

space data milking

Entwicklung und Erprobung eines komplexen Assistenz-Systems für die Milcherzeugung unter Nutzung von Massendaten aus Echtzeit-Lokalisation

Projektlaufzeit: 12/2016 – 02/2020

Projektziele

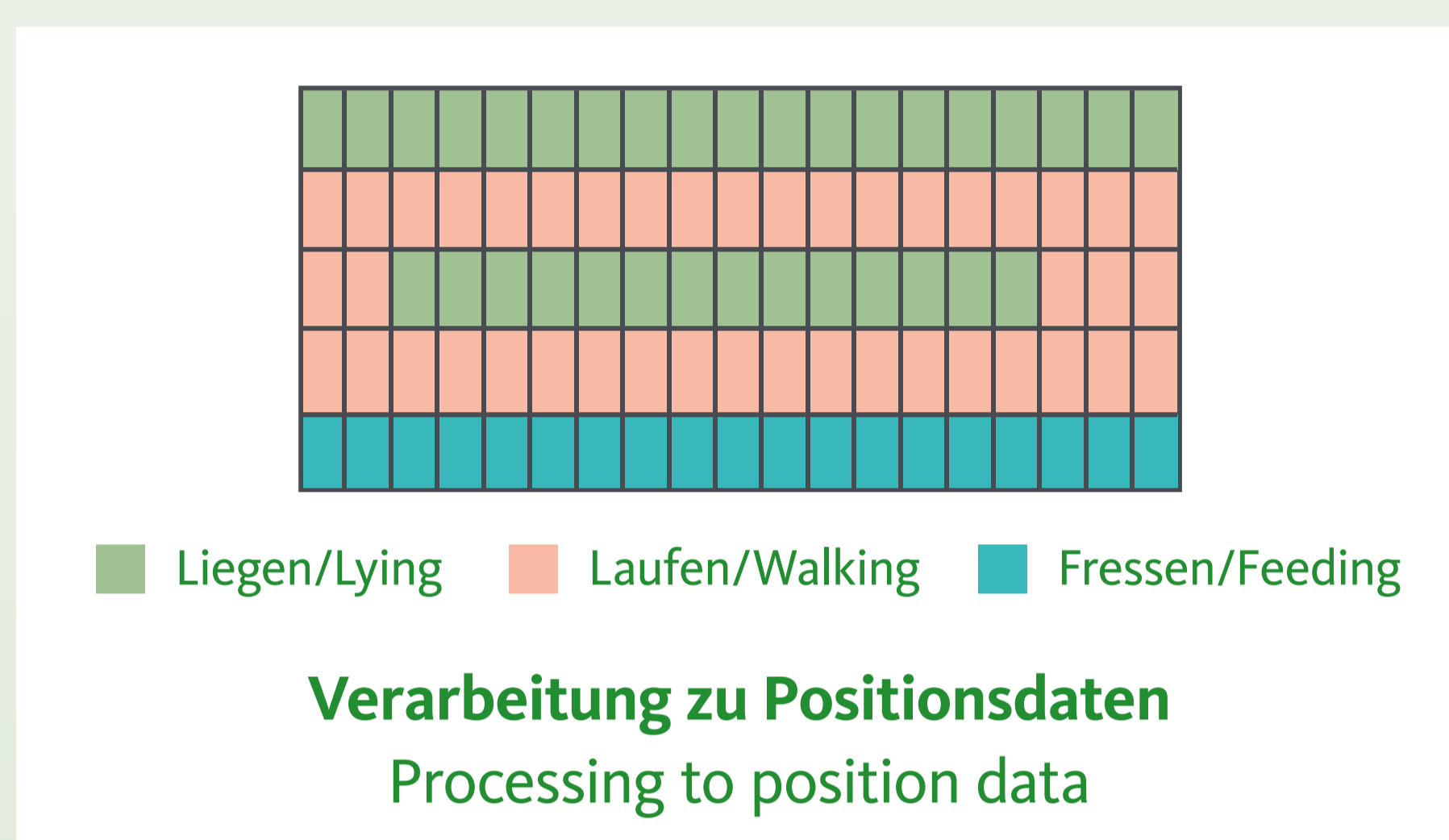
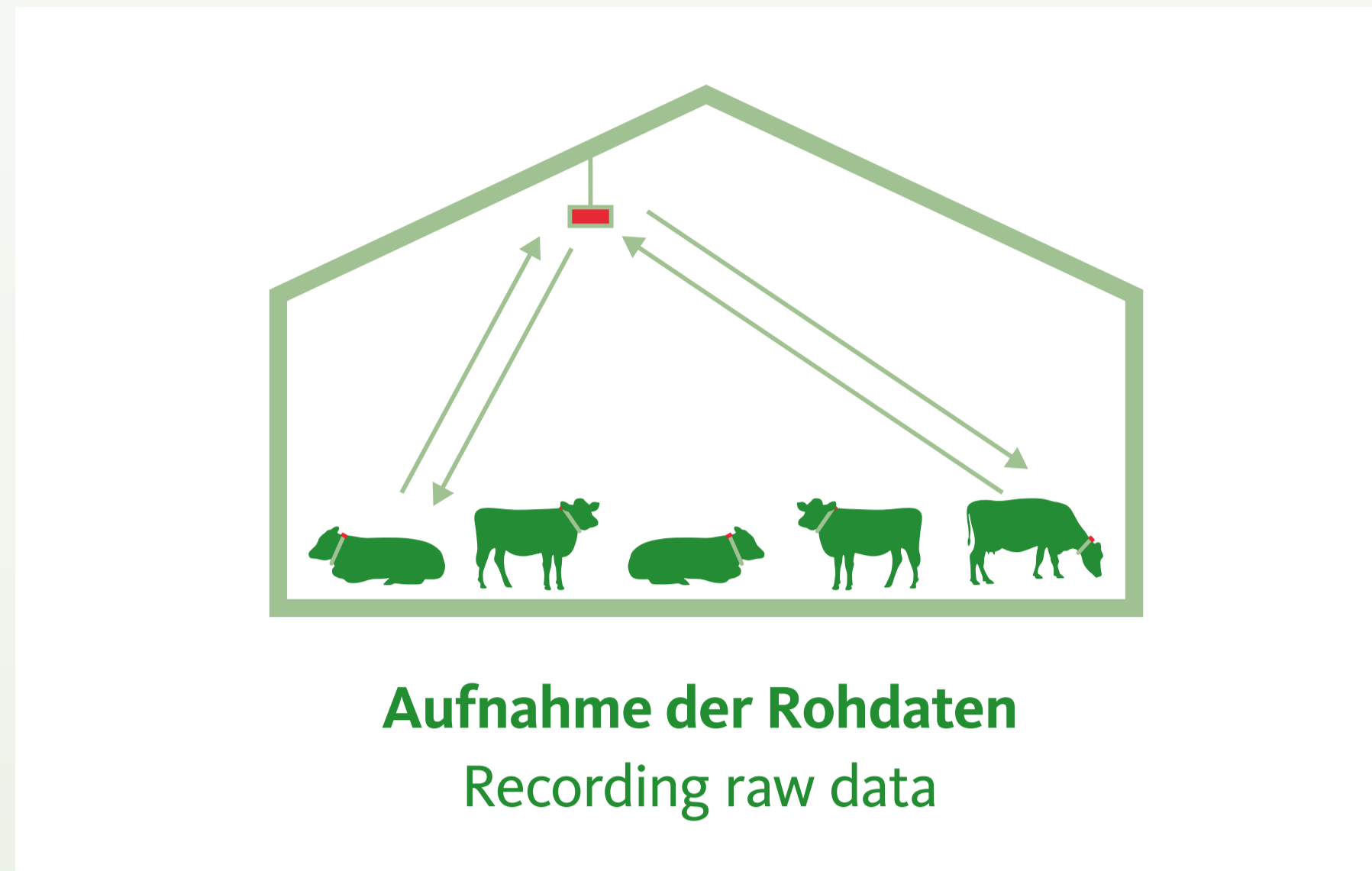
- Erkennen und Auswerten verhaltensspezifischer Merkmale und tierphysiologischer Zustände
- Prozess- und Verfahrenssteuerung der Milcherzeugung
- Effizienzsteigerung und Nachhaltigkeit im Einsatzbetrieb
- Indoor Navigations- und Ortungshilfe

Herausstellungsmerkmale

- Einsatz von batterielosen, robusten, langlebigen und wartungsarmen NECKTAGs
- Einsatz von energiearmen und damit nahezu verschleißfreien elektronisch schwenkbaren Antenneneinheiten
- Datenerfassung der Raum-Zeit-Koordinaten bis ca. 15 m Objektentfernung
- Integration in das Herdenmanagementsystem HERDEplus

Nutzen für den Landwirt

- Digitale Tierbeobachtung und Gesundheitsüberwachung
- Schnell und gezielt am richtigen Ort auf kritische Situationen reagieren
- Verbesserte Produktsicherheit durch Transparenz und Rückverfolgbarkeit
- Steigerung der Arbeitsproduktivität



Mobile App
Mobile app



Alarmlisten
Alarm lists



space data milking

Development and testing of a complex assistance system for milk production using mass data from real-time localization

Duration of the project: 12/2016 - 02/2020

Aims of the project

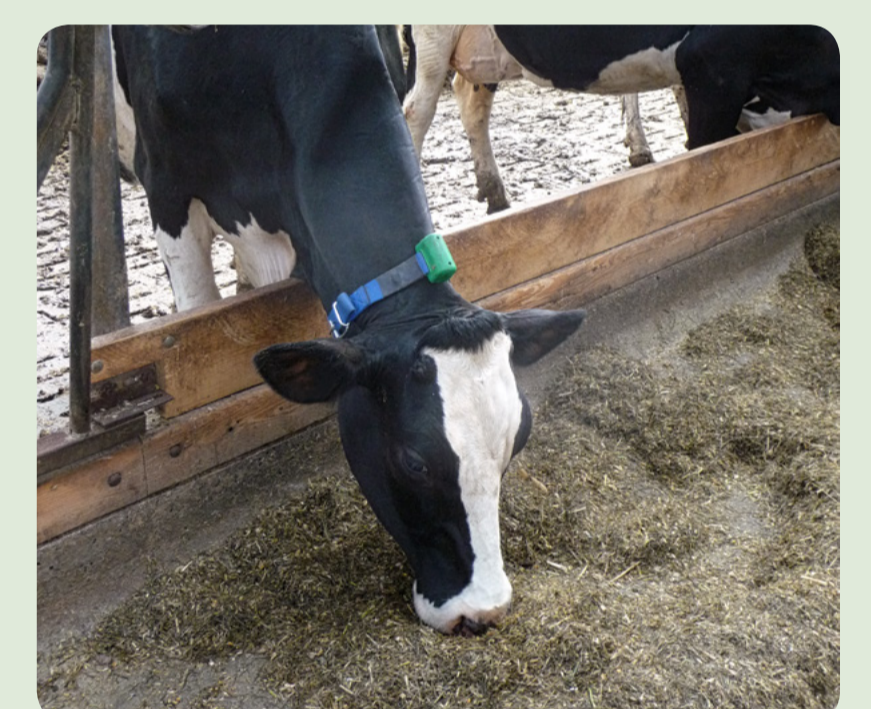
- Recognizing and evaluating behavior-specific characteristics and animal physiological conditions
- Process control of milk production
- Increased efficiency and sustainability on the farm
- Indoor navigation and positioning aid

Outstanding Characteristic

- Use of battery-free, robust, durable and low-maintenance NECKTAGs
- Use of low-energy and thus almost wear-free electronic swinging antennae units
- Data capture of the space-time coordinates up to approx. 15 m object distance
- Integration of the herd management system HERDEplus

Benefits for the farmer

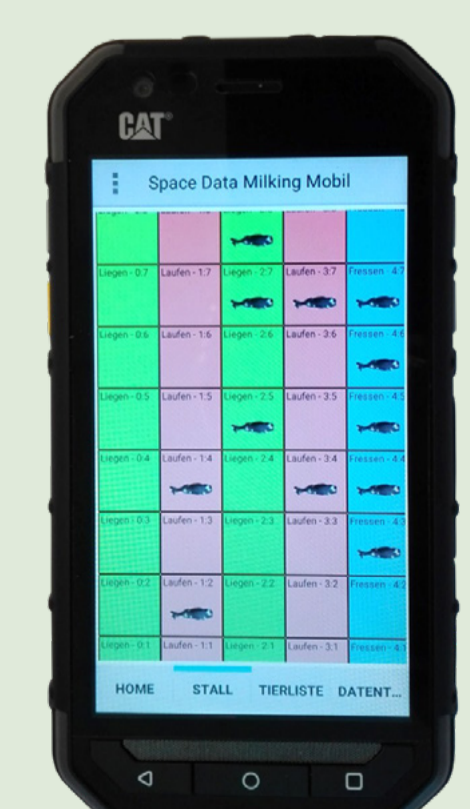
- Digital animal observation and health monitoring
- Being able to respond quickly and in the right place to critical situations
- Improved product safety through transparency and traceability
- Increased productivity



NECKTAG (SAW-Tag)



Reader-Unit



Screenshot

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Partner:

