

Bachelor Thesis:

Wirtschaftlichkeit und Smart Farming

Im Bereich Smart Farming, Farming 4.0 oder Digital Farming sind eine Reihe von Fragen hinsichtlich der Produktionsökonomik von Interesse. Deshalb sind hier mehrere Bachelorarbeiten zu vergeben und folgende Fragen sind von Interesse:

- In Anlehnung an Wolfert et al. (2017)¹: Überblick über Datenmanagement, Datenerfassung und Datensicherheit im Bereich Smart Farming vor dem Hintergrund des Einsatzes von mehr Daten zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit anhand spezifischer Kernliteratur
- Wirtschaftlichkeitsanalyse im Bereich Smart Farming Technologies im Ackerbau, insbesondere Düngeoptimierung anhand von Kernliteratur und Fallbeispielen
- Wirtschaftlichkeitsanalyse im Bereich Smart Livestock Farming und Big Data Management, insbesondere zur Verbesserung von Tierwohl und dem Aspekt Rückverfolgbarkeit (tracing) anhand von Kernliteratur und Fallbeispielen

Ziele

- Analyse, Erklärung Wirtschaftlichkeitsparameter von neuen Technologien
- Diskussion der Herausforderungen im Bereich Akzeptanz, Datensicherheit
- Investitionsrechnung unter Risiko
- Diskussion Risiko, Nachhaltigkeitsaspekte

Methoden

- Literaturrecherche und Auswertung, insbesondere internationale Literatur
- Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Investitionsrechnung

Kontakt:

Prof. Dr. Silke Hüttel (s.huettel@ilr.uni-bonn.de)

¹ Wolfert, S., Ge, L., Verdouw, C., Bogaardt, M. (2017): Big Data in Smart Farming – a review. Agricultural Systems 153: 69-80.