Die Senatorin für Umwelt, Klima und Wissenschaft

Freie Hansestadt Bremen

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Demonstrieren und Testen der Praxistauglichkeit von digitalen Monitoring-Tools für weidende Rinderherden in Bremen



FB Grünland und Futterbau

Hintergrund

- Im Bremer Umland sind rund 87 % der landwirtschaftlich genutzten Flächen Dauergrünland
- Weidedigitalisierung soll dabei helfen, das Weidemanagement, auch auf hoffernen Weideflächen, zu erleichtern
- Innovativer Beitrag, um Weidehaltung (wieder) attraktiv zu machen
- Weidehaltung ist mit zunehmenden Herausforderungen verbunden

Herausforderungen der Weidehaltung

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

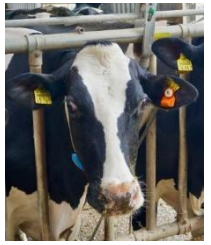




Worum geht es in GrazePro ?

- Testen und Bewertung der Praxistauglichkeit digitaler Tools (Ohrmarken/Pansenbolus) für den Weideeinsatz
- Zuverlässigkeit der Datenübertragung
- die „richtigen“ Meldungen bei einem auffälligen Gesundheitszustand von Einzeltieren
- Kenntnis über tierindividuelle Gesundheitsdaten von Weidetieren
- Frühzeitiges Erkennen und Reagieren im Krankheitsfall eines Tieres

COWMANAGER



SenseHub



smaXtec



Lage der Projektbetriebe



Sensorsysteme

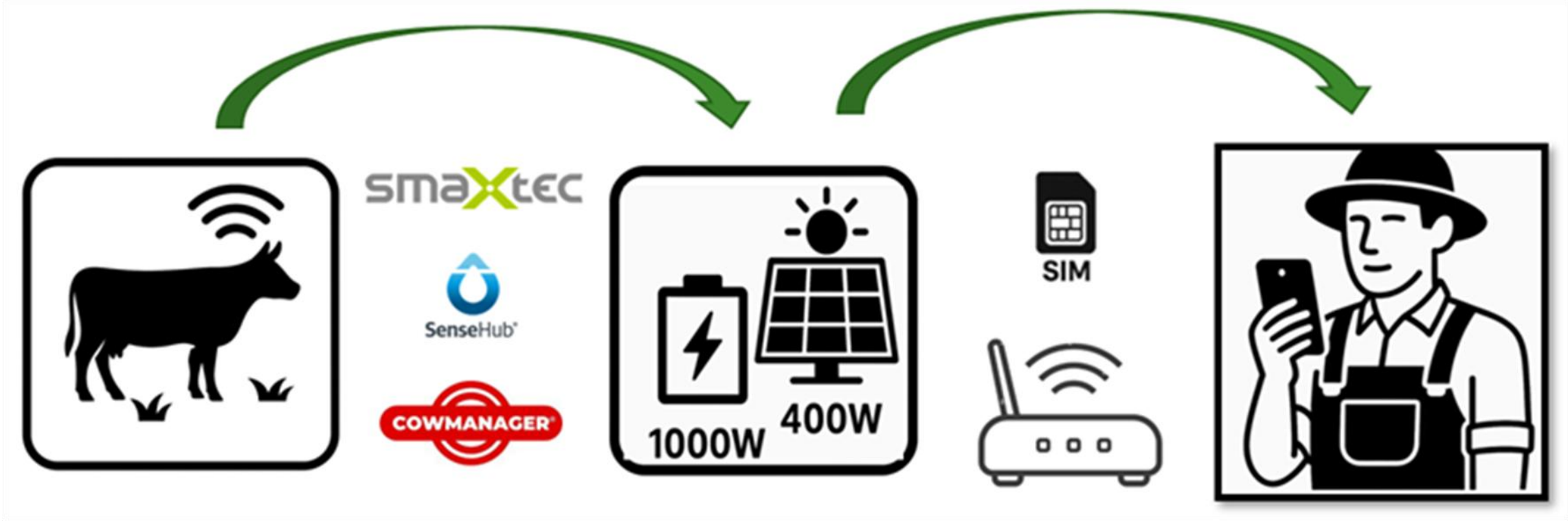
- Neuinstallation oder Ergänzung bestehender Sensorsysteme
- GPS Ausstattung wie Ohrmarken oder Pansenboli ermöglichen eine Standort-, Aktivitäts- und Verhaltenskartierung von Einzeltieren und Herden auf der Weide
- Managementtools sind in Stallhaltungssystemen bereits erfolgreich etabliert





Ohrmarke/Pansenbolus sendet tierindividuelle Daten an mobile Empfangsstation auf der Weide

Weiterleitung der Daten an mobiles Endgerät (Handy/Laptop)





Sende- und Empfangseinheit auf der Weide



Blick in die mobile Sende- und Empfangseinheit auf der Weide.

- Hoher Stromverbrauch durch Laptop und Spannungswandler
- Nachbesserung mit größerem Solarpanel und Speicher erfolgreich durchgeführt

Praxistest bestanden



Mobile Sende- und Empfangseinheit am Pachtstall während der Wintermonate

Digitales Weidetor



FB Grünland und Futterbau

Ausblick 2. Projektphase

1. Jungviehaufzucht auf der Weide

- Auswirkungen der Weidehaltung auf die Entwicklung, die Tiergesundheit und Zunahmen des Jungviehs ab dem 10. Lebensmonat
- Ausstattung der Weidetiere mit Ohrmarken

2. Erhebung von Tiergewichten als zusätzliches Gesundheitstool

- Regelmäßige Wiegungen schaffen eine verlässliche Grundlage für das Herdenmanagement und die Anpassung des Weidemanagements über Flächenzuteilung
- Wiegeprozess soll digitalisiert werden → Cloudlösung des Waagenherstellers schaffen, mit der die Tiergewichte automatisch in ein Herdenmanagementprogramm der Wahl eingepflegt werden

Die Senatorin für Umwelt, Klima und Wissenschaft

Freie Hansestadt Bremen

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt

Felicitas Kaemena
LWK Niedersachsen
Fachbereich Grünland und Futterbau
Felicitas.kaemena@lwk-niedersachsen.de