

SAW IDENT

Eigenschaften von SAW IDENT



Batterielose Transponder



Hohe Lesereichweite (>15 Meter)



Geeignet für raue Umgebungsbedingungen



Wartungsfrei und langlebig (>10 Jahre)



Sehr geringe Strahlung (<100 mW)



Sichere Lesung auch bei schneller Tierbewegung

SAW IDENT in der Landwirtschaft

Agro SAW Ident



Hintergrund:

- Herkömmliche LF-Ohrmarken haben geringe Lesereichweiten (<30 cm) und damit geringe Lesesicherheit
- Tiere müssen im Stall an Gates gestoppt werden, um sie lesen zu können
- Bei Handlesung muss die Person sehr nahe ans Tier

Projekt:

- Ersatz der LF-Ohrmarke mit einer SAW IDENT Ohrmarke
- Dieselbe Funktionalität (Internationale Tieridentifikationsnummer abgebildet)
- 3 Meter Lesereichweite
- Hohe Erkennungssicherheit

SAW TierOrtung

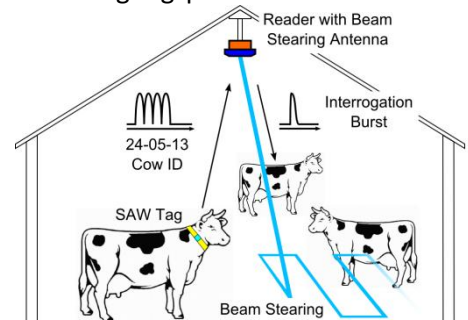


Hintergrund:

- Suche nach bestimmten Tieren im Stall ist erheblicher Anteil der täglichen Arbeitszeit
- Krankheiten und Brunft zeigen sich am Tierverhalten und dem Bewegungsprofil
- Bisherige Ortungssystem benötigen Batterien (kurze Lebensdauer)

Projekt:

- Ortung von Tieren im Stall mit batterielosen SAW IDENT Transpondern
- Grundlage für die Aufnahme von Bewegungsprofilen



Space Data Milking



Hintergrund:

- Nutzen für den Landwirt entsteht durch die Auswertung der Informationen = Big Data
- Tierverhalten wird von weiteren Parametern wie Personen im Stall, Robotern, etc. beeinflusst

Projekt:

- Verbesserung der Aufnahme von Bewegungsprofilen durch elektronisch schwenkbare Lesestationen und neue Transponder
- Verfolgung auch von Personen, Robotern und Maschinen im Stall
- Nutzbarmachung der Daten im Herdenmanagementsystem HerdePLUS

Ausblick

- Auswertung des Erkennungsbereiches auf die Weide
- Nutzung SAW Transponder als passive, funkabfragbare Sensoren an Maschinen