

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Assistenzsysteme für eine intelligente Rinderhaltung

Projektziel

Ziel des Experimentierfeldes CattleHub ist die Untersuchung des Einsatzes 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 Anwenderinnen und Anwender in der Praxis und deren Tiere sollen dabei von verbesserten Entscheidungsempfehlungen profitieren.



Aktuelle Ergebnisse

Um Assistenzsysteme vergleichend bewerten zu können, wurde ein Bewertungsrahmen ausgearbeitet. Basierend auf drei Säulen werden tierbezogene, technische und ökonomische Kenngrößen erfasst und in einer Nutzwertanalyse zu einer objektiven Bewertung zusammengefasst. Zur Bewertung von technischen Parametern wurden verschiedene Referenzsysteme entwickelt. Das portable OpenCattleHub dient zur Validierung von Indoor-Trackingsystemen. Mit dem Hörsensor CattleSense werden Referenzdaten zur Unterscheidung zwischen liegenden und stehenden Tieren erhoben. Zur Erprobung einer autarken und regenerativen Energieversorgung wurden insgesamt drei Demonstratoren aufgestellt, um die verschiedenen Möglichkeiten der Energieerzeugung (Solar & Wind) zu testen. Im Rahmen des Wissenstransfers wurden zwei VR-Touren zu einer elektronischen Ohrmarke und einem Pansenbolus erarbeitet. Zudem wurde 2022 ein BarnRobot Event organisiert, bei dem verschiedene Laufflächenreinigungsroboter vorgeführt wurden. Dieses Event soll zu einer dauerhaften Veranstaltung mit verschiedenen Themenschwerpunkten zu Robotikanwendungen in der Rinderhaltung werden. In 2024 werden Futteranschieberoboter im Fokus stehen.

 <p>Laufzeit 01.12.2019 – 30.11.2024</p> <p>Homepage www.cattlehub.de</p>	<p>Koordination</p> <p>Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn Institut für Landtechnik Nußallee 5 53115 Bonn</p> <p>Ansprechperson</p> <p>Johanna Ahmann Johanna.ahmann@uni-bonn.de 0228 732797</p>	<p>Projektbeteiligung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------