

Interreg-Alpenraum-Projekt SESAM

Sensor unterstützte Milchproduktion in kleineren und mittleren Herden



Interreg



Alpine Space

SESAM 

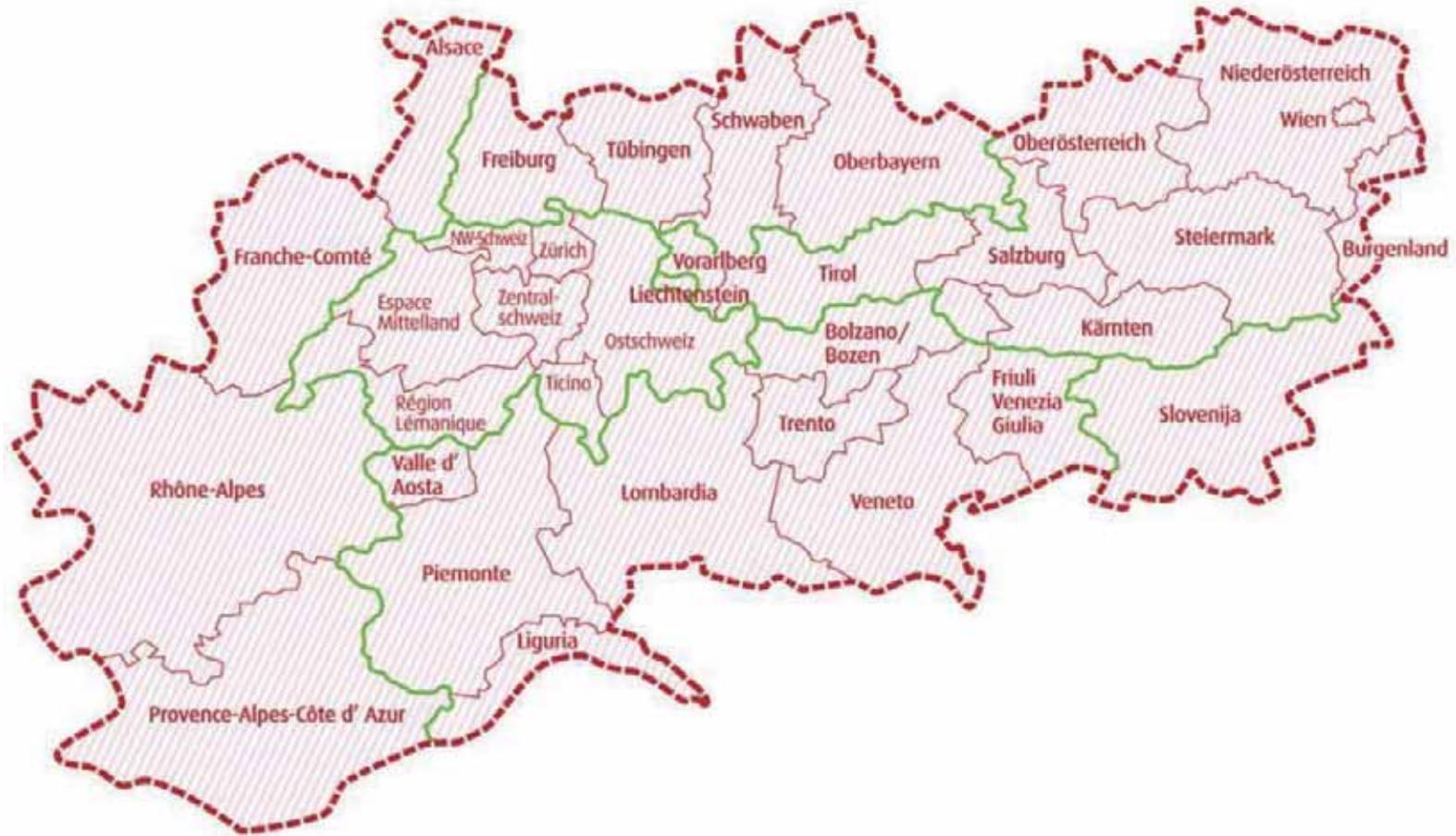
Sensor Assisted Alpine Milk Production

European Regional Development Fund

LKV Austria Ing. Franz-Josef Auer MSc

www.alpine-space.eu/projects/sesam/en/home

Interreg-Alpenraum



Projekt Partner

LKV Baden-Württemberg	LKV Baden-Württemberg		
Chambre d'Agriculture de la Région d'Alsace	Chamber of Agriculture Alsace		
Landeskuratorium der Erzeugerringe für tierische Veredelung in Bayern e.V	Bavarian State Institute for Animal Husbandry e.V		
Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije (KGZS)	Chambre of Agriculture and Forestry of Slovenia (CAFS)		
Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewante Forschung e.V	Hahn-Schickard-Association for applied resarch e.V		
LKV Austria gemeinnützige GmbH	LKV Austria not-for-profit Ltd		
Univerza v Ljubljani	University of Ljubljana		
Vereinigung der Südtiroler Tierzuchtverbände, Genossenschaft und Landwirtschaftliche Gesellschaft	Association of the South Tyrolean Breeders		
Qualitas AG	Qualitas AG		

Eckpunkte des Projektes

Projektdauer	2018 bis 2021
Projektbetriebe	80.000
Milchkuhbestand	2.445.000

Projekt Ziele

Sensortechnologie für Kontrollverbände erschließen

Strategische Partner im Bereich der Hochtechnologie gewinnen

MLP-gestütztes Trackingsystemen entwickeln und einsetzen in den Bereichen Stall, Weide, Almen

Neue Merkmale entwickeln, Standards setzen

Echtzeit Gesundheitsmonitoring etablieren

Modular erweiterbares System schaffen

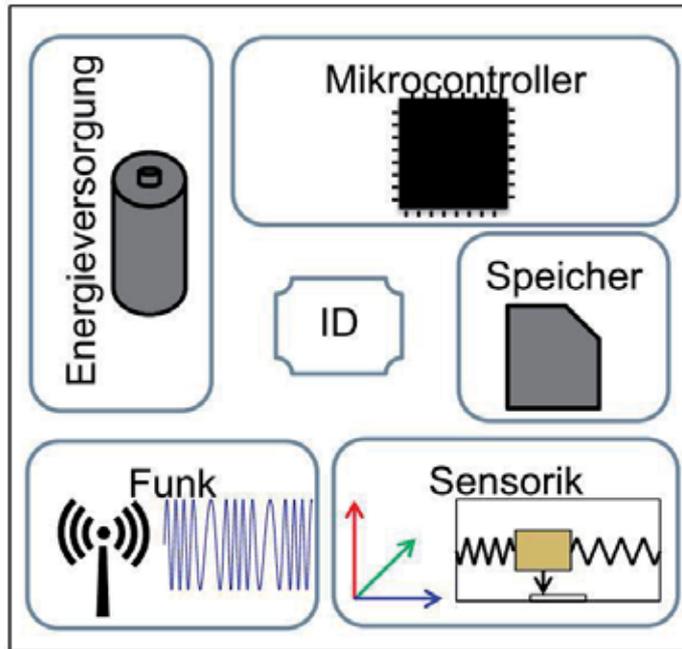
www.alpine-space.eu/projects/sesam/en/home

Arbeitsschwerpunkt 1



Entwicklung Sensorsystem

Komponenten Sensoreinheit



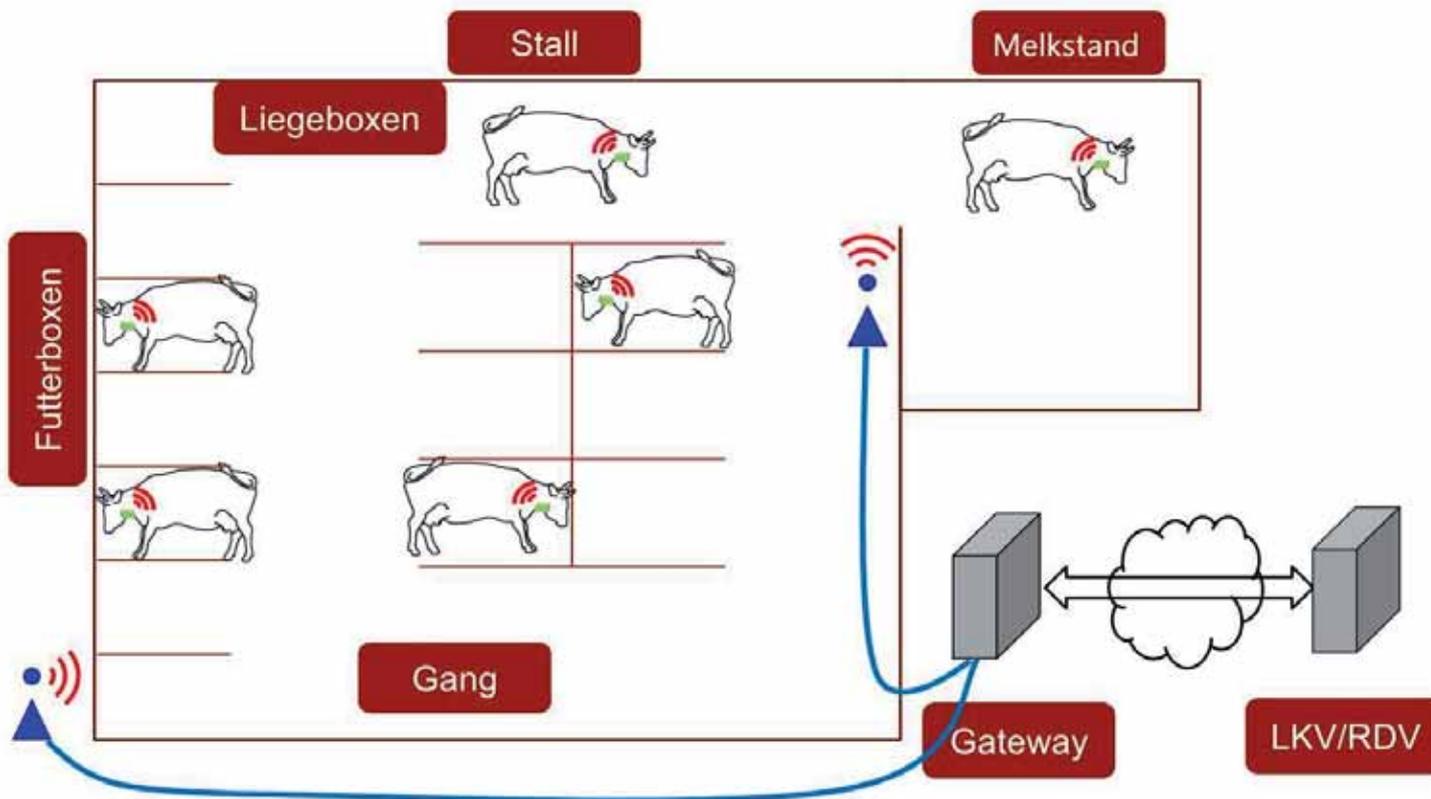
„Kleiner Pilot“ : 8 Betriebe in den Partnerregionen

Ausstattung: Kameras im Stall, und Sensorsystem mit Mikrophon und SD-Karte an der Kuh

Ziel: „Low Level“ Algorithmen Entwicklung, gehen, stehen, liegen, fressen, wiederkauen;

Arbeitsschwerpunkt 2

Entwicklung Infrastruktur



Base Station
Gateway
Server
Bluetooth
WLAN
Internet

Arbeitsschwerpunkt 3



Datenstandardisierung und Datenerfassung

Einrichtung eines zentralen SESAM Server durch die LKV Austria

Organisation und Durchführung des „Großen Piloten“

- 50 Laufstallbetriebe mit 20-80 Kühen im Alpenraum
- Ausgestattet mit dem SESAM Sensorsystem
- Nehmen Teil an den GMON-Systemen der Partner
- Liefern standardisiert Daten an den SESAM Server

Auswerten der eingehenden Daten

„High Level“ Algorithmen Entwicklung, Grenz- und Schwellenwerte

www.alpine-space.eu/projects/sesam/en/home

Arbeitsschwerpunkt 4



Umsetzung vor Ort

Implementierung von SESAM
in den EDV-Systemen der Partner

Im RDV für die SESAM Partner

- LKV Austria
 - LKV Bayern
 - LKV Baden- Württemberg
- sowie
- LKV Nordrhein-Westfalen
 - LKV Schleswig-Holstein

Aktivitäten

- GEHEN
- FRESSEN
- STEHEN
- STEHEN UND WIEDERKAUEN
- LIEGEN UND WIEDERKAUEN
- LIEGEN



Bilder



Cattle Tracker

Geofence

	OM: DE34546673 SNR: DE3457543	Tracker: 24535678955 Battery: 89%		Active
	OM: DE34546673 SNR: DE3457543	Tracker: 24535678955 Battery: 89%		Active
	OM: DE34546673 SNR: DE3457543	Tracker: 24535678955 Battery: 89%		Active
	OM: DE34546673 SNR: DE3457543	Connect tracker		

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

