



Master topics at our department

If you are interested in one of the following topics, please address to:

Dr. Li Qirui (qirui.li@uni-hohenheim.de)

Topic 1: Navigating Agri-food Systems Transformation in Europe (Or any other country or continent based on your interest, e.g., China, Africa, and so on): **A Comprehensive Analysis of Historical Dynamics and Future Policy Perspectives**

The master thesis aims to delve into the intricate landscape of agri-food systems transformation in Europe **or any other country or continent based on the student's interest**, undertaking a thorough examination of historical trajectories and drawing essential lessons for shaping future policy interventions. By scrutinizing past shifts in agricultural practices, market dynamics, and societal preferences, the study seeks to identify key drivers and impediments that have shaped the evolution of agri-food systems. Furthermore, the research will explore contemporary challenges and opportunities, addressing issues such as sustainable agriculture, food security, and the role of technology in fostering resilience.

The thesis may employ a multidisciplinary approach, integrating insights from agricultural economics, environmental studies, and policy analysis. Through a comparative analysis of diverse European (depending on the chosen research area) regions, the research aims to discern regional variations and specificities in agri-food systems transformation. Additionally, the study could engage with stakeholders, including farmers, policymakers, and industry experts, to gain valuable perspectives on the ground.

The thesis would aspire to offer a set of actionable policy recommendations that can inform future strategies for agri-food systems in the chosen research area. By synthesizing historical lessons and contemporary challenges, the research seeks to contribute to the development of sustainable and resilient agri-food systems that align with the evolving needs of societies.

Topic 2: Linkage between Sustainability, Resilience, and Transformation in Agri-food Systems

The master thesis attempts to untangle the relationship between sustainability, resilience, and transformation within the context of agri-food systems. The study will explore the role of sustainability and resilience (e.g., as tools and approaches and/or as goals and targets) in the transformation processes of agri-food systems.

By conducting an in-depth analysis of ongoing literature (e.g., policy briefs and scientific reports), the thesis could synthesize key insights and identify patterns and gaps in the literature to provide a comprehensive overview of how sustainability and resilience are conceptualized, employed, and pursued as transformative tools and/or goals within agri-food systems.

The thesis would shed light on the inherent trade-offs and potential synergies of the transformation processes in agri-food systems, providing a nuanced understanding of the relationship between sustainability, resilience, and transformation.

Topic 3: Transdisciplinary Research for Shaping Sustainable Development Pathways in an Interconnected World

This master thesis attempts to explore and harness the potential of transdisciplinary research in addressing the complex connections between society and nature that influence sustainable de-

velopment pathways. The central inquiry guiding this thesis is: "How can transdisciplinary research strengthen the understanding and management of complex connections between society and nature to shape sustainable development pathways?".

The thesis may delve into existing transdisciplinary approaches, methodologies, and case studies, analyzing their effectiveness in untangling the complex connections between society and nature as well as in shaping the development pathways of our socio-natural systems. Through an interdisciplinary lens, the student could seek to offer insights into how transdisciplinary research can enhance our comprehension of the dynamic relationships between society and nature, contributing to the formulation of sustainable development pathways. The thesis could also explore how transdisciplinary research can inform policy-making, promote holistic decision-making, and foster resilience in the face of challenges arising from trade, investment, idea dissemination, biological invasions, and pollution.

The anticipated output is a comprehensive examination of transdisciplinary research's role in navigating the complexities of interconnected socio-environmental systems. By shedding light on effective strategies and potential challenges, the thesis could advance the discourse on sustainable development and provide practical recommendations for shaping resilient and sustainable pathways in our increasingly interlinked world.



Themen für Bachelor- und Masterarbeiten (Dez 2023)

1 Ausschreibung von Abschlussarbeiten im Rahmen der sozioökonomischen Begleitforschung von DiWenkLa (Dezember 2023)

Allgemeine Problemstellung und Hintergrund

Digitale Wertschöpfungsketten für eine nachhaltige kleinstrukturierte Landwirtschaft (DiWenkLa) ist ein Projekt, das vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) gefördert wird in Kooperation der Universität Hohenheim, der HfWU Nürtingen und öffentlichen wie privaten Verbundpartnern durchgeführt wird.

Professionelle Beratungsmodulare zur Einführung digitaler Technologien in der Landwirtschaft wurden bislang wenig nachgefragt. Der Implementierungsprozess von digitalen Technologien kann als komplex beurteilt werden (Cisternas et al. 2020), und Beratungsfachkräfte sind oft nicht darauf eingestellt, die Komplexität von betrieblichen Systemumstellungen angemessen zu adressieren (Lioutas und Charatsari 2021). Es müssen daher konkretere Ansatzpunkte für eine praxisrelevante Forschung ermittelt werden. Ziel der sozioökonomischen Begleitforschung von DiWenkLa ist es u.a., die Rolle und Aufgaben von Beratungsanbietern für die Anwendung und Förderung digitaler Technologien in der kleinstrukturierten Landwirtschaft zu untersuchen und praxisnahe Empfehlungen für ausgewählte Technologiesysteme zu entwickeln. Bereits erstellt wurde eine Übersicht der Akteure des Landwirtschaftlichen Wissens- und Informationssystem, bzw. seiner Subsysteme in Pferdehaltung, Pflanzenbau, Grünlandbewirtschaftung und Gemüseanbau. Darauf sollen die folgenden Arbeiten aufbauen:

1a Beratungsangebote und Innovationsunterstützung beim Einsatz digitaler Technologien für einen nachhaltigen Pflanzenbau.

Erfassung und Bewertung von Beratungsangeboten und unterstützende Dienstleistungen für Innovationsprozesse beim Einsatz digitaler Technologien im Pflanzenbau. Empirische Untersuchung für ausgewählte Bundesländer und/oder landwirtschaftliche Produktionsbereiche (Bachelor/Masterarbeit).

1b Beratungsangebote und Innovationsunterstützung beim Einsatz digitaler Technologien für eine nachhaltige Tierhaltung

Erfassung und Bewertung von Beratungsangeboten und unterstützende Dienstleistungen für Innovationsprozesse beim Einsatz digitaler Technologien in der Tierhaltung. Empirische Untersuchung für ausgewählte Bundesländer und/oder landwirtschaftliche Produktionsbereiche (Bachelor/Masterarbeit).

1c Einsatz digitaler Technologien in der landwirtschaftlichen Beratung in Deutschland

Anwendungsstands allgemein und Bewertung ausgewählter Technologien anhand von Literatur- und Dokumentenauswertung sowie Expertengesprächen. Bearbeitung möglich für den deutschsprachigen Raum oder für ausgewählte Bundesländer (Bachelorarbeit / Masterarbeit).

Weitere Themen für Abschlussarbeiten

2 Herangehensweisen und Organisationsformen in der Biodiversitätsberatung für die Landwirtschaft in Deutschland

Beratungsprogramme und -projekte zur Förderung des Biodiversitätsschutzes in der Landwirtschaft sind in den letzten Jahren in vielen Bundesländern aufgesetzt und zur Umsetzung gebracht worden. Zu diesem Thema können 1 – 2 Abschlussarbeiten vergeben werden, die einen detaillierten Überblick über die Vielfalt dieses Beratungsangebots in organisationaler und methodischer Hinsicht schaffen (Bachelorarbeit) und an ausgewählten Beispielen empirisch Erfahrungen, Einschätzungen und Perspektiven ermitteln (Masterarbeit).

3 Die Rolle der Beratung im Rahmen von Innovationsnetzwerken

Im Rahmen der Europäischen Innovationspartnerschaft zur Landwirtschaft (eip agri) werden Netzwerke aus unterschiedlichen professionellen Akteuren gefördert, um gemeinsam praxisreife Innovationen in unterschiedlichen Produktionszweigen und Arbeitsbereichen zu entwickeln. Neben Landwirten und Forschenden sind häufig auch Beratungsfachkräfte in diesen ‚Operationellen Gruppen‘ involviert. Mittels Abschlussarbeiten soll ein detaillierter Überblick über die Ziele, Interessen, Rollen und Aufgaben von Beratungsfachkräften in solchen Netzwerken erarbeitet werden, entweder auf Basis von Literatur- und Dokumentenauswertung (Bachelorarbeit) oder verknüpft mit eigenen empirischen Arbeiten (Masterarbeit).

4 Herausforderungen im Kleingartenwesen

Der Bundesverband Deutscher Gartenfreunde e.V. (BDG) ist mit 20 Mitgliedsverbänden (Landesverbände) und darin rund 13.500 Vereinen der größte Dachverband für das Kleingartenwesen in Deutschland. Er vertritt die politischen und gesellschaftlichen Interessen von knapp einer Million Kleingärtnern und Kleingärtnerinnen und betreibt eine Geschäftsstelle in Berlin. Gemeinsam mit Frau Eva Foos, wissenschaftliche Mitarbeiterin im BDG, wurden folgende Themenvorschläge entwickelt, die durch unser Fachgebiet fachlich betreut und ggf. mit weiteren Partnern in Kleingarten-Stadt-, Kreis-, Regional-, Bezirksverbänden bearbeitet werden können:

- **Vereine – Herausforderungen und Chancen. Kleingartenvereine sehen sich zunehmenden gesellschaftlichen Ansprüchen gegenüber. Gleichzeitig ist die Gewinnung von „Nachwuchskräften“ z.B. in Vorstandsfunktionen anspruchsvoll.**
 - Was braucht eine lebendige Vereinsgemeinschaft, um den Herausforderungen gewachsen zu sein? Welche Unterstützungsangebote sind nötig? Von wem?
 - Wie kann es gelingen Nachwuchs zu gewinnen?
 - Welche guten Beispiele gibt es im Kleingartenkontext und in anderen Verbandsstrukturen? Inwieweit sind diese übertragbar?
 - Weiterführende Infos:
<https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/sonderveroeffentlichungen/2019/kleingarten-im-wandel.html>

- **Ökologisierung von Kleingartenanlagen / Naturnahes Gärtnern.** Der Bundesverband Deutscher Gartenfreunde e.V. positioniert sich für eine „Ökologisierung von Kleingartenanlagen“ (Positionspapier 2021, <https://kleingartenbund.de/de/bundesverband/positionspapiere/massnahmen-zur-oekologisc/>). Anhand (einer Auswahl) folgender Fragen können Abschlussarbeiten entwickelt werden:
 - Naturnahes Gärtnern: Ansätze, Erfahrungen, Herausforderungen, wohin soll die Reise gehen?
 - Wie ist der Stand der Umsetzung in den Verbänden/ Vereinen? Umsetzung z.B. in den Anlagen (z.B. Öko-KGA), in Bildung und Fachberatung, in der Öffentlichkeitsarbeit, in den Satzungen und Gartenordnungen
 - Was wünschen sich Fachberater*innen/Vorsitzende/Verfechter für das Voranbringen des Themas? Wo fehlt es?

Auch eigene Themen und Fragestellungen für eine Abschlussarbeit sind auch willkommen! Das Thema sollte möglichst einen Bezug zu Inhalten aus einem unserer Module haben.

Alle Arbeiten können in Umfang und Bearbeitungstiefe als Bachelor- oder Masterarbeiten gestaltet werden. Bei Interesse schicken Sie bitte ein kurzes Motivationsschreiben und einen Überblick über Ihre Studienleistungen an Prof. Dr. Andrea Knierim (andrea.knierim@uni-hohenheim.de).