

Sensorsysteme in der Rinderhaltung

Herdenüberwachung **in Echtzeit: kontinuierlich, lückenlos & kostengünstig.**



- ✓ Brunsterkennung
- ✓ Lokalisierung der Tiere im Stall
- ✓ Fresszeitüberwachung
- ✓ Gesundheitsmonitoring
- ✓ Tieridentifikation

Wer wir sind...

CattleData GmbH, Friedberg (bei Augsburg)

**2010 – 2012: Forschungsprojekt an der LMU, München, Klinik für Wiederkäuer
Entwicklung einer weltweit einzigartigen batterielosen Tiererkennung**

2012 – 2015: Weiterentwicklung in Folgeprojekten und Feldversuchen

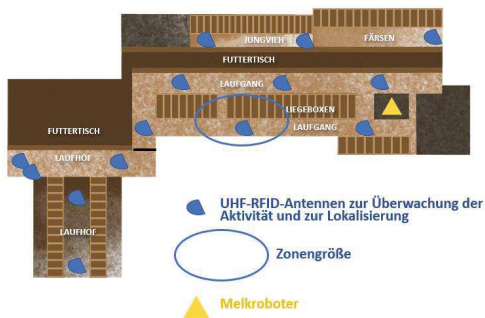
2015: Beginn der Serienproduktion durch die CattleData GmbH

Neu (2020): Kombisystem aus RFID und BLE





Brunsterkennung



Lokalisierung der Tiere im Stall



Gesundheitsmonitoring

Cattle  Data



Tiererkennung am POI, z. B. Melkroboter



Tieridentifikation mit batterielosen Transpondern



Fresszeit, Futteraufnahme

Ein System – alle Funktionen!

Herdenüberwachung **in Echtzeit:**

- **Brunsterkennung**
- **Lokalisierung im Stall**
- **Gesundheitsüberwachung (z. B. Ketosefrüherkennung)**
- **Überwachung der Futteraufnahme**
- **Identifikation am point of interest (z. B. am Melkroboter)**

Anbindung der Systeme von Partnerunternehmen: sichere Tiererkennung per Transponder

- **Cow Body Scan** (Lahmheitserkennung, body condition score)

Bidirektionale Rest-Schnittstelle zu Herdenmanagementprogrammen:

- **HERDEplus**

Hardware-Komponenten

