

CattleHub

Assistenzsysteme für eine intelligente Rinderhaltung

Ziele und geplante Innovationen

Das Experimentierfeld „CattleHub“ beschäftigt sich mit dem Einsatz digitaler Technik in der Rinderhaltung. Dabei geht es vor allem darum, die Etablierung digitaler Assistenzsysteme in der Rinderhaltung zu unterstützen und aktiv zu stärken. Die Anwender in der Praxis und deren Tiere sollen dabei durch verbesserte Entscheidungsempfehlungen profitieren. Dazu sind im Projekt unterschiedliche Systeme zu validieren und spezifische Verbesserungen in den Bereichen Tracking, Sensorik, Funkvernetzung sowie Energieversorgung werden angestrebt. Auch der Einsatz von künstlicher Intelligenz soll geprüft werden und zu höheren Prognosesicherheiten in der Datenanalyse beitragen. Die im Projekt gewonnenen Erkenntnisse sollen aufbereitet und in die praktische Rinderhaltung übertragen werden.

Kompetenzen

Die Kompetenzen der einzelnen Projektpartner sollen optimal genutzt werden, darum werden die unterschiedlichen Bereiche durch verschiedene Projektpartner geleitet.

Thünen-Institut: Tracking

Universität Jena: Sensorik & Energieversorgung

Universität Dresden: Funkvernetzung & Energieversorgung

Universität Bonn: Datenanalyse

Universität Chemnitz: Geschäftsprozesse

LfULG: Assistenzsysteme

LWK NRW: Wissenstransfer

Erwartete Ergebnisse

Während der Projektlaufzeit sollen Erkenntnisse gewonnen werden, die in der Praxis Anwendung finden. Durch die Schaffung einheitlicher Testmethoden sollen objektive Empfehlungen für die Praxis erstellt werden, die sowohl wirtschaftliche Vorteile, als auch eine Steigerung des Tierwohls zur Folge haben. Dabei profitieren die Landwirte von einer effektiveren Arbeitsweise, da die gesamten Arbeitsprozesse in der Rinderhaltung durch einen verbesserten Umgang mit Daten und Entscheidungen positiv beeinflusst werden.



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft



Prof. Dr. Wolfgang Büscher
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn, Institut für Landtechnik
Nußallee 5, 53115 Bonn

**Ansprechpartner
Johanna Ahmann**

T: 0228 732797

M: johanna.ahmann@uni-bonn.de

Projektpartner

- Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
- Friedrich-Schiller-Universität Jena
- Technische Universität Dresden
- Technische Universität Chemnitz
- Johann Heinrich von Thünen-Institut
- Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
- Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Laufzeit

01.12.2019 -30.11.2022

Homepage-Link

www.cattlehub.de



CattleHub

CATTLEHUB