RUSER, R., CLAß-MAHER, I., MÖLLER, K. (2021): Field Application of Organic Fertilizers Triggers N₂O Emissions from the Soil N Pool as Indicated by ¹⁵N-labeled Digestates. In: *Frontiers in Sustainable Food Systems*, Bd. 4/2021, 16 S.

MOOG, K., BAHRS, E. (2021): Rechtliche und monetäre Bewertung von dringlichen gesetzlichen Vorkaufsrechten an landwirtschaftlichen Nutzflächen aus Sicht von berechtigten Landwirten. In: *Berichte über Landwirtschaft, Zeitschrift für Agrarpolitik und Landwirtschaft*, Bd. 99/1, S. 1-35.

DOI: <https://doi.org/10.12767/buel.v99i1.314>

- MOOG, K., BAHRS, E. (2021): Bewertung von Vorkaufsrechten an landwirtschaftlichen Nutzflächen aus Sicht landwirtschaftlicher Grundstückseigentümer. In: Berichte über Landwirtschaft, Zeitschrift für Agrarpolitik und Landwirtschaft, Bd. 99/2.
DOI: <https://doi.org/10.12767/buel.v99i2.351>
- SPONAGEL, C., ANGENENDT, E., PIEPHO, H., BAHRS, E. (2021): Farmers` Preferences for Nature Conservation Compensation Measures with a Focus on Ecoaccounts According to the German Nature Conservation Act. In: Land Use Policy, Vol. 104.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105378>
- SPONAGEL, C., BACK, H., ANGENENDT, E., BAHRS, E. (2021): Development of Supply Curves for Biodiversity Offsets on Agricultural Land - a Case Study from the Stuttgart Region. In: German Journal of Agricultural Economics, Bd. 70/2, S. 70-83.
DOI: <https://doi.org/10.30430/70.2021.2.70-83>
- SPONAGEL, C., RAICHLE, A., MAIER, M. ZHUBER-OKROG, S., GREIFENHAGEN-KAUFFMANN, U., ANGENENDT, E., BAHRS, E. (2021): Expert-based Maps as a Regional Planning Tool Supporting Nature Conservation and Production-Integrated Compensation – A German Case Study on Biodiversity Offsets. In: Land, Bd. 10/8, S. 808.
DOI: <https://doi.org/10.3390/land10080808>
- VOGLHUBER-SLAVINSKY, A., DERLER, H., MOLLER, B., DÖNITZ, E., BAHRS, E. (2021): Measures to Increase Local Food Supply in the Context of European Framework Scenarios for the Agri-food Sector. In: Sustainability, Bd. 13/2021, S. 1-22.
- ZHOU, L., HÜLSEMANN, B., CUI, Z., MERKLE, W., SPONAGEL, C., ZHOU, Y., DONG, R., MÜLLER, J., OECHSNER, H. (2021): Operating Performance of Full-Scale Agricultural Biogas Plants in Germany and China – Results of a Year-Round Monitoring Program. In: Applied Science, Vol. 11/3, S. 1271.

ZIMMERMANN, B., CLAß-MAHLER, I., VON COSSEL, M., LEWANDOWSKI, I.; WEIK, J., SPILLER, A., NITZKO, S. LIPPERT, C., KRIMLY, T., PERGNER, I., BAHRS, E., ET.AL. (2021): Mineral-ecological Cropping Systems – a New Approach to Improve Ecosystem Services by Farming without Chemical Synthetic Plant Protection. In: Agronomy 2021, Bd. 11/1710
DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy11091710>

Management im Agribusiness

DOLUSCHITZ, R. (2021): Krisen und Engpässe - Genossenschaften als Gewinner? In: Zeitschrift für das gesamte Genossenschaftswesen, Band 71, Heft 1, S. 1-4

GHAZIANI, S., GHODSI, D., DEHBOZORGI, G., FAGHIH, S., RAJABPOUR RANJBAR, Y. DOLUSCHITZ, R. (2021): Comparing Lab-measured and Surveyed Bread Waste Data - a Possible Hybrid Approach to Correct the Underestimation of Household Food Waste Self-Assessment Surveys. In: Sustainability, Bd. 13/2021, S. 1-16.
DOI: <https://doi.org/10.3390/su13063472>

KOPPENBERG, M., HIRSCH, S. (2021): Output Market Power and Firm Characteristics in Dairy Processing. In: Journal of Agricultural Economics, 28 S. (in press).
DOI: <https://doi.org/10.1111/1477-9552.12460>

MUNZ, J., DOLUSCHITZ, R. (2021): Status Quo der Adoption digitaler Technologien im genossenschaftlichen Agrarhandel – Möglichkeiten einer digitalen Differenzierungsstrategie. In: Berichte über Landwirtschaft, Zeitschrift für Agrarpolitik und Landwirtschaft, Bd. 99/2021/2, S. 1-31.

QUAN, X., DOLUSCHITZ, R. (2021). Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Technical Applications, Standard Workflow and Future Developments in Maize Production – Water Stress Detection, Weed Mapping, Nutritional Status Monitoring and Yield Prediction. In: Landtechnik 76/1, S.36-51.
DOI: <https://doi.org/10.1515/lt.2021.3263>

QUAN, X., DOLUSCHITZ, R. (2021): Factors Influencing the Adoption of Agricultural Machinery by Chinese Maize Farmers. In: Agriculture, Bd. 11/2021, 11 S.
DOI: <https://doi.org/10.3390/agriculture11111090>

YU, X., SCHWEIKERT, K., DOLUSCHITZ, R. (2021): Investigating the Environmental Kuznets Curve Between Economic Growth and Chemical Fertilizer Surpluses in China. In: Environmental Science and Pollution Research, 23 S.
DOI: [10.1007/s11356-021-17122-0](https://doi.org/10.1007/s11356-021-17122-0)

8. Wissenschaftliche Veröffentlichungen Tagungsbeiträge (referiert)

Landwirtschaftliche Betriebslehre

GRIEPENTROG, H., BAHRS, E., FRANK, M., DICKHÖFER, U., WINTER, D. (2021): Anwendungen innerhalb digitaler Wertschöpfungsketten für eine nachhaltige kleinstrukturierte Landwirtschaft (DiWenkLa). In: Referate der 41. GIL-Jahrestagung 2021, Potsdam, 08.03.-09.03.2021, S. 379-384.

SPONAGEL, C., BACK, H., ANGENENDT, E., BAHRS, E. (2021): Entwicklung von Angebotskurven naturschutzrechtlicher Kompensationsmaßnahmen auf landwirtschaftlichen Nutzflächen am Beispiel der Region Stuttgart. In: Tagungsband der 60. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V., Halle, 23.09.-25.09.2020, S. 261-273.

9. Wissenschaftliche Veröffentlichungen (nicht referiert)

Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

SHRESTHA, S., HIMICS, M., ZIMMERMANN, B., TOMA, T., AKAICHI, F., BARNES, A., ANGENENDT, E., ECKART PETIG, ORÉ BARRIOS, C., TRAN, F., IANNETTA, P.P.M. (2021): Deliverable 6.3 (D39) Sector Modelling Scenarios for Upscaling Legume Production in the EU27+UK – H2020 Project, Transition Paths to Sustainable Legume-based Systems in Europe (TRUE), Grant Agreement Number 727973.

DOI: [DOI 10.5281/zenodo.5542402](https://doi.org/10.5281/zenodo.5542402).

Landwirtschaftliche Betriebslehre

ANGENENDT, E., NITSCH, H., SPONAGEL, C. (2021): Möglichkeiten zur Verstärkung des Aspektes Klimaschutz in landwirtschaftlichen Förderprogrammen. Ad hoc-Studie im Rahmen der Bewertung des MEPL III, Frankfurt am Main 2021.

DOI: <https://foerderung.landwirtschaft-bw.de/pb/,Lde/Startseite/Agrarpolitik/Begleitstudien>

BAHRS, E. (2021): Möglichkeiten für nachhaltigere Landbausysteme mit hochwertigeren Vermarktungschancen. In: Loccumer Landwirtschaftstagung 2021, Ein Gesellschaftsvertrag für die Landwirtschaft?, Loccumer Protokolle Bd. 4/21, S. 129-138.

BAHRS, E., ANGENENDT, E., SPONAGEL, C. (2021): Entstehung und Bewertung von Ökopunkten für Ausgleichsmaßnahmen gemäß BNatSchG. In: AgrarBetrieb, Bd. 7/2021/4, S. 247-252.

BAHRS, E. (2021): Weideprojekte – Weidesysteme – Wirtschaftlichkeit, zwei Projektbeispiele zu gegenwärtigen und zukünftigen Optionen verbesserter Weidenutzungen mit hohen Ökosystemleistungen und ihrer Inwertsetzung. Tagungsband Weidekongress 2021.

Bahrs, E. (2021): Die zukünftige Nutzung unserer Agrarflächen. Tagungsband Schriftenreihe VDLUFA Kongress, Speyer, 14.09.2021.

NITSCH, H., ANGENENDT, E. (2021): Möglichkeiten zur Verstärkung des Aspektes Klimaschutz in den landwirtschaftlichen Förderprogrammen. Landinfo 2/2021.

SHRESTHA, S., HIMICS, M., ZIMMERMANN, B., TOMA, T., AKAICHI, F., BARNES, A., ANGENENDT, E., ECKART PETIG, ORÉ BARRIOS, C., TRAN, F., IANNETTA, P.P.M. (2021): Deliverable 6.4 (D39) Sector Modelling Scenarios for Upscaling Legume Production in the EU27+UK – H2020 Project, Transition Paths to Sustainable Legume-based Systems in Europe (TRUE), Grant Agreement Number 727973.

DOI: [DOI: 10.5281/zenodo.5542402](https://doi.org/10.5281/zenodo.5542402).

SPONAGEL, C. ANGENENDT, E., ZIMMERMANN, B., BAHRS, E. (2021): Zusammenspiel von ökonomischer Vorzüglichkeit und Klimaschutzpotenzial der Körnerleguminosen in der deutschen Landwirtschaft mit Hinweisen zu einer Förderung. Studie für UFOP 2021, 51 Seiten.

STYLES, D., SAGET, S., PORTO COSTA, M., CHADWICK, D., GIBBONS, J., WILLIAMS, M., ANGENENDT, E., PETIG, E., ZIMMERMANN, B., RECKLING, M., REES, R. (2021): Summary of Consequential Life Cycle Assessment – H2020 Project, Transition Paths to Sustainable Legume-based Systems in Europe (TRUE), Grant Agreement Number 727973.

DOI: [DOI: 10.5281/zenodo.5553210](https://doi.org/10.5281/zenodo.5553210)

10. Transfer-Veröffentlichungen

Landwirtschaftliche Betriebslehre

BAHRS, E. (2021): Landwirtschaft 4.0 – Hochmodern und ohne chemische Pflanzenschutzmittel. In: BioPro-Magazin, Bd. 1/2021, S. 12-13.

BAHRS, E. (2021): Grips im Grünen – Digitalisierung und Künstliche Intelligenz für eine umweltfreundlichere Landwirtschaft. In: Bild der Wissenschaft, Sommer 2021, S. 80-83.

BAHRS, E., DENTLER, J., KIEFER, A. (2021): Bio-Weiderindfleisch rentabel erzeugen. In: Top agrar online, Bd. 4, S. 192-194.

KIEFER, L. (2021): Mehr Bio – ohne den Handel geht das nicht. In: Top agrar südplus, 12/2021, S. 14-17.

11. Bücher und Buchbeiträge

Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

DABBERT, S., BRAUN, J. (2021): Landwirtschaftliche Betriebslehre. Grundwissen Bachelor. 4. vollständig überarbeitete Auflage, 978-3-8252-5583-1 (ISBN), UTB VERLAG.

LIPPERT, C. (2021): Agrar- und Fischereipolitik. In: WEIDENFELD, W. und W. WESSELS (Hrsg.): Jahrbuch der Europäischen Integration 2021, Baden-Baden, S. 195-200.

Management im Agribusiness

DOLUSCHITZ, R. (2021): Hohenheimer Genossenschaftsforschung 2020. In: Forschungsstelle für Genossenschaftswesen an der Universität Hohenheim, Stuttgart, 111 Seiten.

12. Buch- und Schriftenreihen

Landwirtschaftliche Betriebslehre

Wissenschaftliche Forschungsberichte: Agrarökonomische Forschung – Agricultural Economic Research

Die Forschungsberichte dieser Serie sollen dazu beitragen, die Diskussion zwischen Forschern, Praktikern und politischen Entscheidungsträgern anzuregen. Die Reihe wird vom Institut und Fachbereich für Landwirtschaftliche Betriebslehre verlegt und kann auch von dort bezogen werden. (<https://www.uni-hohenheim.de/i410b/Forschungsreihe.html>)

- Band 1:** GAMER, W., ZEDDIES, J. (2006): Bilanzen von potenziell umweltbelastenden Nährstoffen (N, P, K und S) der Landwirtschaft in Baden-Württemberg.
- Band 2:** POHL, T., HENNIGES, H. (2006): Ausdehnungspotenzial des Zuckerrohranbaus in Zentral-Süd-Brasilien unter Berücksichtigung ökonomischer, ökologischer und sozialer Aspekte.
- Band 3:** ZEDDIES, G. (2006): Gesamtwirtschaftliche Effekte der Förderung regenerativer Energien, insbesondere der Biomasse – Eine kritische Beurteilung vor dem Hintergrund modelltheoretischer Konzeptionen.
- Band 4:** SCHÜTTEL, C., HENNIGES, O. (2006): Positionen der deutschen Mineralöl- und Automobilunternehmen zu Biokraftstoffen unter spezieller Berücksichtigung einer Beimischung von Bioethanol zu Ottokraftstoffen.
- Band 5:** ZEDDIES, J., KÖHNE, M., BAHRS, E., JANZE, C., GAMER, W., ZIMMERMANN, B. (2006): Comparison of the Accounting Standards Used in FADN with the International Accounting Standards (IAS).
- Band 6:** ZEDDIES, J. (2006): Rohstoffverfügbarkeit für die Produktion von Biokraftstoffen in Deutschland und in der EU-25 (deut. Version). The Availability of Raw Materials for the Production of Biofuels in Germany and in the EU-25 (engl. Version).

- Band 7:** ZEDDIES, J., GEKLE, L. (2006): Zur Weiterentwicklung der Beitragsbeurteilung in der Landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft BW.
- Band 8:** POTCHANASIN, C. (2008): Simulation of the Sustainability of Farming Systems in Northern Thailand.
- Band 9:** BARNING, R. (2008): Economic Evaluation of Nitrogen Application in the North China Plain.
- Band 10:** SCHÖNLEBER, N. (2009): Entwicklung der Nahrungsmittelnachfrage und der Angebotspotenziale der Landwirtschaft in der Europäischen Union.
- Band 11:** SCHWEIZER, T. (2009): Agricultural Potential of Bioenergy Production in Peru - With Special Focus on the Impact on Smallholders Using the Example of *Jatropha Curcas*.
- Band 12:** BLANK, D. (2011): Agriculture as Emission Source and Carbon Sink: Economic-Ecological Modelling for the EU-15.
- Band 13:** BLANCK, N., BAHRS, E. (2012): Die ertragssteuerliche Risikoausgleichsrücklage für Einkünfte aus Land- und Forstwirtschaft.
- Band 14:** BAHRS, E. (2012): Beitragsgestaltung in der Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau.
- Band 15:** KONOLD, A. (2012): Nachhaltiger Anbau von Bioenergie: Eine ökonomisch-ökologische Analyse für die Landwirtschaft in Baden-Württemberg.
- Band 16:** SCHÖNLEBER, N., GAMER, W., BAHRS, E., ZEDDIES, J. (2013): Global Analysis and Estimation of Land Potentials for Biomass Production.
- Band 17:** ZEDDIES, J., BAHRS, E., SCHÖNLEBER, N., GAMER, W., EMPL, J. (2014): Optimierung der Biomassennutzung nach Effizienz in Bereitstellung und Verwendung unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitszielen und Welternährungssicherung.
- Band 18:** STEINHORST, M. (2015): Risikowahrnehmung bei Investitionsentscheidungen des Agribusiness.
- Band 19:** ZEDDIES, J., SCHÖNLEBER, N. (2016): Literaturstudie „Biomasse – Flächen- und Energiepotenziale“.

- Band 20:** EMPL, J. (2017): Die betriebswirtschaftliche Bewertung von Biogas erzeugenden Unternehmen und Biogasanlagen.
- Band 21:** KOROED, O. (2020): Anreiz- und Kontrollmechanismen im Kontext effektiver Arbeitsentlohnungssysteme in der russischen Landwirtschaft.

13. Vorträge

Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

LIPPERT, C. (2021): Kooperationsperspektiven bei einer Anbindung des Zentrums für Betriebswirtschaft im Gartenbau (ZBG) an das Institut für Landwirtschaftliche Betriebslehre der Universität Hohenheim. Mitgliederversammlung ZBG, 23.02.2021 (online).

LIPPERT, C. (2021): Nutzerperspektiven/Nährstoffgemeinschaften – Ergebnisse einer Akzeptanzstudie zu Designdüngemitteln bei Landwirten. Statusseminar 2021 Agrarsysteme der Zukunft, 28.09.2021 (online).

LIPPERT, C. (2021) : Les contours du plan stratégique national (PSN) de l'Allemagne. Séance de l'Académie d'Agriculture de France – Plans stratégiques nationaux de la PAC (France, Allemagne, Espagne, Irlande), Paris, 17.11.2021.

Landwirtschaftliche Betriebslehre

BAHRS, E. (2021): Weideprojekte – Weidesysteme – Wirtschaftlichkeit, zwei Projektbeispiele zu gegenwärtigen und zukünftigen Optionen verbesserter Weidenutzungen mit hohen Ökosystemleistungen und ihrer Inwertsetzung. Weidekongress 2021 des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft sowie der Akademie für Umwelt- und Naturschutz Baden-Württemberg, 24.02.2021 (online).

BAHRS, E. (2021): Die Novellierung der Grundsteuer und ihre Auswirkungen in der Landwirtschaft auf Steuerpflichtige, Steuerberatungs- und Sachverständigenwesen in Südwestdeutschland. Landesverbandstagung HLBS-Südwest, 02.03.2021 (online).

- BAHRS, E. (2021): Inwertsetzungsoptionen von Ökosystemleistungen für eine nachhaltigere Landwirtschaft. Loccumer Landwirtschaftstagung, 06.02.2021 (online). BAHRS, E. (2021): Die zukünftige Nutzung unserer Agrarflächen. VDLUFA-Kongress, Speyer, 14.09.2021.
- BAHRS, E. (2021): Mineral-ecological Farming – a New Agricultural System. 3^o IMAST – International Meeting of Agrarian Science and Technology, Sao Paulo, Brazil, 15.09.- 17.09.2021 (online).
- BAHRS, E. (2021): Möglichkeiten und Grenzen neuer landwirtschaftlicher Anbausysteme. Studienrichtungskolloquium Pflanzenproduktion, Georg-August-Universität, Göttingen, 01.12.2021.
- BAHRS, E. (2021): Landwirtschaft im Spannungsfeld zunehmender Zielkonflikte – Status quo und Lösungsoptionen. Landwirtschaftliche Berufsvertretung, 14.12.2021 (online).
- BENDEL, D., SPONAGEL, C.; GAYLER, S.; ANGENENDT, E.; BAHRS, E.; STRECK, T.; WEBER, T. (2021): Regional Crop Yield Projections for Informing Impact Mitigation Regulation Measures. Landscape 2021 – Diversification for Sustainable and Resilient Agriculture, 20.09.-22.09.2021 (online).
- COSTA, M., SAGET, S., ZIMMERMANN, B., PETIG, E., ANGENENDT, E., REES, R., CHADWICK, D., GIBBONS, J., SHRESTHA, S., WILLIAMS, M., STYLES, D. (2021): Environmental and Land Use Consequences of Introducing Legumes into our Diets – A Case Study of Replacing Cow's Milk with Soy Milk in Germany. 10th International Conference on Life Cycle Management, Stuttgart, 05.09.-08.09.2021 (online).
- GRIEPENTROG, H., BAHRS, E., FRANK, M., DICKHÖFER, U., WINTER, D. (2021): Anwendungen innerhalb digitaler Wertschöpfungsketten für eine nachhaltige kleinstrukturierte Landwirtschaft (DiWenkLa). 41. GIL-Jahrestagung 2021, 08.03.-09.03.2021 (online).
- KIEFER, L. (2021): Möglichkeiten zur Konzeption eines Gemeinschaftsstalls in Wieden im Südschwarzwald. Vortrag von Landwirten und beteiligten Akteuren. Gemeindesaal Wieden, 05.03.2021.

- SCHÖNLEBER, N. (2021): Research Proposal Writing – DAAD Programs for Project Funding. CLIFOOD Soft-skills Seminar “Writing Grant Proposals and Active Fundraising”, 16.02.2021 (online).
- SPONAGEL, C. (2021): Zusammenspiel von ökonomischer Vorzüglichkeit und Klimaschutzpotenzial der Körnerleguminosen in der deutschen Landwirtschaft mit Hinweisen zu einer Förderung. Gemeinsame virtuelle Sitzung der Sektion “Proteinpflanzen” der UFOP-Fachkommission und des UFOP-Expertenkreises “Proteinpflanzen”, 25.11.2021 (online).
- SPONAGEL, C., ANGENENDT, E., BAHRS, E. (2021): Produktionsintegrierte Kompensation. Organisation und Umsetzung eines digitalen Workshops im Rahmen des Stadt-Land-Plus-Verbundvorhabens „Stadtregionale Ausgleichsstrategien als Motor einer nachhaltigen Landnutzung (RAMONA)“, 20.01.2021 (online).
- SPONAGEL, C., ANGENENDT, E., BAHRS, E. (2021): Landwirtschaft und Kompensation. Fokuskonferenz des Stadt-Land-Plus-Verbundvorhabens „Stadtregionale Ausgleichsstrategien als Motor einer nachhaltigen Landnutzung (RAMONA)“, 15.02.2021 (online).
- SPONAGEL, C., ANGENENDT, E., BAHRS, E. (2021): Betriebswirtschaftliche Betrachtung von PiK. Seminar Ökokonto - Produktionsintegrierte Kompensationsmaßnahmen bei der Flächenagentur Baden-Württemberg, 23.02.2021 (online).
- SPONAGEL, C., BENDEL, D. (2021): Can Biodiversity Offsets Contribute to Sustainable Land Management? 3^o IMAST – International Meeting of Agrarian Science and Technology, 15.09. – 17.09.2021, Sao Paulo, Brazil (online).
- SPONAGEL, C., ANGENENDT, E., ZIMMERMANN, B., BAHRS, E. (2021): Klimaschutzpotenzial und Ökosystemleistungen von Körnerleguminosen – Ein ganzheitlicher Bewertungsansatz. UFOP-Perspektivforum, Berlin, 23.09.2021.
- ZIMMERMANN, B., PETIG, E., ANGENENDT, E. (2021): Transition Paths to Sustainable Legume-Based Systems in Europe - Farm Level Economics (WP 6 Economics -Task 6.1.1). 5th TRUE General Assembly, 08.07.-09.07.2021 (online).

ZIMMERMANN, B., PETIG, E., ANGENENDT, E. (2021): Economics of Legumes – Transition Paths to Sustainable Legume-based Systems from the Perspective of Farms in Germany. XVI EAAE Virtual Congress - Raising the Impact of Agricultural Economics - Multidisciplinarity, Stakeholder Engagement and Novel Approaches, Prag, 20.07.-23.07.2021 (online).

ZIMMERMANN, B., WEIK, J., LEWANDOWSKI, I., BAHRS, E. (2021): Einordnung mineral-ökologischer Anbausysteme bezüglich ihrer Nachhaltigkeitswirkungen – Möglichkeiten und Grenzen vergleichender Bewertungen. 2. Statusseminar der BMBF-Förderinitiative „Agrarsysteme der Zukunft“, 28.09.-29.09.2021, Posterpräsentation (online).

Management im Agribusiness

DOLUSCHITZ, R. (2021): Genesis, Development and Current Importance in the Agricultural and Food Sectors. Ringvorlesung des Global Center of Spatial Methodes for Urban Sustainability, 16.02.2021.

DOLUSCHITZ, R. (2021): Betriebliche Aspekte bei der Betrachtung der Nachhaltigkeit: Stehen Ökologie, Ökonomie und soziale Gerechtigkeit im Widerspruch? Web-Seminar-Fortbildung "Nachhaltige Landwirtschaft - Nachhaltigkeit messen und bewerten", 07.05.2021.

14. Hochschulkooperationsprojekte

Landwirtschaftliche Betriebslehre

2019 – 2023 **BMBF-Verbundprojekt im Förderprogramm Agrarsysteme der Zukunft: „LaNdwirtschaft 4.0 Ohne chemisch-synthetischen PflanzenSchutz“**

Koordinator: Prof. Dr. Enno Bahrs
Stellvertreter: Prof. Dr. Ralf Vögele
Gesamtkoordination: Dr. Ingrid Claß-Mahler
Dr. Nicole Schönleber
Dr. Beate Zimmermann
Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und
Forschung (BMBF)
Partner: Julius Kühn-Institut, Kleinmachnow
(Koordination: Dr. Hella Kehlenbeck)
Georg-August-Universität Göttingen
(Koordination: Prof. Dr. Achim Spiller)
Insgesamt 19 Verbundprojekte, davon 16 Projekte in Hohenheim
inkl. Versuchsstation

www.nocsp.de

Ein ausreichendes und qualitativ hochwertiges Lebensmittel- und Biomasseangebot, das noch stärker umwelt- und naturschonend produziert wird, ist ein starkes gesellschaftspolitisches Anliegen. Der Einsatz chemisch-synthetischer Pflanzenschutzmittel (csPSM) steht durch Rückstände in Nahrungsmitteln und Natur sowie durch Gefährdung der Biodiversität zunehmend in der Kritik.

Damit kann sich eine Landwirtschaft 4.0 etablieren, die unter Einsatz modernster vernetzter Technologien biologischen Prinzipien folgt, bei einem Verzicht auf csPSM. Gleichzeitig wird der Einsatz mineralischer Dünger ermöglicht, um die Bodenfruchtbarkeit zur Erzeugung der erforderlichen Menge an Biomasseerträgen zu gewährleisten.

Dieser Ansatz stellt eine komplette Neuorientierung im Ackerbau dar und bedingt eine sorgfältige Begleitforschung aus allen Blickwinkeln und auf allen Skalenebenen. Ziel des Forschungsverbunds der Universität Hohenheim (UHOH) und Georg-August-Universität Göttingen (UGOE) sowie des Julius Kühn-Instituts

(JKI) ist die Entwicklung und Analyse sowie Beschreibung von NOcsPS-Anbausystemen im Vergleich zu anderen Anbausystemen. Dieser Vergleich erfolgt in System-, Exakt- und on-farm Versuchen auf Parzellen-, Feld-, Betriebs- und Landschaftsebene sowie aus ökologischer, ökonomischer und sozialer Perspektive.

Das Institut für Landwirtschaftliche Betriebslehre ist als Verbundpartner 17 beteiligt. Das Hauptziel ist es, abzuschätzen, wie sich der Verzicht auf chemische Pflanzenschutzmittel auf die Anbausysteme von rational handelnden Betrieben auswirkt. Dazu sollen geeignete mathematische Programmierungsmodelle entwickelt und zur Erzeugung realistischer Varianzen auch stochastische Risikoanalysen durchgeführt werden.



2020 – 2023 Digitale Wertschöpfungsketten für eine nachhaltige kleinstrukturierte Landwirtschaft (DiWenKLa)

Koordinator: Prof. Dr. Enno Bahrs
 Stellvertreter: Prof. Dr. Markus Frank (HfWU)
 Gesamtkoordination: Dr. Lukas Kiefer
 Dr. Nicole Schönleber
 M.Sc. Miriam Messelhäuser
 M.Sc. Florian Siemeister
 Finanzierung: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)
 Partner: Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen sowie die Landesanstalten des MLR: LEL, LTZ, LAZBW, HUL
 Insgesamt 14 Teilprojekte, davon 11 Projekte in Hohenheim

www.diwenkla.de

DiWenkLa ist ein gemeinsames Verbundprojekt der Universität Hohenheim und der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen. In Kooperation mit der landwirtschaftlichen Praxis, Wirtschaftspartnern und den in Baden-Württemberg ansässigen Landesanstalten sollen digitale Technologien aus den Bereichen Automatisierung der Außenwirtschaft, Pflanzenbaumodellierung, Nachhaltigkeits-, Zertifizierungs- sowie Grünland-, Fütterungs- und Tierbestandsmanagement und Drohnentechnik erprobt werden. Dabei liegt der Schwerpunkt der UHOH auf Digitalisierungsmöglichkeiten in den intensiven Bewirtschaftungsformen im Ackerbau (u.a. Gemüse, Getreide) und bei Grünland- und Rinderhaltungssystemen sowie auf Nachhaltigkeitsmanagement, Wissenstransfer und Pferdehaltung. Innerhalb des Forschungsverbunds werden verschiedene, für die landwirtschaftliche Produktion bedeutende Innovationen insbesondere im Bereich des Smart-Farmings angestrebt. Es werden hierfür digitale Experimentiereinheiten auf ausgewählten Standorten in der Filderregion und im Südschwarzwald angelegt.

In den Experimentiereinheiten erfolgt u. a. die Weiterentwicklung von automatisierten und digitalisierten Hack- und Striegeltechniken im Gemüsebau. Ergänzend wird die Optosensorik zur Erfassung von Ertrags- und Produktqualitäten im Gemüsebau, aber auch im Getreide-/Sojaanbau sowie in der Grünlandproduktion eingesetzt. Mittels moderner Kameratechnik soll die Pathogenerkennung zur Effizienzsteigerung des Pflanzenschutzes stärker digitalisiert werden. In der Rinder- und Pferdehaltung wird das Herden- und Fütterungsmanagement mittels Sensortechnologien sowie das Tierwohl und die Tiergesundheit über digitale Parameter definiert, analysiert und folglich gesteigert. Diese Erfassungs- und Analyseschritte können für Farm Management Systeme weiter aufbereitet und, je nach Bedarf, für einzelne Mitglieder der Wertschöpfungskette nutzbar gemacht werden.



Digitale
Wertschöpfungsketten für eine
nachhaltig kleinstrukturierte
Landwirtschaft

2021 – 2025 **Deutsch-Äthiopisches SDG Graduiertenkolleg: Climate Change Effects on Food Security (CLIFOOD), Phase II**
Projektmanagement: Dr. Nicole Schönleber
Koordination: Prof. Dr. Enno Bahrs
Wissenschaftl. Leitung: Prof. Dr. Frank Rasche (UHOH)
Prof. Dr. Tesfaye Abebe Amdie (HU)
Gesamtkoordination: Dr. Christian Brandt
Dr. Susanne Dreschl-Bogale
Finanzierung: Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD e.V.)
Partner: Hawassa University, Äthiopien
Insgesamt 15 Teilprojekte, davon 6 Projekte in Hohenheim

www.clifood.de

The German-Ethiopian Sustainable Development Goals (SDG) Graduate School entitled 'Climate Change Effects on Food Security' (CLIFOOD) aims at empowering young academics of higher education institutions on the African continent focusing on SDGs 1 (no poverty), 2 (zero hunger), 3 (good health and well-being), 13 (climate action), 15 (life on land) and 17 (partnerships for the goals). Main objective of CLIFOOD is the education of African students at the (post)doctorate level to address the threats of climate change to food security in the Eastern African region. According to the research areas, it conveys knowledge and methods from a wide range of disciplines like soil science, physics, meteorology, (agro)ecology, crop science, livestock science, agricultural economics, and nutritional and food sciences. In total 15 full long-term scholarships will be awarded until 2025 within CLIFOOD: 7 PhD scholarships and 2 Postdoc scholarships at HU, 6 PhD scholarships at UHOH.

CLIFOOD ...

- Strengthens bilateral partnerships between higher education institutions in Germany and Ethiopia
- Supports relevant, high-quality educational offerings of structured study courses on research subjects related to climate change and food security
- Achieves greatest possible multidisciplinary content Qualifies specialized experts and lecturers at the doctoral and postdoctoral level

- Towards the joint development of innovative solutions to higher education and SDG topics in the Eastern African region

CLIFOOD is embedded in a well-developed research and training environment in Germany and Ethiopia, which is characterized by cooperation, internationality, interdisciplinarity and orientation towards issues of international development, food security and environmental protection.



15. Sonstige Aktivitäten

Berufungen

Prof. Dr. Enno Bahrs ist

- seit 2014 Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat für Biodiversität und Genetische Ressourcen beim BMEL und ist in 2020 für eine weitere Periode berufen worden
- seit 2020 zum Vorsitzenden des Deutschen Maiskomitees e.V. (DMK) gewählt worden

Prof. Dr. Stephan Dabbert ist seit 01.04.2012 Rektor der Universität Hohenheim. Am 15.05.2017 wurde er für eine zweite Amtszeit wiedergewählt. Diese begann am 01.04.2018 und dauert 6 Jahre.

Prof. Dr. Reiner Doluschitz ist

- seit 2006 bis 31.03.2021 Leiter der Forschungsstelle für Genossenschaftswesen an der Universität Hohenheim.
- seit 2017 bis 2021 Direktor des Food Security Centers der Universität Hohenheim.
- mit Ablauf des 31.03.2021 in den Ruhestand verabschiedet worden.

Prof. Dr. Stefan Hirsch ist seit 01.10.2021 Professor am Fachgebiet für Management im Agribusiness der Universität Hohenheim als Nachfolger für Herrn Prof. Dr. Reiner Doluschitz.

Auszeichnungen

Prof. Dr. Stephan Dabbert:

2021 3. Platz im Beliebtheits-Ranking deutscher Rektoren durch den Deutschen Hochschulverband

Prof. Dr. Reiner Doluschitz:

2011 Friendship Award, Peoples Republic of China

2013 Honorary Guest-Professor, Qingdao Agricultural University, Peoples Republic of China

Prof. Dr. Stefan Hirsch:

2021 Among the Top 100 Economists under 40 in the Forschungsmonitoring Young Economist SNIP Ranking

Mitgliedschaften

Prof. Dr. Enno Bahrs:

- Mitglied im Kuratorium der Edmund-Rehwinkel-Stiftung der Landwirtschaftlichen Rentenbank
- Mitglied im Sachverständigenausschuss des HLBS
- Mitglied im wissenschaftlichen Beirat des Centre of Biodiversity and Sustainable Land Use, Göttingen
- Mitglied im Kuratorium der H. Wilhelm Schaumann-Stiftung und somit Mitveranstalter der Hülsenberger Gespräche
- Mitglied im Vorstand des Dachverbands Agrarforschung (DAF)

Prof. Dr. Reiner Doluschitz:

- Mitglied des Agroscope Scientific Board, Schweiz
- Mitglied des Kuratoriums der Raiffeisen-Stiftung
- Mitglied des Stiftungsrats der Genossenschaftlichen Stiftung für Entwicklungszusammenarbeit GESTE Baden-Württemberg
- Vorsitzender des Vorstands des Wissenschaftsfonds der Qualität und Sicherheit GmbH, Bonn

Prof. Dr. Christian Lippert:

- Assoziiertes Mitglied der Académie d'Agriculture de France, Paris

Herausgeberschaft

BAHRS, E.: (seit 2008): Mitherausgeber der Zeitschrift GuG (Grundstücksmarkt und Grundstückswert, GuG)

BAHRS, E. (seit 2012): Associated Editor des German Journals of Agricultural Economics.

BAHRS, E. (seit 2014): Mitherausgeber der Zeitschrift AgrarBetrieb

DOLUSCHITZ, R. (seit 2011): Mitglied des Herausgeberkreises der Zeitschrift für das gesamte Genossenschaftswesen (ZfgG).

DOLUSCHITZ, R. (seit 2008): Herausgeber der Hohenheimer Genossenschaftsforschung.

HIRSCH, S. (seit 2018): Associated Editor der Zeitschrift Agricultural Economics.

HIRSCH, S. (seit 2018): Associated Editor des German Journals of Agricultural Economics.

HIRSCH, S. (seit 2021): Herausgeber der Zeitschrift Agribusiness - an International Journal.

16. Anschriften

UNIVERSITÄT HOHENHEIM
INSTITUT FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE BETRIEBSLEHRE (410)
GESCHÄFTSFÜHRENDE DIREKTOREN: PROF. DR. E. BAHR,
PROF. DR. R. DOLUSCHITZ
D-70593 STUTTGART

Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

Universität Hohenheim
Institut für Landw. Betriebslehre (410 A)
Prof. Dr. Stephan Dabbert
Prof. Dr. Christian Lippert
Schloß Osthof Südflügel
D-70593 Stuttgart
Lieferadresse: Schwerzstraße 44, 70599 Stuttgart
URL: <https://i410a.uni-hohenheim.de>

Tel.: 0711/459-22541
Fax: 0711/459-23499
E-Mail: i410a@uni-hohenheim.de

Landwirtschaftliche Betriebslehre

Universität Hohenheim
Institut für Landw. Betriebslehre (410 B)
Prof. Dr. Enno Bahrs
Schloß Osthof Südflügel
D-70593 Stuttgart
Lieferadresse: Schwerzstraße 44, 70599 Stuttgart
URL: <https://landwirtschaftliche-betriebslehre.uni-hohenheim.de>

Tel.: 0711/459-22566
Fax: 0711/459-23709
E-Mail: i410b@uni-hohenheim.de

Management im Agribusiness

Universität Hohenheim
Institut für Landw. Betriebslehre (410 C)
Prof. Dr. Reiner Doluschitz
Prof. Dr. Stefan Hirsch
Schloß Osthof Südflügel
D-70593 Stuttgart
Lieferadresse: Schwerzstraße 46, 70599 Stuttgart
URL: <https://mia.uni-hohenheim.de>

Tel.: 0711/459-22841
Fax: 0711/459-23481
E-Mail: s.hirsch@uni-hohenheim.de

Weitere Informationen im Internet unter:

<https://institut-fuer-landwirtschaftliche-betriebslehre-410.uni-hohenheim.de/> oder

<https://www.uni-hohenheim.de>

Kontakt

Universität Hohenheim

Institut für Landwirtschaftliche Betriebslehre (410)

70593 Stuttgart

Schloss-Osthof-Südflügel

Tel. +49 (0)711-459-22566

<https://institut-fuer-landwirtschaftliche-betriebslehre-410.uni-hohenheim.de/>

www.uni-hohenheim.de



Mit unserer App durchs Studium:
www.uni-hohenheim.de/app

