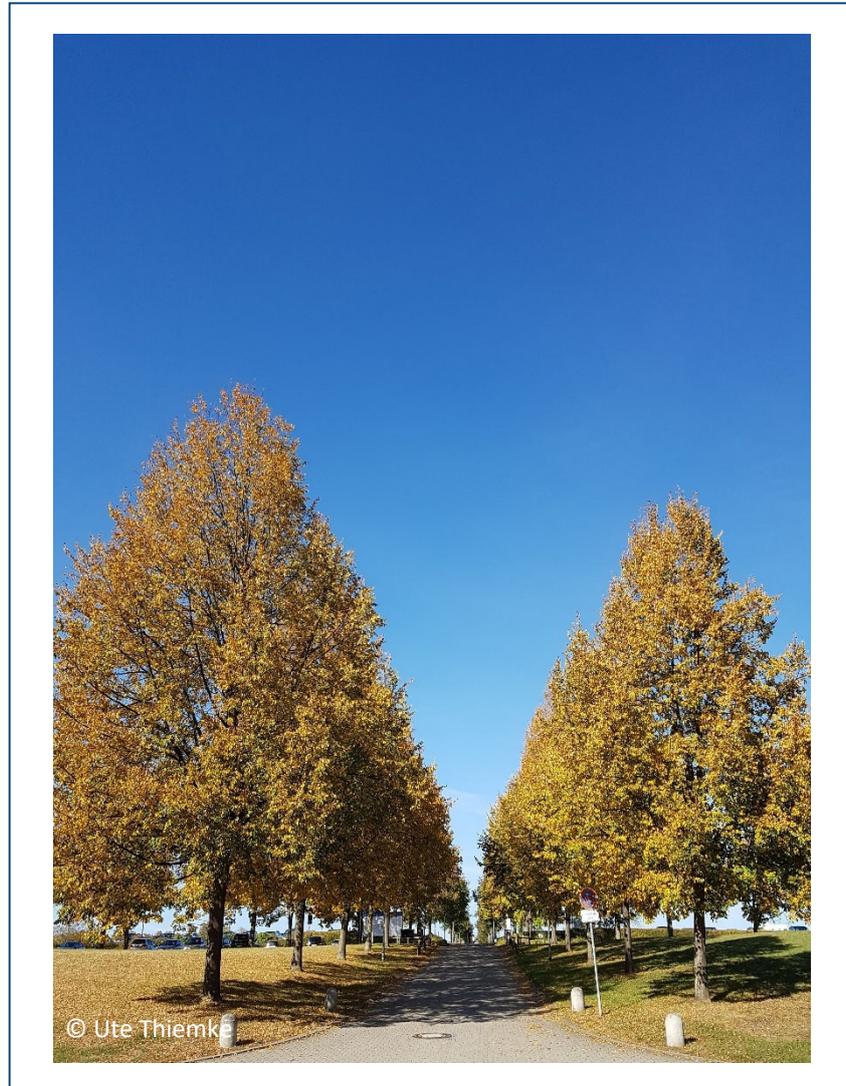




UNIVERSITÄT  
HOHENHEIM



**Institut für Landwirtschaftliche Betriebslehre**

**Tätigkeitsbericht 2022**

**<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 . . . . .	10
5. Master- und Bachelorarbeiten . . . . .	18
6. Dissertationen und Habilitationen. . . . .	20
7. Wissenschaftliche Veröffentlichungen Zeitschriften (referiert) . . . . .	21
8. Wissenschaftliche Veröffentlichungen Tagungsbeiträge (referiert) . . . . .	25
9. Wissenschaftliche Veröffentlichungen (nicht referiert) . . . . .	26
10. Transfer-Veröffentlichungen. . . . .	28
11. Bücher und Buchbeiträge. . . . .	29
12. Buch- und Schriftenreihen . . . . .	30
13. Vorträge . . . . .	33
14. Hochschulkooperationsprojekte . . . . .	38
15. Sonstige Aktivitäten . . . . .	43
16. Anschriften . . . . .	46

# 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

M.Sc. Christine Oré Barrios  
M.Sc. Isabell Pergner  
M.Sc. Tshotsho Tshotsho  
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. Luz Gabriela Bermejo Dominguez  
M.Sc. Marinka Bitterrich  
Dr. Christian Brandt  
Dr. Ingrid Claß-Mahler  
Dr. Juliane Dentler  
Dr. Susanne Dreschl-Bogale  
M.Sc. Sabrina Francksen  
M.Sc. Roxanne Geier  
M.Sc. Shahin Ghaziani  
M.Sc. Franziska Heinrich  
Carola Heiß

M.Sc. Tristan Herrmann  
M.Sc. Anna Kiefer  
Dr. Lukas Kiefer  
Dr. Miriam Messelhäuser  
Dr. Eckart Petig  
B.A. Manuela Richter-Hipfel  
Dr. Nicole Schönleber  
M.Sc. Florian Siemeister  
Dr. Christian Sponagel  
Dr. Jost-Frederik Wendt  
B.Sc. Felix Witte  
M.Sc. Ariane Voglhuber-Slavinsky  
Dr. Beate Zimmermann

### Management im Agribusiness

Prof. Dr. Stefan Hirsch (Geschäftsführender Direktor seit 01.10.2022)  
Prof. Dr. Reiner Doluschitz (im Ruhestand)

Andrea Ellessner  
M.Sc. Michael Gscheidle  
M.Sc. Maximilian Koppenberg

M.Sc. Thies Petersen  
M.Sc. Xiuhao Quan  
M.Sc. Xiaomin Yu

## 3. Lehre

### Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

#### 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

#### Sommersemester 2022

---

LIPPERT – KRIMLY	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

LIPPERT – KRIMLY	Landwirtschaftliche Betriebslehre Tutorium zum Sonderprüfungstermin (freiwillig) 2 SWS
LEWANDOWSKI – LIPPERT	Life-cycle Sustainability Assessment and Risk Management in the Bioeconomy 2 SWS
KRUSE – BAHRS – BENNEWITZ – BIRNER – GALLMANN – GRAEFF- HÖNNINGER – KNIERIM – LIPPERT – MÜLLER – WIECK – ZIKELI	Qualifiziertes betriebliches Praktikum Hausarbeit nach Vereinbarung
ZIKELI – BABAJANI – GRAEFF – HÖNNINGER – HESS – HOINLE – LIPPERT – PFLUGFELDER	Problems and Perspectives of Organic Farming

### Wintersemester 2022/2023

---

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
LIPPERT – KRIMLY – LEIBFRIED	Landwirtschaftliche Betriebslehre Tutorencoaching (freiwillig) nach Vereinbarung
KRIMLY – LIPPERT	Ressourcenökonomisches Seminar für Bachelor, Master, Doktoranden nach Vereinbarung

## Wintersemester 2021/2022

---

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

## Sommersemester 2022

---

BAHRS – ANGENENDT – SPONAGEL – ZIMMERMANN	Investition, Finanzierung und dynamische Entscheidungs- modelle 4 SWS
BAHRS	Management von Bioenergie- und Landwirtschaftsunternehmen 4 SWS
BAHRS	Formen und Evolution von Agrar- wirtschaften im regionalen und Internationalen Vergleich 4 SWS

BAHRS – GALLMANN – HUBER –  
RODEHUTSCORD – STEFANSKI –  
STEFFL – ARNDT – HEINRICH –  
HEYER – KAPUN – PFAFFINGER –  
THUMM – WIRSING

Nutztiersystemmanagement  
Rind  
4 SWS

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

Qualifiziertes betriebliches  
Praktikum  
Praktischer Teil  
nach Vereinbarung

### **Wintersemester 2022/2023**

---

BAHRS – SPONAGEL

Landwirtschaftliche Steuerlehre  
2 SWS

BAHRS – HEINRICH – ZIMMERMANN

Ökonomik einer umweltgerechten  
Pflanzen- und Tierproduktion  
3 SWS

BAHRS

Rechnungswesen und Be-  
triebsanalyse  
4 SWS

BAHRS – BACK

Landwirtschaftliche Bewertungs-  
lehre  
2 SWS

GRIEPENTROG – FLOTO –  
MORHARD – WITTE

Verfahrenstechnik in der  
Pflanzenproduktion  
4 SWS

### Wintersemester 2021/22

---

HIRSCH	Ausgewählte Probleme des Agribusiness Managements 2 SWS
HIRSCH	Management in der Agrar- und Ernährungswirtschaft I 1 SWS
HIRSCH	Management II für Agribusiness 2 SWS
WEINRICH – HIRSCH	Marketing in der Ernährungswirtschaft 3 SWS
HIRSCH – GSCHIEDLE	Spezifische Aspekte des Agribusiness Managements 2 SWS

### Sommersemester 2022

---

HIRSCH – PETERSEN – KOPPENBERG	Ausgewählte Probleme des Agribusiness Managements nach Vereinbarung
HIRSCH – GSCHIEDLE – KOPPENBERG – PETERSEN	Projektmodul Agribusiness 4 SWS
PETERSEN – KOPPENBERG	Betriebliches Umweltmanagement in der Agrar- und Ernährungswirtschaft 2 SWS
WEINRICH – HIRSCH	Sustainability Marketing & Marketing Consult 3 SWS
BERGER – BIRNER – HIRSCH – KNIERIM – ZELLER	Agricultural Economics Seminar 2 SWS

## Wintersemester 2022/23

---

HIRSCH – PETERSEN – KOPPENBERG	Ausgewählte Probleme des Agribusiness Managements 2 SWS
HIRSCH	Management in der Agrar- und Ernährungswirtschaft I 1 SWS
HIRSCH	Management II für Agribusiness 2 SWS
HIRSCH	Applied Agribusiness Economics 2 SWS
KOPPENBERG – GSCHIEDLE	Spezifische Aspekte des Agribusiness Managements 2 SWS
BERGER – FEUERBACHER – HIRSCH – WEINRICH – ZELLER	Agricultural Economics Seminar 2 SWS
WIECK – PETERSEN	Applied Econometrics – Practical class 2 SWS
WEINRICH – HIRSCH – KOPPENBERG	Marketing in der Agrar- und Ernährungswirtschaft 3 SWS

## 4. Forschungsprojekte

### Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

2019 – 2022 **Agrarsysteme der Zukunft: 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



2020 – 2023 **Social and Economic Analysis of the Organic Sector in Bhutan**

Finanzierung: Deutscher Akademischer Austauschdienst

Bearbeiter: Tshotsho Tshotsho

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



2021 – 2024 **A System's Perspective on Adoption Barriers for the Sustainable Intensification of Cattle Husbandry in the Colombian Amazon**

Finanzierung: Arbeitsgemeinschaft für Tropische und Subtropische Agrarforschung

Bearbeiter: Anja Lienert

2022 – 2025 **Potenziale landwirtschaftlicher Reststoffe für die Bioökonomie in Baden-Württemberg (ReBioBW)**

Finanzierung: Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz, Baden-Württemberg

Bearbeiter: Dr. Tatjana Krimly  
M.Sc. Isabell Pergner



Ministerium für Ernährung, Ländlichen  
Raum und Verbraucherschutz  
Baden-Württemberg

## Landwirtschaftliche Betriebslehre

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

Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Bearbeiter: Dr. Elisabeth Angenendt  
Dr. Christian Sponagel



2019 – 2022 **Bestandsaufnahme und Analyse von Hoftorbilanzen landwirtschaftlicher Unternehmen in Oberschwaben und Donauried**

Finanzierung: Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz, Baden-Württemberg

Bearbeiter: Dr. Beate Zimmermann  
M.Sc. Florian Siemeister



Ministerium für Ernährung, Ländlichen  
Raum und Verbraucherschutz  
Baden-Württemberg

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. Lukas Kiefer  
M.Sc. Anna Kiefer  
Dr. Beate Zimmermann



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

Finanzierung: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

Bearbeiter: Dr. Luz Gabriela Bermejo Dominguez  
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  
M.Sc. Florian Siemeister



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. Marinka Bitterich  
M.Sc. Sabrina Francksen  
M.Sc. Miriam Messelhäuser  
M.Sc. Shahin Ghaziani

Kooperationspartner: Ferdinand-Steinbeiß-Institut, Stuttgart



Ministerium für Ernährung, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz  
Baden-Württemberg

2022 – 2023 **Einsatz digitaler Instrumente zur Prüfung landwirtschaftlicher Fördermaßnahmen für regionale Erzeugnisse im Rahmen des Qualitäts- und Biozeichen Baden-Württembergs (EDIF QZBW)**

Finanzierung: Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz (MLR)

Bearbeiter: M.Sc. Marinka Bitterich  
M.Sc. Sabrina Francksen  
M.Sc. Shahin Ghaziani

Kooperationspartner: Ferdinand-Steinbeiß-Gesellschaft



Ministerium für Ernährung, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz  
Baden-Württemberg

2021 – 2024 **Nutzung von Synergieeffekten zwischen Umwelt und Ökonomie für eine effiziente Biomasseproduktion für die Bioökonomie in BW (NBiomasseBW, 2. Förderphase), Verbundkoordination**

Projektförderung im Rahmen des Förderprogramms „Nachhaltige Bioökonomie als Innovationsmotor für den Ländlichen Raum“

Finanzierung: Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz (MLR)

Bearbeiter: Dr. Elisabeth Angenendt  
Dr. Eckart Petig

Kooperationspartner: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



Ministerium für Ernährung, Ländlichen  
Raum und Verbraucherschutz  
Baden-Württemberg

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



2021 – 2025 **Demonstration of an Agronomy-integrated See & Spray Technology for a More Sustainable Use of Pesticide in Agriculture (Life Smart Sprayer)**

Finanzierung: Europäische Union (EU)

Bearbeiter: Dr. Beate Zimmermann  
Dr. Michael Späth

Kooperationspartner: BASF, AMAZONEN-Werke, Robert-Bosch GmbH

2022 – 2023 **Analyse von Klimaschutzmaßnahmen in der Landwirtschaft auf ihr Potenzial zur Emissionsminderung und ihren Auswirkungen auf die Strukturen der Landwirtschaft in Baden-Württemberg**

Finanzierung: Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg (MLR)

Bearbeiter: Dr. Elisabeth Angenendt  
Dr. Christian Sponagel  
Dr. Eckart Petig



Ministerium für Ernährung, Ländlichen  
Raum und Verbraucherschutz  
Baden-Württemberg

2018 – 2022 **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 **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

HERBOLD, T. (2022): Hazard Assessment and Risk Management of National and International Genebanks for a Sustainable Conservation of Plant Genetic Resources. (Master)

HIRWA, J. (2022): Profitability Analysis of a Dual Land-Use System Combining Mobile Chicken Coops with Agro-Photovoltaics – A Case Study for a Farm in the Municipality of Laer in North Rhine-Westphalia. (Master)

KAISER, N. (2022): Möglichkeiten zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen im Zuckerrübenbau – ökonomische und ökologische Bewertung für zwei Modellbetriebe im Kraichgau. (Master)

PAEFFGEN, T. (2022): Analyse der Versorgungssicherheit Deutschlands mit Lebensmitteln und Agrarprodukten angesichts weltweiter ökologischer Veränderungen und kurzfristig auftretender sanitärer Krisen. (Master)

WAGNER, V. (2022): Profitability Analysis of Specific Animal Husbandry Concepts for the German Poultry Industry – An Investment Analysis. (Bachelor)

ZELLINGER, L. (2022): Betriebswirtschaftliche Auswirkungen bei einem Kupferverzicht in der Schweinehaltung am Beispiel von typischen Betrieben in Deutschland. (Master)

### Landwirtschaftliche Betriebslehre

HILBERT, N. (2022): Betriebswirtschaftliche Bewertung digitaler tierindividueller Sensorsysteme zur Lahmheitserkennung in kleinstrukturierten weidebasierten Milchproduktionssystemen im Schwarzwald. (Master)

LIU, X. (2022): Möglichkeiten und Grenzen einer Nachhaltigkeitsbewertung des Maisanbaus in China und ihre Bedeutung für die chinesische Futtermittelwirtschaft. (Master)

MÖß, T. (2022): Anwendung linearer Optimierung zur Fruchtfolgegestaltung für die Nährmedienerzeugung zum Zweck der zellbasierten Fleischproduktion. (Master)

RIEGER, M. (2022): Produktionsintegrierte Kompensation aus der Perspektive gesellschaftlicher Präferenzen für kulturelle Ökosystemleistungen in Abhängigkeit soziodemographischer Merkmale. (Master)

## Management im Agribusiness

HANSELMANN, T. (2022): Das digitale Agrarbüro – Analyse von Softwarelösungen für die interne Vernetzung. (Master)

MERCKELBACH, K. (2022): The Impact of Temperature Shocks on the Productivity of European Fruit and Vegetable Processors. (Master)

PROTO, L. (2022): Technology Adoption Model (TAM) in Agriculture – A Case Study Using the Bosch BASF Smart Spraying Solution. (Master)

## **6. Dissertationen und Habilitationen**

### **Landwirtschaftliche Betriebslehre**

SPONAGEL, C. (2022): Voraussetzungen und Umsetzungsmöglichkeiten sowie ökonomische Auswirkungen von Kompensationsmaßnahmen gemäß BNatSchG in der Landwirtschaft in Ballungsräumen am Beispiel der Region Stuttgart.

MOOG, K. (2022): Discrete Choice Experimente zur Analyse des Entscheidungsverhaltens von Landwirten am Beispiel von Vorkaufsrechten für landwirtschaftliche Nutzflächen und Ertragsversicherungen.

### **Management im Agribusiness**

BEZGIN, A. (2022): Sustainability Assessment and Education for Sustainability in the Russian Federation on the Example of Tambov Region.

## **7. Wissenschaftliche Veröffentlichungen- Zeitschriften (referiert)**

### **Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich**

UTAI, K., NARJES, M., KRIMLY, T., LIPPERT, C. (2022): Farmers' Preferences for Fertilizers Derived from Domestic Sewage and Kitchen Waste – A Discrete Choice Experiment in Germany. In: German Journal of Agricultural Economics, Vol. 71/4/2022.

DOI: <https://doi.org/10.30430/gjae.2022.0235>

TSHOTSHO, T., LIPPERT, C., FEUERBACHER, A. (2022): Organic Agriculture, Labour Exchange and Social Networks - A case Study of Smallholder Farming in Bhutan. In: Organic Agriculture. Online seit 17. November 2022.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s13165-022-00416-z>

### **Landwirtschaftliche Betriebslehre**

BROSSETTE, F., BIELING, C., KIEFER, L., KEMKES, W., RÖSKE, H. (2022): Sozial-ökologische Perspektiven zur Erhaltung der Land(wirt)schaft. Erkenntnisse zu den Allmendweiden im Biosphärengebiet Schwarzwald. In: Naturschutz und Landschaftsplanung, 54/06/2022, S. 12-21.

FEUERBACHER, A., HERRMANN, T., NEUENFELDT, S., LAUB, M., GOCHT, A. (2022): Estimating the Economics and Adoption Potential of Agrivoltaics in Germany Using a Farm-Level Bottom-up Approach. In: Elsevier, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 168/2022.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.112784>

NITZKO, S., BAHRS, E., SPILLER, A. (2022): Pesticide Residue in Food and Drinking Water from the Consumer's Perspective: The Relevance of Maximum Residue Levels and Product-Specific Differences. In: Elsevier, Sustainable Production and Consumption 30/2022, S. 787-798.

DOI: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S235255092200015X>

- SPONAGEL, C., BENDEL, D., ANGENENDT, E., WEBER, T. K. D., GAYLER, S., STRECK, T., BAHRS, E. (2022): Integrated Assessment of Regional Approaches for Biodiversity Offsets in Urban-Rural Areas – A Future Based Case Study from Germany Using Arable Land as an Example. In: Land Use Policy, 117/2022. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2022.106085>
- VOGLHUBER-SLAVINSKY, A., ZICARI, A., SMETANA, S., MOLLER, B., DÖNITZ, E., VRANKEN, L., ZDRAVKOVIC, M., AGANOVIC, K., BAHRS, E. (2022): Setting Life Cycle assessment (LCA) in a Future-Oriented Context: The Combination of Qualitative Scenarios and LCA in the Agri-food Sector. In: European Journal of Futures Research. DOI: <https://doi.org/10.1186/s40309-022-00203-9>
- WEIK, J., LASK, J., PETIG, E., SEEGER, S., VIDAURRE, N., WAGNER, M., WEILER, M., BAHRS, E., LEWANDOWSKI, I., ANGENENDT, E. (2022): Implications of Large-scale Miscanthus Cultivation in Water Protection Areas: A Life Cycle Assessment with Model Coupling for Improved Policy Support. In: Global Change Biology-Bioenergy, Vol. 14, Issue 11 November 2022, S. 1162-1182. DOI: <https://doi.org/10.1111/gcbb.12994>
- WITTE, F., BACK, H., SPONAGEL, C., BAHRS, E. (2022): Restwertentwicklung von Traktoren – Ein Plädoyer für die Anwendung einer differenzierten Marktwertschätzung. In: LANDTECHNIK, 77/1/2022. DOI: <https://doi.org/10.15150/lt.2022.3273>
- WITTE, F., BACK, H., SPONAGEL, C., BAHRS, E. (2022): Durchschnittskosten von Traktoren – Der Einfluss von abweichenden Nutzungsdauern sowie Neu- und Gebrauchtkäufen. In: Austrian Journal of Agricultural Economics and Rural Studies, Vol. 31/2022, S. 27-36.

GHAZIANI, S., GHODSI, D., SCHWEIKERT, K., DEHBOZORGI, G., RASEKHI, H., FAGHIH, S., DOLUSCHITZ, R. (2022): The Need for Consumer-Focused Household Food Waste Reduction Policies Using Dietary Patterns and Socioeconomic Status as Predictors: A Study on Wheat Bread Waste in Shiraz, Iran. In: *Foods* (MDPI), 11(18), S. 1-18.

DOI: <https://doi.org/10.3390/foods11182886>

GHAZIANI, S., GHODSI, D., SCHWEIKERT, K., DEHBOZORGI, G., FAGHIH, S., MOHABATI, S., DOLUSCHITZ, R. (2022): Household Food Waste Quantification and Cross-examining the Official Figueres – A Study on Household Wheat Bread Waste in Shiraz, Iran. In: *Foods* (MDPI), Bd. 11(9)/2022, S. 1-17.

DOI: <https://doi.org/10.3390/foods11091188>

GSCHEIDLE, M., DOLUSCHITZ, R. (2022): Wirkungen überbetrieblich eingesetzter digitaler Landtechnik auf das Umfeld landwirtschaftlicher BetriebsleiterInnen. In: *Austrian Journal of Agricultural Economics and Rural Studies*, Bd. 31/3/2022, S. 9-16.

GSCHEIDLE, M., MUNZ, J., DOLUSCHITZ, R. (2022): Strukturwirkung der Digitalisierung in der Landwirtschaft. In: *Berichte über Landwirtschaft – Zeitschrift für Agrarpolitik und Landwirtschaft*, Bd. 100/1/2022, S. 1-31.

HIRSCH, S., PETERSEN, T., KOPPENBERG, M., HARTMANN, M. (2022): CSR and Firm Profitability – Evidence from a Meta-Regression Analysis. *Journal of Economic Surveys* (in press).

DOI: <https://doi.org/10.1111/joes.12523>

JAFARI, Y., KOPPENBERG, M., HIRSCH, S., HECKELEI, T. (2022) Markups and Export Behavior. Firm-Level Evidence from the French Food Processing Industry. In: *American Journal of Agricultural Economics* (in press)

DOI: <https://doi.org/10.1111/joes.12523>

KOPPENBERG, M., HIRSCH, S. (2022): Output Market Power and Firm Characteristics in Dairy Processing: Evidence from Three EU Countries. *Journal of Agricultural Economics* 73/2/2022, S.490-517.

- KOPPENBERG, M., HIRSCH, S. (2022): Markup Estimation – A Comparison of Contemporary Methods at the Example of European Food Retailers. *Agribusiness – An International Journal*, 38/2022, S. 108-133.
- KOPPENBERG, M., MISHRA, A.K., DALHAUS, T., HIRSCH, S. (2023): The Value of Firm Flexibility Under Extreme Positive Demand Shocks: COVID-19 and Toilet Paper Panic Purchases. *Economics Letters* 222: 110965.
- YU, X., SCHWEIKERT, K., LI, Y., MA, J., DOLUSCHITZ, R. (2022): Farm Size, Farmers' Perceptions and Chemical Fertilizer Overuse in Grain Production – Evidence from Maize Farmers in Northern China. In: *Journal of Environmental Management*, Bd. 325/2023  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116347>
- ZOU, B., MISHRA, A.K., REN, Z., HIRSCH, S. (2022): The Role of Agricultural Insurance in Boosting Agricultural Output – An Aggregate Analysis from Chinese Provinces. In: *Agribusiness – An International Journal* (in press).  
DOI: <https://doi.org/10.1002/agr.21750>

## **8. Wissenschaftliche Veröffentlichungen Tagungsbeiträge (referiert)**

### **Landwirtschaftliche Betriebslehre**

KIEFER, A., HEINRICH, F., HILBERT, N., BAHRS, E. (2022): Opportunities for Digital Transformation in Small-scale Pasture Based Full-time and Part-time Cattle Farms in South Germany. In: Tagungsband Internationale Weidetagung „Grenzen und Möglichkeiten der Weidehaltung im Berggebiet“, 07.06.-08.06.2022, Bozen. S. 41-42.

KIEFER, A., KIEFER, L., HEINRICH, F., BAHRS, E. (2022): Beurteilung des ökonomischen Potenzials des virtuellen Zaunsystems in der deutschen Milchviehhaltung am Beispiel Brandenburgs. In: Referate der 42. GIL-Jahrestagung „Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft. Fokus: Künstliche Intelligenz in der Agrar- und Ernährungswirtschaft“. S. 159-164

WITTE, F., SPONAGEL, C., BAHRS, E. (2022): Potentials to Reduce Pesticides with an Eco-Scheme – The Case of Baden-Württemberg. In: Proceedings of the Joint Conference of the Slovenian Association of Agricultural Economists (DAES) and the Austrian Association of Agricultural Economists (ÖGA).

## 9. Wissenschaftliche Veröffentlichungen (nicht referiert)

### Landwirtschaftliche Betriebslehre

- BAHRS, E., ZIMMERMANN, B. (2022): Die zukünftige Nutzung unserer Agrarflächen – Möglichkeiten und Grenzen neuer landwirtschaftlicher Anbausysteme. In: VDLUFA-Schriftenreihe 2022 zur VDLUFA-Tagung, Speyer, 14.09.2021, S. 29-45.
- BAHRS, E. (2022): Der Green Deal und seine Auswirkungen auf die Getreideproduktion. In: Tagungsband Landtechnik für Profis 2022 (in ehrenvollem Gedenken an Helmut Claas), VDI- und DLG-Tagung, Harsewinkel, 21.06.-22.06.2022.
- BAHRS, E. (2022): Möglichkeiten naturnäherer Ackerbauprodukte mit Landwirtschaft 4.0. In: Tagungsband 55. DGQ-Jahrestagung (digital): Qualität 2030: Produktqualität in Zeiten globalen Wandels, Universität Hohenheim, 22.03.-23.03.2022.
- BAHRS, E., BIRNER, R., CALLENIUS, C., CASTRO CAMPOS, B., HESS, S., HIRSCH, S., KNIERIM, A., SCHÜNEMANN, F., WEINRICH, R., WIECK, C. (2022): Resilienz von regionalen und globalen Wertschöpfungsketten der Agrar- und Ernährungswirtschaft. In: Berichte über Landwirtschaft, Bd. 100/3/2022.  
DOI: <https://doi.org/10.12767/buel.v100i3.453>
- PFAFF, S., PAULUS, M., MUNZ, J., MOHNKE, P., KIEFER, A. (2022): Nutzung digitaler Technologien in der kleinstrukturierten Landwirtschaft Baden-Württembergs.  
[https://www.uni-hohenheim.de/fileadmin/einrichtungen/diwenkla/Ergebnisbericht\\_Teil1\\_TP3\\_003\\_.pdf](https://www.uni-hohenheim.de/fileadmin/einrichtungen/diwenkla/Ergebnisbericht_Teil1_TP3_003_.pdf)

WOLTERS, V., FEINDT, P., DAUBER, J., BAHRS, E., FINCKH, M., GRANER, A., KAEMOCLE, J., KRÄMER, F., KREUTER-KIRCHHOF, C., SCHLEIP, I., SCHRÖDER, S., THOLEN, E., WAGNER, S., WÄTZOLD, F., WEDEKIND, H., WEIGEND, S., WOLF, H., ZANDER, K. (2022): Synergien nutzen: Für die Beteiligung des BMEL an der neuen Nationalen Biodiversitätsstrategie. Kurzstellungnahme des Wissenschaftlichen Beirats für Biodiversität und Genetische Ressourcen beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, 7 Seiten.

## Management im Agribusiness

BAHRS, E., BIRNER, R., CALLENIUS, C., CASTRO CAMPOS, B., HESS, S., HIRSCH, S., KNIERIM, A., SCHÜNEMANN, F., WEINRICH, R., WIECK, C. (2022): Resilienz von regionalen und globalen Wertschöpfungsketten der Agrar- und Ernährungswirtschaft. In: Berichte über Landwirtschaft, Bd. 100/3/2022.

DOI: <https://doi.org/10.12767/buel.v100i3.453>

## 10. Transfer-Veröffentlichungen

### Landwirtschaftliche Betriebslehre

BAHRS, E. (2022): Wie wird die Digitalisierung unsere Landwirtschaft verändern?  
In: Umweltzeitung, Mai/Juni 2022, S. 12-14.

BAHRS, E., BACK, H., WITTE, F. (2022): The Future of Weed Control. In: Agriculture.

DOI:<https://www.dlg.org/en/agriculture/topics/dlg-agrifuture-magazine/knowledge-skills/the-future-of-weed-control>

BAHRS, E. (2022): Das landwirtschaftliche Rechnungswesen und die Agrartaxation im Spiegel der Zeit. In: AgrarBetrieb, 4/2022, S. 224-229.

BAHRS, E. (2022): EU-Taxonomieverordnung – Mögliche Auswirkungen für gärtnerische Betriebe. In: zvg-gartenbau, 09-10/2022, S. 12.

KIEFER, L. (2022): Drei Ansätze, ein Ziel. BBZ-Serie Milchkälber. In: Badische Bauernzeitung, 17/2022, S. 26-27.

SPONAGEL, C., ANGENENDT, E., ZIMMERMANN, B., BAHRS, E. (2022): Klimaschutz und Wettbewerbsfähigkeit von Körnerleguminosen. In: Raps 1/2022, S. 3-6.

SPONAGEL, C. (2022): Flächen für Natur und Landwirtschaft nutzen. Interview mit Daniela Haußmann. In: Staatsanzeiger Baden-Württemberg, 18.03.2022.

## **11. Bücher und Buchbeiträge**

### **Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich**

LIPPERT, C. (2022): Agrar- und Fischereipolitik. In: WEIDENFELD, W. und W. WESSELS (Hrsg.): Jahrbuch der Europäischen Integration 2022, Baden-Baden, S. 197-202.

### **Landwirtschaftliche Betriebslehre**

BAHRS, E. (2022): Weideprojekte-Weidesysteme-Wirtschaftlichkeit. In: Beiträge der Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg (Hrsg.): Weiden! Wege zur Bewahrung der Biodiversität, Bd. 59/2022, S. 215-224.

## 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 Beitragsbemessung 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. (2022): Möglichkeiten und Grenzen der betrieblichen Nachhaltigkeitsbewertung anhand von Indikatoren. Impulsvortrag auf dem ZBG Forum 2022 – 65 Jahre betriebswirtschaftliche Informationen für den Gartenbau, Leibniz Universität, Hannover, 12.09.2022.

### Landwirtschaftliche Betriebslehre

BAHRS, E. (2022): Möglichkeiten naturnäherer Ackerbauprodukte mit Landwirtschaft 4.0. Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel) e.V., 22.03.2022 (online).

BAHRS, E. (2022): Landwirtschaft 4.0 – Welche Herausforderungen ergeben sich für eine nachhaltige Lebensmittelproduktion? Stuttgarter Wissenschaftsfestivals, Hochschule der Medien, Stuttgart, 28.6.22.

BAHRS, E. (2022): Stadt braucht Land – Nachhaltige Landwirtschaft und gesunde Ernährung. Paneldiskussion auf Initiative der Baden-Württemberg Stiftung im Kontext von „Gesellschaft und Natur“, Generationenpakt Nachhaltigkeit, Marktplatz Stuttgart, 25.7.22.

BAHRS, E. (2022): Nachhaltigkeit im Gartenbau – Herausforderungen und Perspektiven. Gartenbautag, Erfurt, 15.09.2022.

BAHRS, E. (2022): Innovative Landbausysteme – Auf dem Weg zum Green Deal. 4. Bioökonomiekongress, Stuttgart, 26.09.2022.

BAHRS, E. (2022): NOcsPS – Ein landwirtschaftliches Anbausystem ohne chemischen Pflanzenschutz aber mit Mineraldüngereinsatz. 101. Landwirtschaftliches Hauptfest, Stuttgart, 28.09.2022.

- BAHRS, E. (2022): Ökologisch und sozial sowie wirtschaftlich – Lässt sich das in der Landwirtschaft vereinen? Tagung MLR „EIP-Agri – Für ein Mehr Innovation und Nachhaltigkeit“, Stuttgart, 19.10.2022.
- BAHRS, E. (2022): LaNdwirtschaft 4.0 – Ohne chemisch-synthetischen Pflanzenschutz – Das Projekt NOcsPS. Hochschultag Universität Hohenheim und MLR, Stuttgart, 20.10.2022; Videobeitrag DLR Beratertagung „Integrierter Pflanzenbau und Pflanzenschutz im Ackerbau und Grünland, 24.10.2022.
- BAHRS, E. (2022): Ein systematischer Überblick über die neuen Förderregelungen der GAP 2023-2027. HLBS-Sachverständigentagung, Baunatal, 09.11.2022.
- BAHRS, E. (2022): Exemplarische Auswirkungen der GAP 2023-2027 auf die agrare Taxation. HLBS-Sachverständigentagung, Baunatal, 09.11.2022.
- GEIER, R., SPONAGEL, C., ANGENENDT, E., BAHRS, E. (2022): Bewertung der Zertifizierungsfähigkeit ausgewählter Carbon Farming Maßnahmen hinsichtlich ihres Klimaschutzeffektes mit ökonomischer Analyse am Beispiel von drei Landkreisen Baden-Württembergs. 62. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V., Hohenheim, 07.09.-09.09.2022.
- KIEFER, A. (2022): Potenzial einer digitalen Transformation in kleinstrukturierten Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben (Rinderhaltung) in Süddeutschland. Internationale Weidetagung „Grenzen und Möglichkeiten der Weidehaltung im Berggebiet“, Bozen (Italien), 07.06.2022 – 08.06.2022.
- KIEFER, A., MUNZ, J. (2022): Einsatz digitaler Technologien für eine Verbesserung der Wertschöpfung im Acker-/Gemüsebau und im Grünlandmanagement mit Rinderhaltung. DiWenLa-Tag, Ihinger Hof, Renningen, 25.06.2022.
- KIEFER, A. (2022): Ökonomische Bewertung der Technologien in der digitalen Grünlandertragsschätzung. Grünlandtag, Langenordnach, 19.07.2022.
- KIEFER, L. (2022): Kälberaufzucht in der biologischen und konventionellen Landwirtschaft – Kooperationsmöglichkeiten, Verfahren und Ökonomik am Beispiel diverser Praxisbetriebe. Gemeinsam mit Martina Braun MdL organisierte und moderierte Veranstaltung für Landwirte am 30.11.2022 in Furtwangen.

- KIEFER, L. (2022): Wie wirkt sich die neue Gemeinsame Agrarpolitik auf die Wirtschaftlichkeit der Flächennutzung im Biosphärengebiet Schwarzwald aus? Vortrag und Moderation im Rahmen des „Forums Landwirtschaft“ des Biosphärengebiets Schwarzwald in Utzenfeld am 28.11.2022.
- KIEFER, L. (2022): Kälberaufzucht auf dem Milchvieh- und Ammenkuhbetrieb – Kooperationsmöglichkeiten, Verfahren und Ökonomie am Beispiel diverser Praxisbetriebe. Vortrag für Landwirte von BIO AUSTRIA Tirol, Österreich, am 04.11.2022.
- KIEFER, L. (2022): Kälber aus der Milchviehhaltung für die Mast – Produktionstechnik und Ökonomie. Fachtag Kälberaufzucht des BLHV am 14.10.2022
- KIEFER, L. (2022): Landwirtschaftliche Unternehmer vor Grundsatzentscheidungen. Entwicklungsmöglichkeiten am Beispiel eines Grünlandbetriebs aus dem „Tälerschwarzwald“. Vortrag an der LEL in Schwäbisch Gmünd für Bedienstete und Berater des Landes Baden-Württemberg am 30.09.2022.
- KIEFER, L. (2022): Rinderhaltung im Schwarzwald im Spannungsfeld zwischen bäuerlichen Strukturen, Erzeugung hochwertiger Lebensmittel und naturschutzfachlichen Belangen. Vortrag am Agrikulturfestival in Freiburg am 24.07.2022.
- KIEFER, L. (2022): Kälber aus der Bio-Milchviehhaltung wertschöpfend aufziehen – Verfahren und Ökonomie in der landwirtschaftlichen Praxis. Fortbildung am Kompetenzzentrum für Ökolandbau auf der Hochburg/Emmendingen für Bedienstete des Landes Baden-Württemberg am 22.06.2022
- KIEFER, L. (2022): Mastfähige Kreuzungskälber – Gute Alternative zu Absetzern aus der Mutterkuhhaltung. Veranstaltung für Landwirte innerhalb der Biomusterregion Freiburg am 30.03.2022.
- KIEFER, L. (2022): Weidemilch und/oder Weiderind? Ökonomische, ökologische und soziale Aspekte zur Landnutzung im Südschwarzwald. Vortrag anlässlich der 50jährigen Meisterfeier ehemaliger Absolventen am 11.03.2022.
- KIEFER, L. (2022): Die Milchproduktion in Baden-Württemberg als Teil einer bezahlbaren, nachhaltigen Rinderhaltung. Gastreferat am Tag der Milch der Erzeugerversammlung der Schwarzwaldmilch Freiburg GmbH am 01.02.2022.

- SPONAGEL, C. (2022): Betriebswirtschaftliche Beurteilung der Gärrestauffbereitung. Biogas Infotage, Ulm, 06.07.22.
- SPONAGEL, C., FEUERBACHER, A., BENDEL, D., WEBER, T., BAHRS, E. (2022): Ökonomische und agronomische Auswirkungen von Agri-Photovoltaik auf die landwirtschaftliche Ackernutzung am Beispiel der Region Stuttgart. 62. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V., Hohenheim, 07.09.-09.09.2022.
- SPONAGEL, C. (2022): Rechtliche Hürden bei der Umsetzung nachhaltiger Lösungen. Stadt-Land-Plus Statuskonferenz 2022, Leipzig, 19.09.-20.09.2022.
- SPONAGEL, C., FEUERBACHER, A., BAHRS, E. (2022): Agrivoltaics in Regional Planning – An Integrated Assessment Framework. Joint Conference of the Slovenian Association of Agricultural Economists (DAES) and the Austrian Association of Agricultural Economists (ÖGA), Ljubljana, 22.09.-23.09.2022.
- SPONAGEL, C. (2022): PiK-Maßnahmen betriebswirtschaftlich gesehen – Akzeptanz der Maßnahmen aus landwirtschaftlicher Sicht. Produktionsintegrierte Kompensation – Ein kooperativer Ansatz. Seminar der Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg, 25.10.2022. (online)
- SPONAGEL, C. (2022): Gelingt eine Kompensation mit Mehrwert für Naturschutz und Landwirtschaft? Ergebnisse und Handlungsempfehlungen aus RAMONA. Hochschultag Universität Hohenheim und MLR, Stuttgart, 20.10.2022.
- WITTE, F., BACK, H., SPONAGEL, C., BAHRS, E. (2022): Qualität von Preisvorhersagen gebrauchter Traktoren auf Auktionen durch Landwirte und Händler sowie Studierende im Vergleich zu Planrestwerten. Posterbeitrag, 62. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues, Hohenheim, 07.09.-09.09.2022.
- WITTE, F., SPONAGEL, C., BAHRS, E. (2022): Potentials to Reduce Pesticides with an Eco-Scheme – The Case of Baden-Württemberg. Joint Conference of the Slovenian Association of Agricultural Economists (DAES) and the Austrian Association of Agricultural Economists (ÖGA), Ljubljana, 22.09.-23.09.2022.

HIRSCH, S. (2022): Product Placement in the Meat Substitute Sector: Evidence from a Spatial Demand Model. AAEA Annual Meeting, Anaheim, 31.07.-02.08.2022.

HIRSCH, S. (2022): Product Placement in the Meat Substitute Sector – Application of a Spatial Demand Model. 16th Iglis-Forum (180th EAAE Seminar) on System Dynamics and Innovation in Food Networks, Garmisch-Partenkirchen, 14.02.-18.02.2022. (online).

KOPPENBERG, M., FINGER, R., HIRSCH, S. (2022): The Impact of the Regulatory Debate on Glyphosate in the EU on Publicly Traded Pesticides Producers. AAEA Annual Meeting, Anaheim, 31.07.-02.08.2022.

## 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 28 Verbundprojekte, davon 24 Projekte in Hohenheim  
inkl. Versuchsstation

[www.nocsps.de](http://www.nocsps.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 klein-strukturierte Landwirtschaft (DiWenkLa)**

Koordinator: Prof. Dr. Enno Bahrs  
Stellvertreter: Prof. Dr. Markus Frank (HfWU)  
Gesamtkoordination: Dr. Luz Gabriela Bermejo Dominguez  
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](http://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](http://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. Christian Lippert** tritt zum 01.01.2023 als Vorsitzender in den Vorstand des Zentrums für Betriebswirtschaft im Gartenbau e.V. (ZBG) ein; das ZBG hat ab dem Jahr 2023 seinen Sitz an der Universität Hohenheim und ist dort am Fachgebiet für Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich angesiedelt.

### Auszeichnungen

---

**Prof. Dr. Stephan Dabbert:**

2022 4. Platz im Beliebtheits-Ranking deutscher Rektoren durch den Deutschen Hochschulverband

**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. Christian Lippert:**

- Assoziiertes Mitglied der Académie d'Agriculture de France, Paris
- Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft „Betriebswirtschaft“ des Kuratoriums für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL)

## Exkursionen

---

Vom 04. Juni 2022 bis zum 12. Juni 2022 fand im Rahmen des Moduls „Formen und Evolutionen von Agrarwirtschaften im internationalen und regionalen Vergleich“ eine Exkursion nach Finnland statt, gemeinsam mit der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen. Jeweils 20 Studierende von beiden Hochschulen erlebten dabei zwischen Helsinki und Savonia zahlreiche Exkursionspunkte des finnischen Agribusinesses, aber auch kulturelle Highlights Finnlands.

## 62. GeWisoLa-Tagung 2022

---

Die 62. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V. (GEWISOLA) fand von Mittwoch, den 7. September bis Freitag, den 9. September 2022 an der Universität Hohenheim in Stuttgart statt.

Die Tagung unter dem Thema „Resilienz von regionalen und globalen Wertschöpfungsketten der Agrar- und Ernährungswirtschaft“ wurde gemeinsam von der Universität Hohenheim, Fakultät Agrarwissenschaften und der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen, Fakultät Agrarwirtschaft, Volkswirtschaft und Management durchgeführt.

Weitere Informationen unter <https://gewisola2022.uni-hohenheim.de/startseite>

### 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 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)  
GESCHÄFTSFÜHRENDER DIREKTOR: PROF. DR. S. HIRSCH  
D-70599 STUTTGART

### Produktionstheorie und Ressourcenökonomik im Agrarbereich

Universität Hohenheim  
Institut für Landw. Betriebslehre (410 A)  
Prof. Dr. Stephan Dabbert  
Prof. Dr. Christian Lippert  
Otilie-Zeller-Weg 6  
D-70599 Stuttgart

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

**URL:** <https://i410a.uni-hohenheim.de>

### Landwirtschaftliche Betriebslehre

Universität Hohenheim  
Institut für Landw. Betriebslehre (410 B)  
Prof. Dr. Enno Bahrs  
Schwerzstraße 44  
D-70599 Stuttgart

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

**URL:** <https://landwirtschaftliche-betriebslehre.uni-hohenheim.de>

### Management im Agribusiness

Universität Hohenheim  
Institut für Landw. Betriebslehre (410 C)  
Prof. Dr. Stefan Hirsch  
Schwerzstraße 46  
D-70599 Stuttgart

Tel.: 0711/459-24741  
E-Mail: s.hirsch@uni-hohenheim.de

**URL:** <https://mia.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)711-459-22841

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

[www.uni-hohenheim.de](http://www.uni-hohenheim.de)

