

Digitalisierung in der Rinderhaltung

Tierhaltungstag KOMPAKT – 10.12.2020

Elektronische Ohrmarke

Die elektronische Ohrmarke ist im **linken Ohr des Rindes anzubringen**.

- immer von der Blickrichtung des Rindes ausgehen
- Novellierung der nationalen Rinderkennzeichnungs-Verordnung im Jahr 2021



© AMA

Nachbestellung OM - eama

OM nachbestellen Ohrmarke

OM nachbestellen melden (* Pflichtfeld)

• Verliert ein Rind eine OM oder ist die Aufschrift unlesbar geworden, so ist diese OM nachzubestellen und unverzüglich nach dem Erhalt einzuziehen!

	Ohrmarke *	Verlustmenge *
1.Rind	<input type="text" value="Ohrmarke"/>	<input type="text" value="Bitte wählen"/>

1 Stk. OM ←

1 Stk. OM elektronisch ←

2 Stk. OM (Set) ←

Antrag auf Ausnahme

Original zu senden an:		Agramarkt Austria Dresdner Straße 70 1200 Wien	oder per Fax an: 050 3151 495 oder per E-Mail an: tkz@ama.gv.at
------------------------	---	--	---

Antrag auf Ausnahme von der Belieferung mit elektronischen Rinder-Ohrenmarkensets

1. Angaben zum Betrieb:

(Haupt-) Betriebs-/Klienten-Nummer:

Name:

Vorname(n):

Geburtsdatum:

Anschrift:
(Straße, Nr., ...)

PLZ, Ort:

Telefonnummer:

Emailadresse:

2. Angaben zum eingesetzten System und die Art des durch die elektronische Ohrmarke am Betrieb entstandenen Problems:

Art des Systems:	AMS/ Melkroboter	Kraftfütterstation	Melkstand	Viehwaage	Kälbertränkeautomat
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Sonstiges: <input type="text"/>				

K-A

Herstellerbezeichnung:

Typenbezeichnung:

Hersteller des Systems:
(Name, Anschrift, Kontaktdaten, ... bzw. Händlerbetrieb)

Datum der Erst-inbetriebnahme:

Art des derzeit eingesetzten Transponders:	Halsband	Fesselband	elektronische Ohrmarke	Sonstiges:
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>

Einsatz des Systems bei folgenden Tierkategorien:	Kälber	Jungrinder	Kühe	Stiere / Ochsen
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ich bestätige mit meiner Unterschrift, dass

- im Zuge des Einsatzes der amtlichen elektronischen Rinderohrmarke auf meinem Betrieb Fehlfunktionen bei dem unter Punkt 2 eingesetzten System auftreten.
- der Hersteller bzw. Händlerbetrieb des eingesetzten Systems von mir über diese Fehlfunktionen bereits informiert wurde.
- alle Angaben nach bestem Wissen gemacht wurden.
- durch Ankreuzen die ausdrückliche Einwilligung zur Weiterleitung der auf dem Formblatt enthaltenen Daten an den Produzenten der elektronischen Ohrmarken zur amtlichen Rinderkennzeichnung (siehe Seite 2) zum Zwecke der Hilfeleistung zur Lösungsfindung der aufgetretenen Fehlfunktionen erteilt wird. Ich habe das Recht, meine Einwilligung jederzeit zu widerrufen. Durch den Widerruf der Einwilligung wird die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung nicht berührt.

Datenschutzerklärung: Informationen zur Verarbeitung Ihrer Daten finden Sie unter folgender Adresse: www.ama.at/datenschutzerklaerung

3. Unterschrift des AMA-Bewirtschafters/Tierhalters:

<input type="text"/>	<Datum setzen
Ort, Datum	Name, Rechtsgültige Unterschrift

Für Rückfragen stehen wir unter 050 3151 4709 zur Verfügung

Formular Löschen

Formular Drucken

Datenvernetzung

Fakten:

AMS Betriebe in den letzten 5 Jahren mehr als verdoppelt

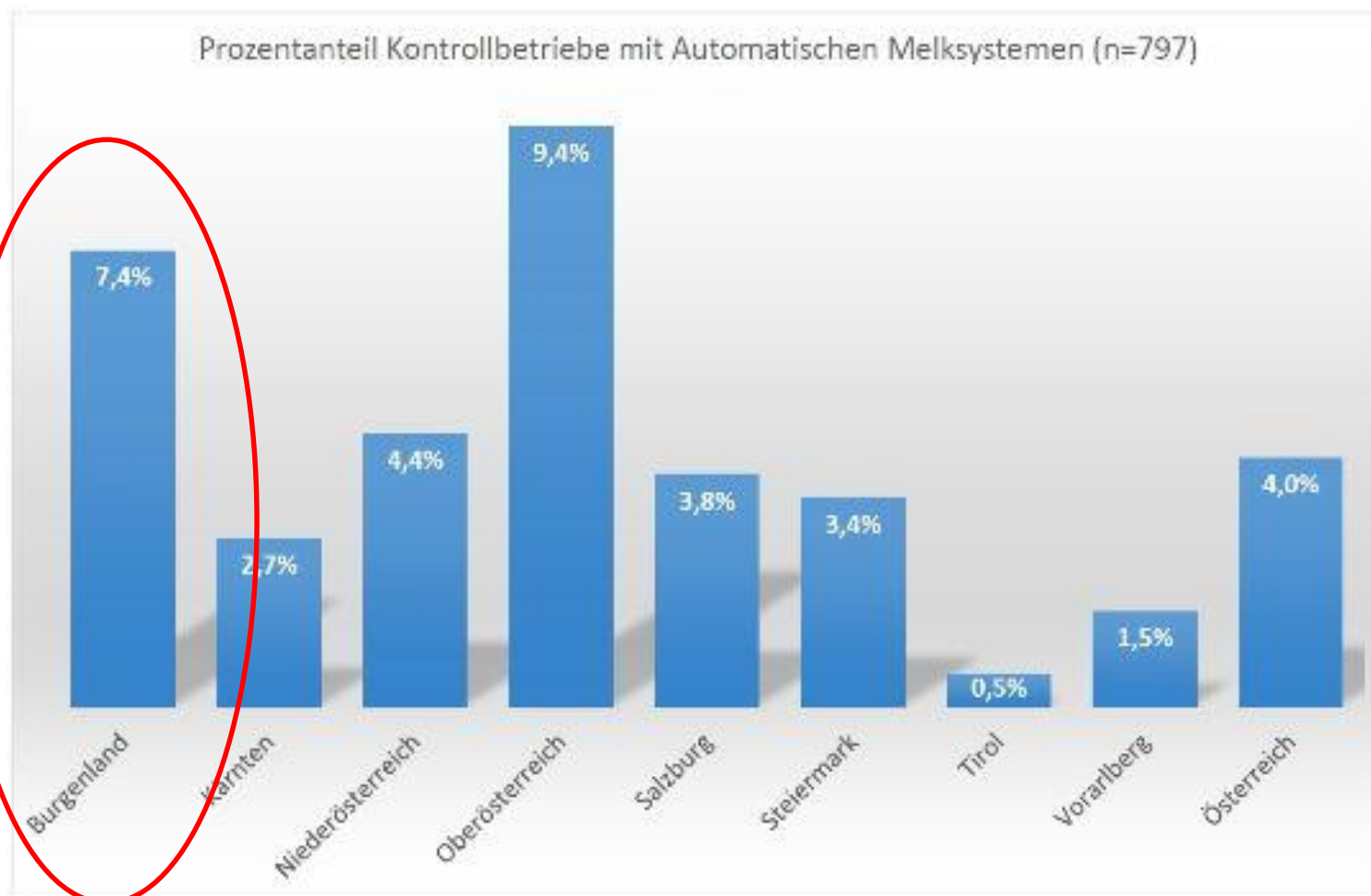
Frühjahr 2019 → 800 AMS

Frühjahr 2020 → 1036 AMS

Knapp 6 % der LKV Betriebe mit Datenvernetzung

Deutliche Zunahme von Tiersensoren in der Rinderhaltung

AMS im Bundesländervergleich



© ZAR/LKV

Datenvernetzung bedeutet einheitliche Standards

LKV Herdenmanager

Rationsberechnung (Futtermittellabor)

Arzneimittelaufzeichnungen

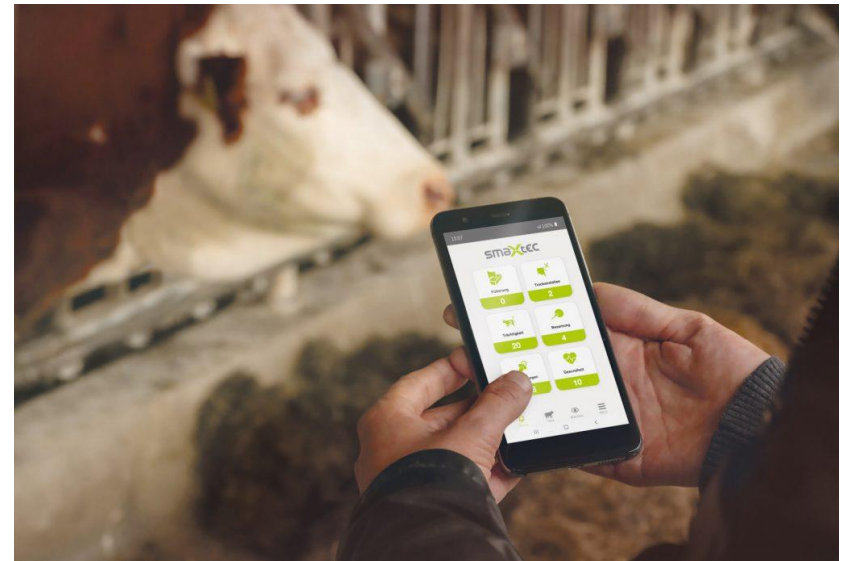
Seit dem Frühjahr 2020 können Daten wie Brunsterkennung direkt „vom Tier“ (Fa. Smaxtec) mit dem LKV Herdenmanager vernetzt werden

Vorteile:

- Zeitersparnis
- Keine doppelten Eingaben!
- Fehlerquellen werden minimiert



© LKV Austria



© Smaxtec

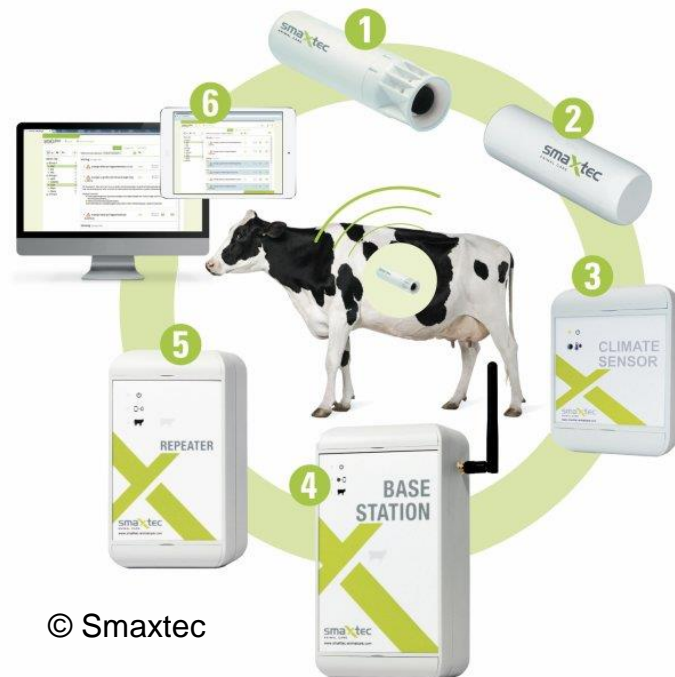
Burgenländische Landwirtschaftskammer

Digitalisierung - Automatisierung

Projekt D4Dairy (früher ADDA)

Sensorik (Pansenbolus, Halsbänder, Fesselbänder)

Kommunikation! Datenvernetzung z. B. zwischen AMS und Tiergesundheitssensoren



© Smaxtec

Digitalisierung - Automatisierung

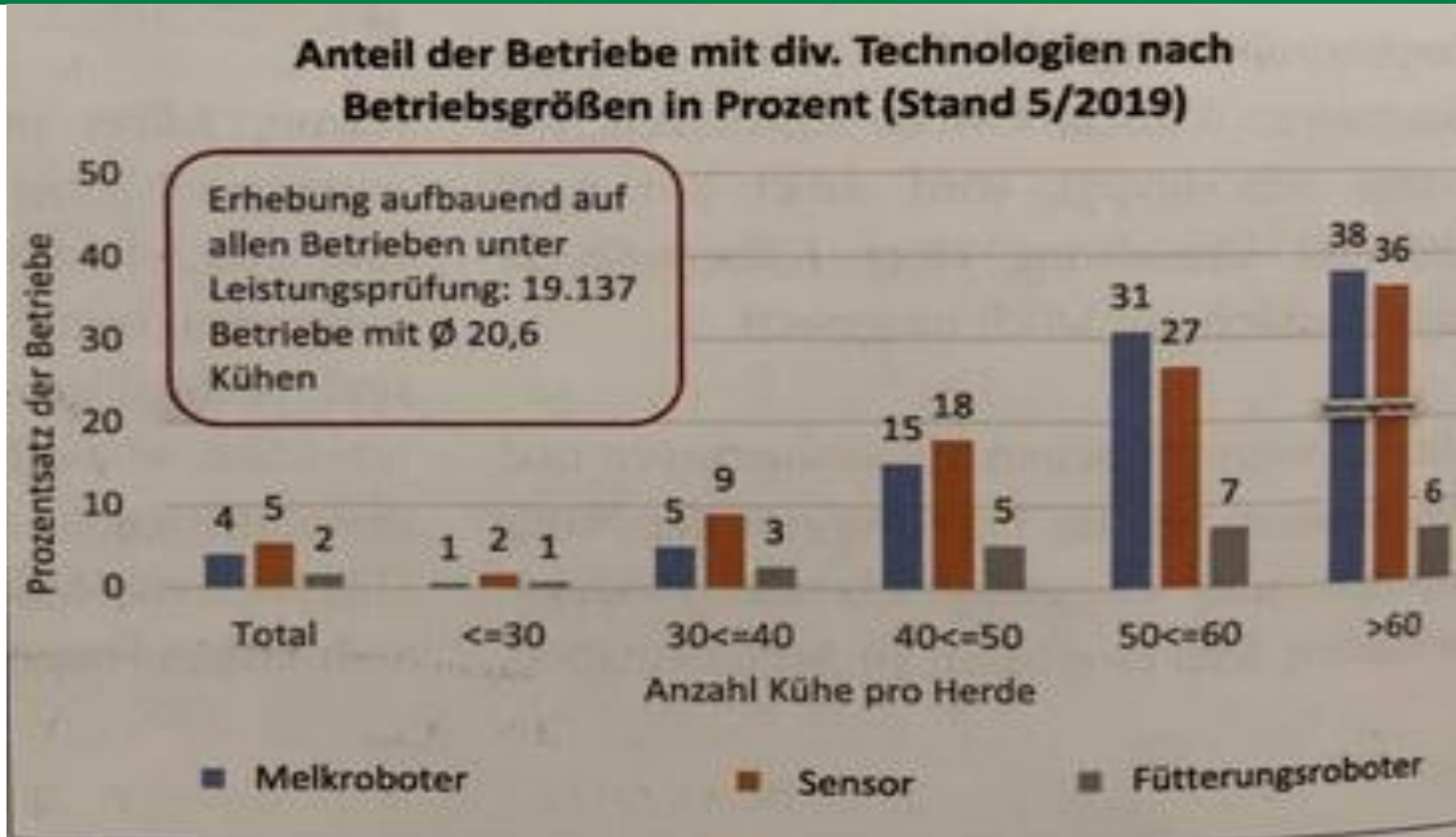


Abbildung 2: Häufigkeit von Systemen in LKV-Betrieben in Österreich im Jahr 2019
(Quelle: D4Dairy – LKV-Erhebung)

Übersicht



Bedienung über einfache APP Anwendung

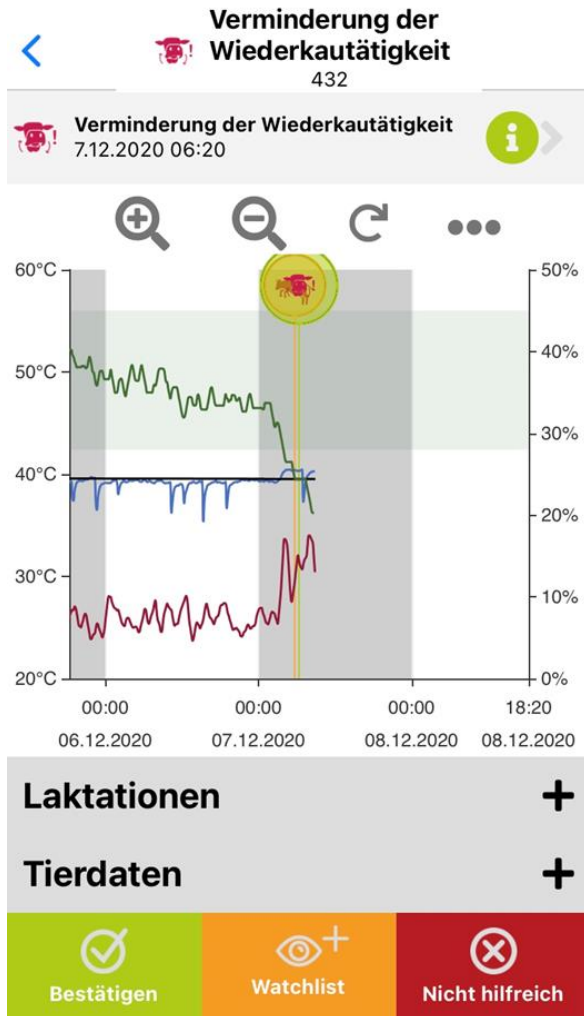
Benachrichtigung mit Push- Nachrichten

Warnungen sofort ersichtlich!



© Fa. Smaxtec

Information bevor Symptome sichtbar werden

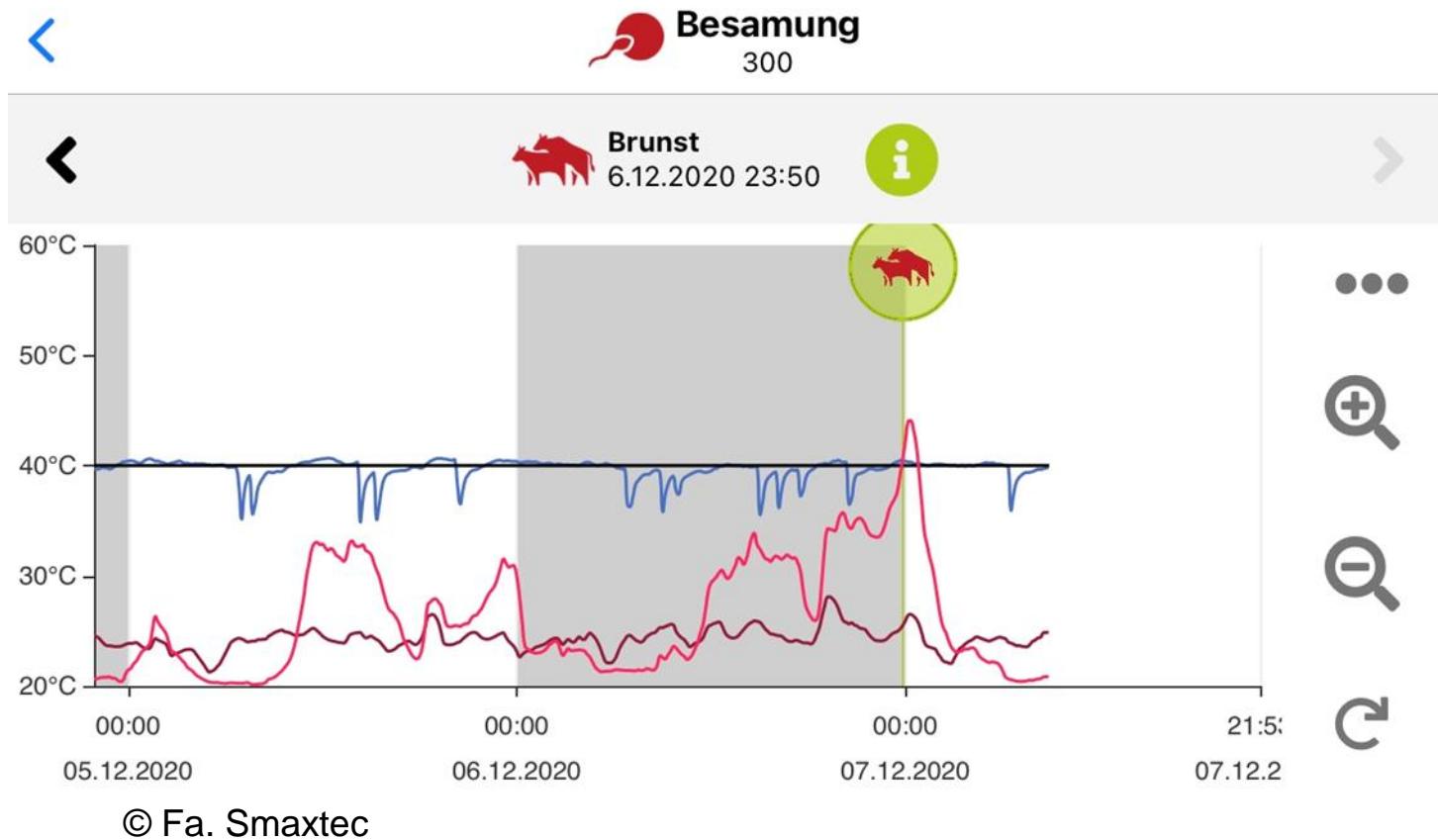


Einzel-tierbezogene Aufzeichnungen und Darstellung in übersichtlicher Grafik zu unterschiedlichen Gesundheits- und Verhaltensparametern

- **Brunst**
- **Besamung**
- **Wiederkauen**
- **Bewegung**
- **Wasseraufnahme**
- **Etc...**

© Fa. Smaxtec

Brunsterkennung



Apps für Landwirte

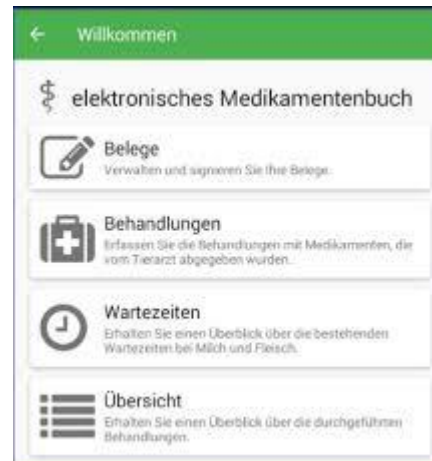
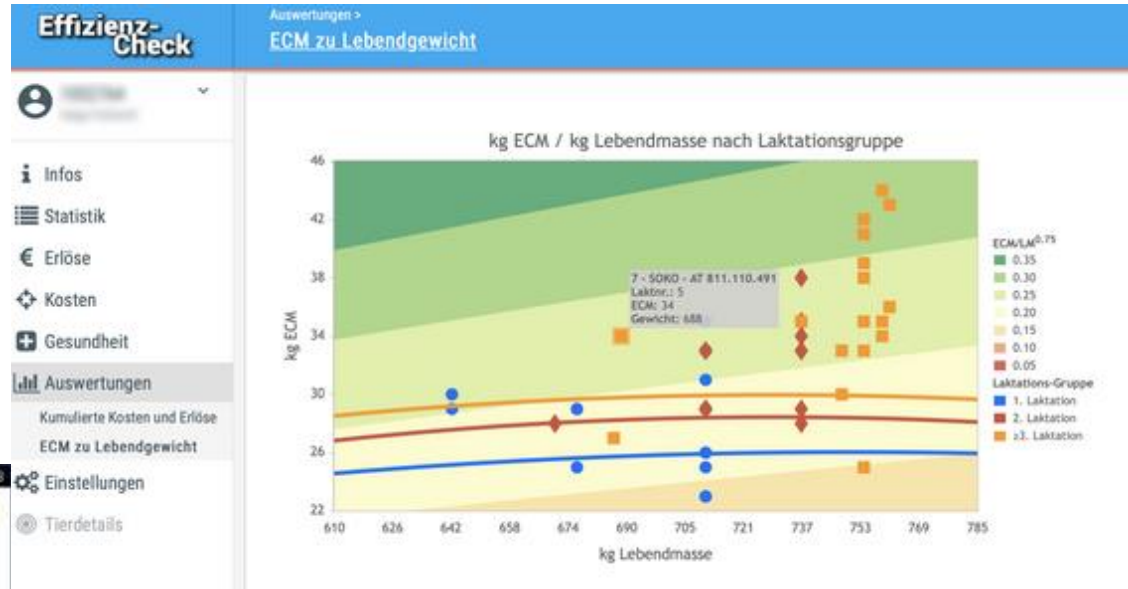
EMED – elektronisches Stallbuch

RDV Mobil

LKV Herdenmanager

APP Klauenprofi

Effizienzcheck



Zusammenfassung

Datenvernetzung als Basis für Effizienzsteigerung

Optimierung von Produktionsabläufen

Steigerung der Tiergesundheit → Einzeltierauswertung
Krankheiten frühzeitig erkennen

Für jede Betriebsgröße umsetzbar!

Tab.: Marktübersicht Sensorbasierte Herdenmanagementsysteme

	SCR Allflex Heatlme HR-LDn	SCR Allflex SenseHub cSense	SCR Allflex SenseHub eSense	Nedap Smarttag Neck (I)FER4	Nedap SmarttagLeg		
Parameter	Bewegungsaktivität	•	•	•	•		
	Wiederkauaktivität (GMO)	•	•	•	•		
	Wiederkaudauer (min oder % je Tag)	•	•	•	•		
	Fressaktivität (GMO)		•	•	•		
	Fressdauer (min oder % je Tag)		•	•	•		
	Vormagentemperatur (GMO)						
	Ohrtemperatur						
	Lufttemperatur Stall						
	Luftfeuchtigkeit Stall						
	Lage - Stehen/Liegen				•		
	Standortkoordinaten						
	Pansen pH-Wert (GMO)						
	Funktionen	Gesundheitsmonitoring (GMO)	•	•	•	•	
Brunsterkennung		•	•	•	•		
Liegemonitoring					•		
Hitzestressmonitoring			•	•			
Gruppenroutine		•	•	•	•		
Gruppenkonstanz		•	•	•	•		
Erkennen einer herannahenden Abkalbung			•	•			
Monitoring der Wasseraufnahme							
ISO Tieridentifikation					•		
Tierortung							
Minderaktivität			•	•	•		
Technische Spezifikation und Software		Sensoreplatzierung	Hals	Hals	Ohr	Hals	Fuß
		Interner Speicher	ja, 24h	ja, 24h	ja, 24h	ja, 24h	ja, 24h
	Batteriewechsel	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
	erwartete Batterieleaufzeit	5-7 Jahre	5-7 Jahre	6 Jahre	7-10 Jahre	7-10 Jahre	
	Garantierte Batterieleaufzeit Sensor	3 Jahre oder 5 Jahre	3 Jahre oder 5 Jahre	2,5 Jahre	5 Jahre gestaffelt	5 Jahre gestaffelt	
	laufende Kosten	keine	bei Kauf: keine bei Abo: monatlich	bei Kauf: keine bei Abo: monatlich	keine	keine	
	Offline-Nutzung	•	•	•	•	•	
	Mobile Anwendungssoftware (App/WebApp)	•	•	•	•	•	
	Mobile Anwendungssoftware Name	HC24	SenseHub	SenseHub	Nedap WebApp	Nedap WebApp	
	Mobile Anwendungssoftware Betriebssystem	IOS/Android	IOS/Android	IOS/Android	alle	alle	
	Demo Mobile Anwendungssoftware	•	•	•	•	•	
	Demo Desktop-Anwendungssoftware	•	•	•	•	•	
	Vertriebspartner AUT	Allflex Frau Pennekamp	Allflex Frau Pennekamp	Allflex Frau Pennekamp	Brauer Stalltechnik	Brauer Stalltechnik	
Vertriebspartner GER	div. Zuchtverbände, Allflex Händler	div. Zuchtverbände, Allflex Händler	div. Zuchtverbände, Allflex Händler	Alla Genetics, Boumatic, Brauer, CRV, GEA, System Happel, Lely, Milkrite Interpuls, SAC, Semex	Alla Genetics, Boumatic, Brauer, CRV, GEA, System Happel, Lely, Milkrite Interpuls, SAC, Semex		
Äquivalente Systeme*	Lely QWES			GEA CowScout, Lely QWES, Happel, SAC, Semex, Boumatic,....	GEA CowScout, BouMatic RealTime Activity, Happel Lactvator RealTime, QWES ISO ACT Ien		

(Quelle: Feilcke et al., 2019)

	Smartbow	SmaXtec classic	SmaXtec premium	BAYERN Watch	DeLaval Aktivitätsmessung
	•	•	•	•	•
	•				
	•				
				•	
				•	
		•	•		
		•	•		
		•	•		
				•	
	•		•		
			•		
		•	•		
				•	
					•
	Ohr	Netzmagen	Netzmagen	Fuß	Hals
	nein	ja, 50 Tage	ja, 50 Tage	ja, 12h	ja, 24h
	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
	2 Jahre	4 Jahre	4 Jahre (150 Tage pH Wert Messung)	8 bis 10 Jahre	10 Jahre
	nach Supportmodell: 5 Jahre od. unbegrenzt jährlich	gesetzliche Gewährleistung	gesetzliche Gewährleistung	5 Jahre, gestaffelt	10 Jahre, gestaffelt
		monatlich	monatlich	keine	keine
	•			•	•
	•	•	•	•	•
	Smartbow mobile Version	smaXtec Messenger	smaXtec Messenger	Bayern Watch	DelPro Companion
	Android	IOS/Android	IOS/Android	IOS/Android	IOS/Android
	•	•	•		•
		•	•	•	
	ersetzen durch	SmaXtec Österreich	SmaXtec Österreich	BAYERN Genetik	lokale Händlerorganisation
	Zoetis Deutschland	SmaXtec Deutschland, Heemskerk GmbH	SmaXtec Deutschland, Heemskerk GmbH	BAYERN Genetik	lokale Händlerorganisation
				BAYERN Genetik ist Vertriebspartner von ENGS Systems	

Für weitere Fragen stehe ich gerne zur Verfügung

Ing. Dominik Köck
Milchwirtschaft, Fütterung
Tel.: +43 2682 702-504
Mobil: +43 664 888 16 24 8
dominik.koeck@lk-bgld.at

