

Kuhtracking

Digitalisierte Viehwirtschaft in Kleinbetrieben mittels KI-gestützter Bildanalyse bei Video-Überwachung in Rinderställen

Programm / Ausschreibung	BBA2030, GigaApp, Breitband Austria 2030: GigaApp 1. Ausschreibung	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.03.2023	Projektende	31.08.2025
Zeitraum	2023 - 2025	Projektlaufzeit	30 Monate
Keywords	KuhTracking, CNN, KI, Brunft-Überwachung, Computer Vision		

Projektbeschreibung

Kameras mit einer intelligenten Software im Hintergrund sollen Kühe beobachten. Dabei sollen sowohl die konkreten Mitglieder der Herde identifiziert als auch die Verhaltensmuster der einzelnen Individuen beobachtet und erkannt werden. Daraus werden dann Rückschlüsse auf das Befinden der Tiere gezogen. Basierend auf diesen Rückschlüssen können dann den Landwirten Nachrichten gesendet werden, die beispielsweise über eine anstehende Brunft informieren. So können moderne, digitale Methoden, die sonst nur Großbetrieben zur Verfügung stünden, in ländlichen, traditionell geführten Kleinbetrieben angewendet werden. Damit wird ein wesentlicher Beitrag für die Sicherung der Zukunft dieser Haltungsform geleistet.

Abstract

Cameras that are provided with an intelligent software in the background are to observe cows. In doing so the specific individuals within the herd are to be identified as well as the individuals' behaviour patterns are to be monitored and recognized. From this information conclusions about the animals' condition are derived. Based on these conclusions messages can be sent to the farmer, for example informing them about upcoming heat. Thus modern, digital methods that else would only be available for large-scale operations can be employed in rural, traditionally led, small farms. Such, an essential contribution to the conservation of this specific form of husbandry is made.

Projektkoordinator

- Mechatronik Austria GmbH

Projektpartner

- cognify GmbH