



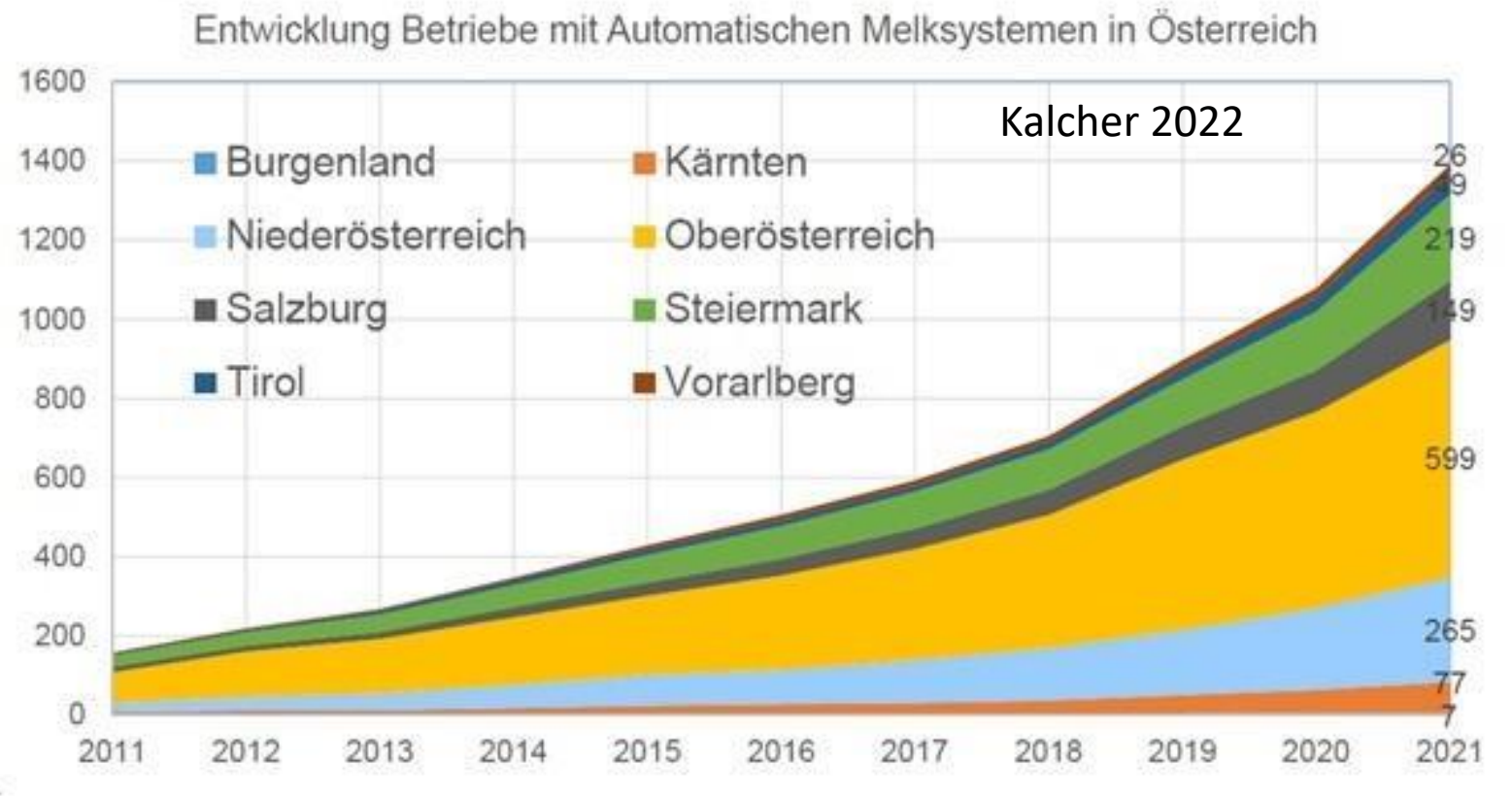
Datenvernetzung in der Milchleistungsprüfung: Vorteile durch die Nutzung von Melkroboter- und Tankmilchdaten für Betriebe

DI Gerhard Lindner,
LK und LKV Salzburg

Inhalt

- Einleitung
- Online Angebote der LKV's
- Tankmilchdaten im RDV
- Datenvernetzung LKV – AMS
- Ausblick

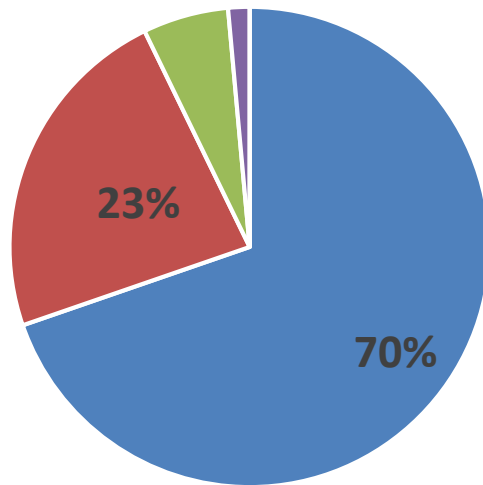
Betriebe mit automatischen Melksystemen (AMS) nehmen zu



Erwartung für 2030: ca. 20 % der österreichischen Betriebe melken mit AMS

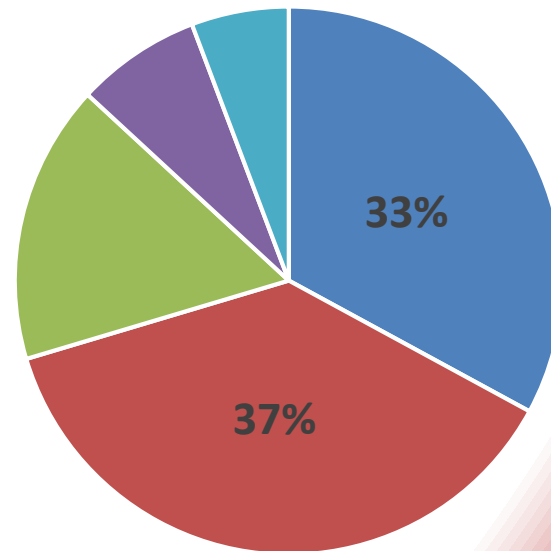
LKV-Mitgliederbefragung 2019

Wie wichtig ist Ihnen die Vernetzung von LKV Daten mit Ihrem Melkroboter? (n=208)



- sehr wichtig
- eher wichtig
- eher unwichtig
- nicht wichtig

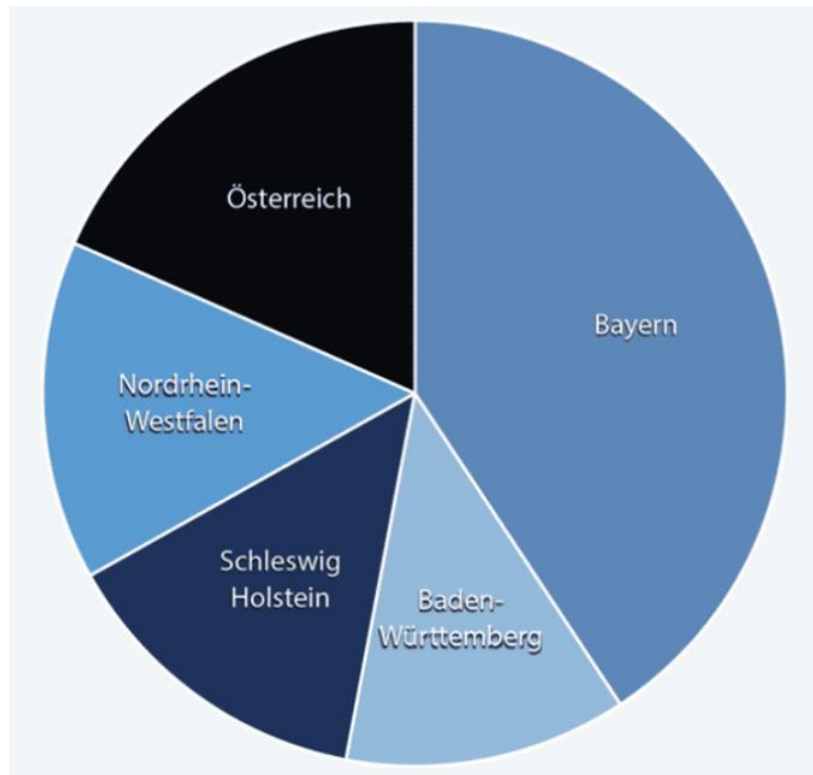
Wie wichtig ist Ihnen die Einbindung von Tankmilchdaten in die RDV Datenbank? (n=3.390)



- sehr wichtig
- eher wichtig
- eher unwichtig
- nicht wichtig
- kann ich nicht beurteilen

Datenvernetzung setzt starke Datenbank voraus

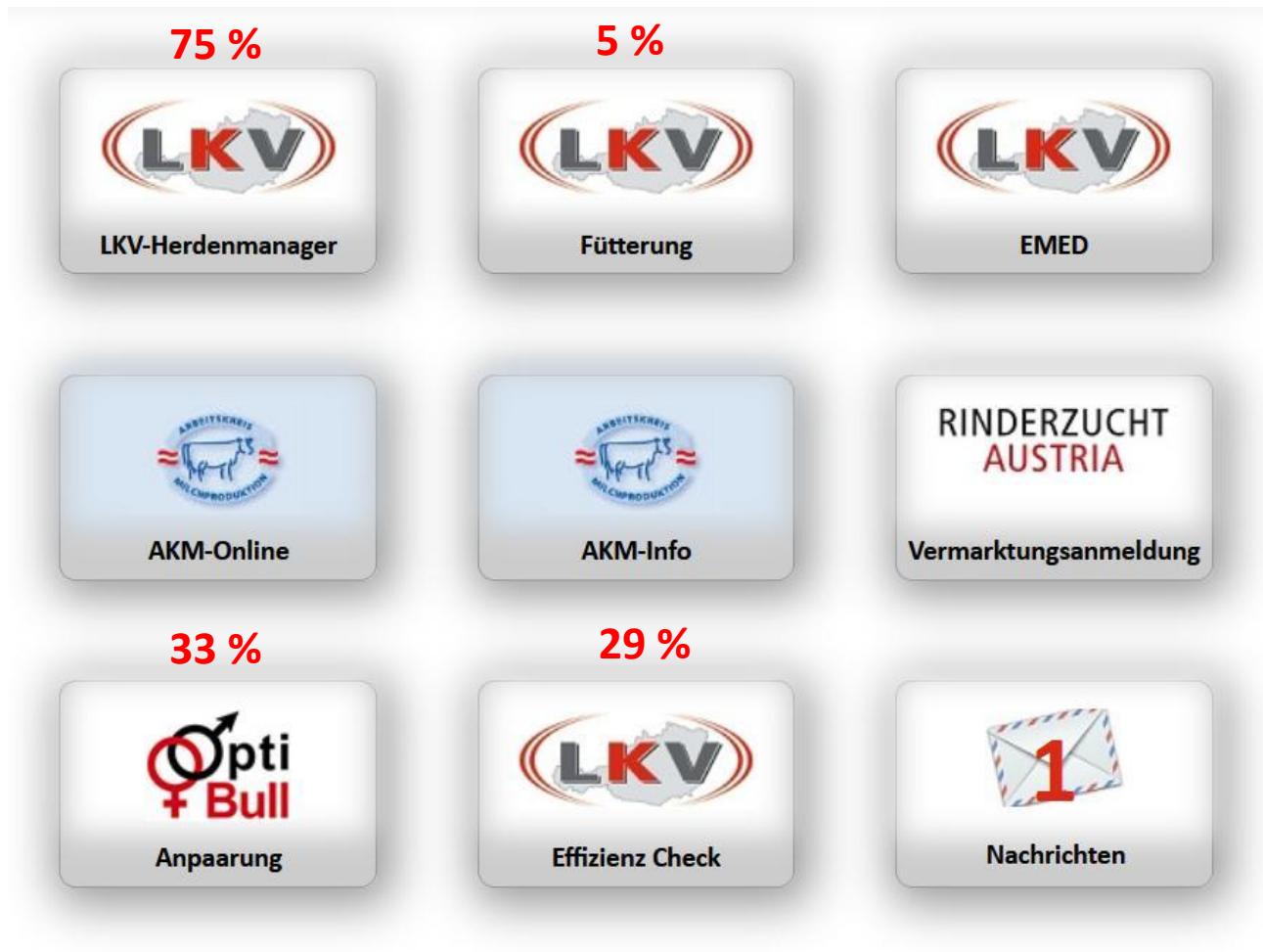
RDV – Rinderdatenverbund



53.000 Betriebe
2,3 Mio. lebende Kühe

Quelle: www.rdv-gmbh.net

RDV Produkte für LKV Mitglieder online abrufbar

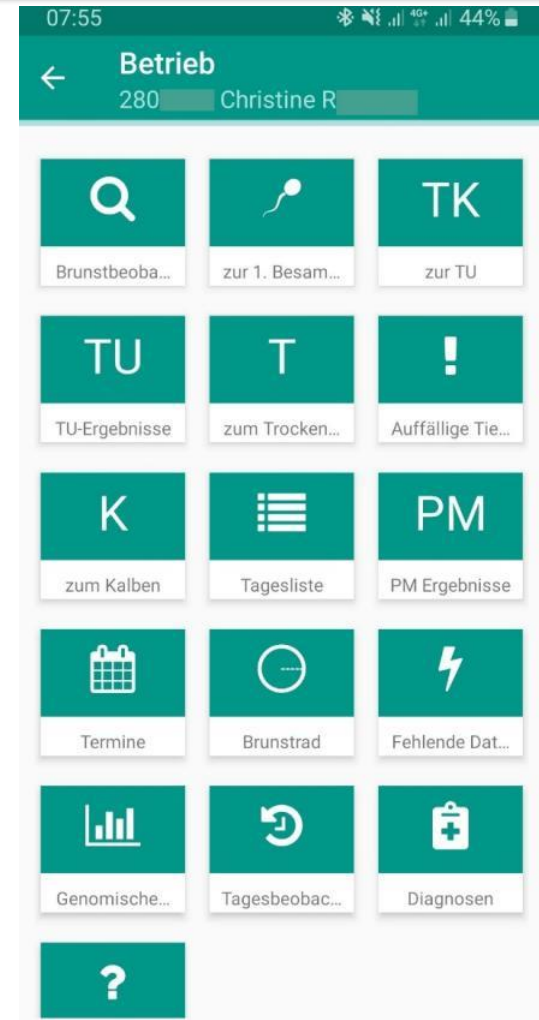
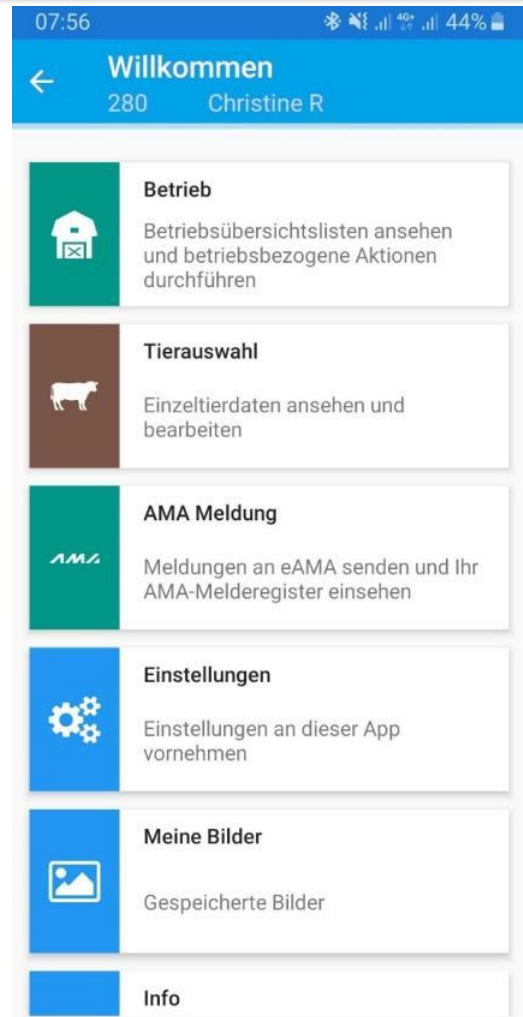


Klauenprofi App



RDV-Mobil App

**53 % der LKV
Mitglieder
oder 9.705
Betriebe nutzen
RDV-Mobil**



RDV-Mobil App

07:29 63%

Tierauswahl
36 Tiere am Betrieb

← 🔍 TG ⋮

NAME	LNR	♀♂
STOLZ 95	AT 74 3	♀
PAULA 98	AT 74 3	♀
TWINNI 102	AT 01 8	♀
SUSI 105	AT 74 5	♀
WILMA 104	AT 17 6	♀
FINI 107	AT 17 6	♀
TULPE 108	AT 84 6	♀
PIA 109	AT 84 6	♀
MALI 112	AT 39 5	♀
PEGGY 114	AT 64 3	♀
FIONA 113	AT 64 3	♀

08:00 43%

Tierdetails
SCHWALBE 116 ..

← ⓘ ⚙

2. LAKTATION

27.08.21 PM 28,8 4,64 3,35 28 30,0
vor 174 T...

26.08.21 1. Bel MAHARI Pp*
vor 175 T...

14.07.21 PM 40,0 2,60 3,01 8 16,0
vor 218 T...

08.07.21 Ketosetest Blut normal
vor 224 T... (1,2) (net) 1.2

10.06.21 PM Kolostralmilch
vor 252 T...

09.06.21 2. Kalbung Lei N W
vor 253 T...

1. LAKTATION

22.04.21 PM trocken
vor 301 T...

30.03.21 Befund: HL: neg HR: neg
vor 324 T... neg VR: neg



13:12 40%

Tierdetails
STOLZ 95 AT 743.529.8...

← ⓘ ⚙

5. LAKTATION

07.10.19 PM trocken
vor 10 Ta...

TAB TIERÄRZTLICHER BELEG

FU FUNDAMENT

TIV TIERVERHALTEN

KLB KÄLBER

CMT SCHALMTTEST

GEB GEBURT

EU EUTER

NOT NOTIZ

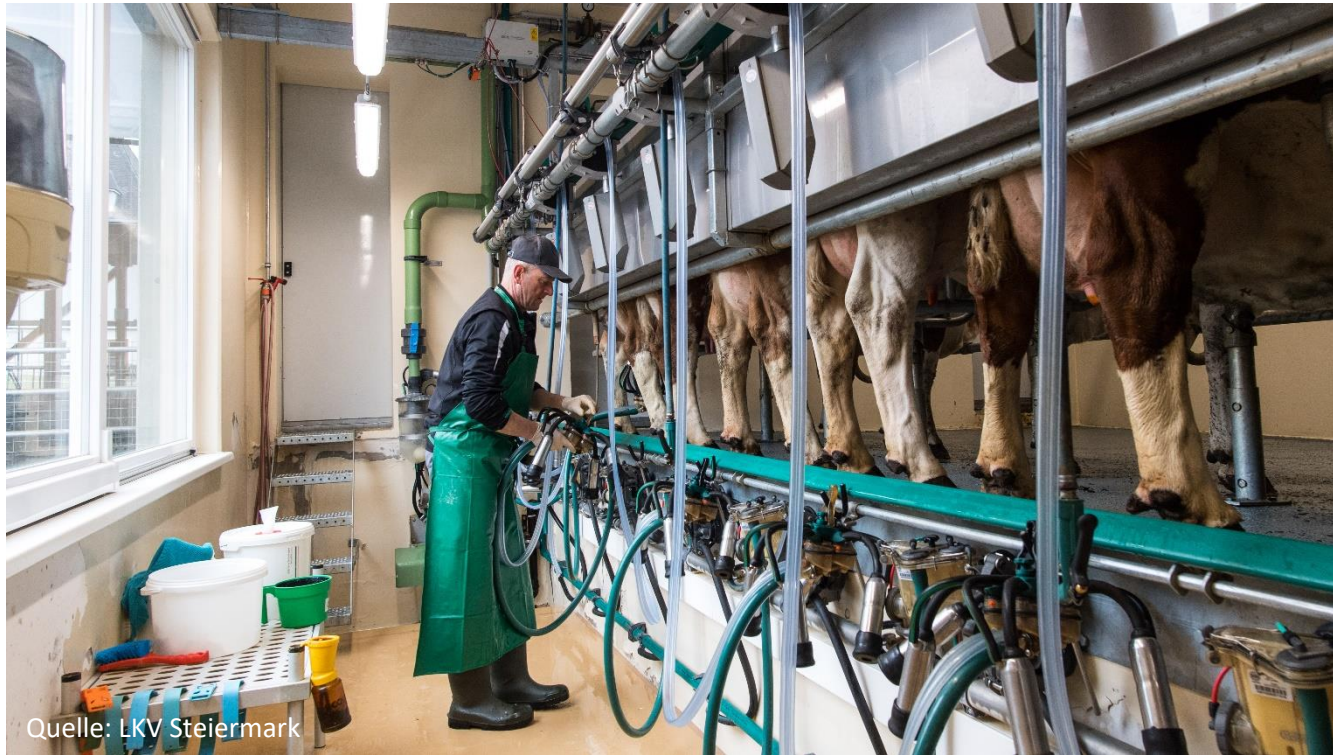
STW Stoffwechsel

FRS Fressverhalten

Bereits vorhandene Schnittstellen zur RDV Datenbank

- Bakteriologische Viertelgemelksuntersuchungen (TGD Labore)
- Besamungen
- Tierärztliche Diagnosen
- Klauenpflegebefunde
- Milch-Trächtigkeitstest
- Sensordaten
- Futteruntersuchungsergebnisse

2. LAKTATION	
27.08.21	PM 28,8 4,64 3,35 28 30,0 vor 174 T...
26.08.21	1. Bel MAHARI Pp* vor 175 T...
14.07.21	PM 40,0 2,60 3,01 8 16,0 vor 218 T...
08.07.21	Ketosetest Blut normal vor 224 T... (1,2) (net) 1.2
10.06.21	PM Kolostralmilch vor 252 T...
09.06.21	2. Kalbung Lei N W vor 253 T...
1. LAKTATION	
22.04.21	PM trocken vor 301 T...
30.03.21	Befund: HL: neg HR: neg vor 324 T... neg VR: neg



TANKMILCHDATEN IM RDV

Nutzen der Tankmilchdaten fürs Herdenmanagement

- Mehr Informationen in einem System
 - Schnellerer Überblick über die Situation am Betrieb
- Häufigeres Untersuchungsintervall (3-5 Mal pro Monat)
 - Futterwechsel → Milchinhaltstoffe für richtige Grundfutterergänzung
 - Überblick über Entwicklung der Zellzahl (Eutergesundheit)
 - Kalibrierung von AMS
 - Integration am LKV Tagesbericht, LKV Herdenmanager und RDV-Mobil App
 - ...

Untersuchungsergebnisse der Tankmilch im RDV

Milchverarbeitungsbetriebe übermitteln Tankmilchergebnisse an die RDV-Schnittstelle.

Datum von: 30.04.2021  Datum bis: 29.06.2021  [Anzeigen](#)

Untersuchungsergebnisse der Anlieferungsmilch

P-Datum	M-Menge	Fett	Eiweiß	Laktose	FFT	ZZ	KZ	GPkt.	Hemm	Harn.	Milchtemperatur	pH-Wert
22.06.2021		3,89	3,05	4,69	8,59	78	5	,521		19,0	5,6	6,6
16.06.2021		4,19	3,13	4,71	8,69	78	5	,524	N	17,0	5,0	6,7
10.06.2021		4,27	3,07	4,74	8,66	140	0	,523		21,0	4,9	6,6
04.06.2021		4,14	3,19	4,84	8,87	210	6	,524		27,0	5,3	6,7
19.05.2021		4,00	3,14	4,89	8,88	66	5	,525		25,0	5,0	6,7
15.05.2021		3,99	3,22	4,87	8,94	111	0	,523		29,0	5,3	6,7
09.05.2021		3,95	3,18	4,85	8,88	52	6	,527	N	34,0	5,2	6,6
03.05.2021		3,96	3,21	4,82	8,89	172	5	,524		25,0	5,0	6,7

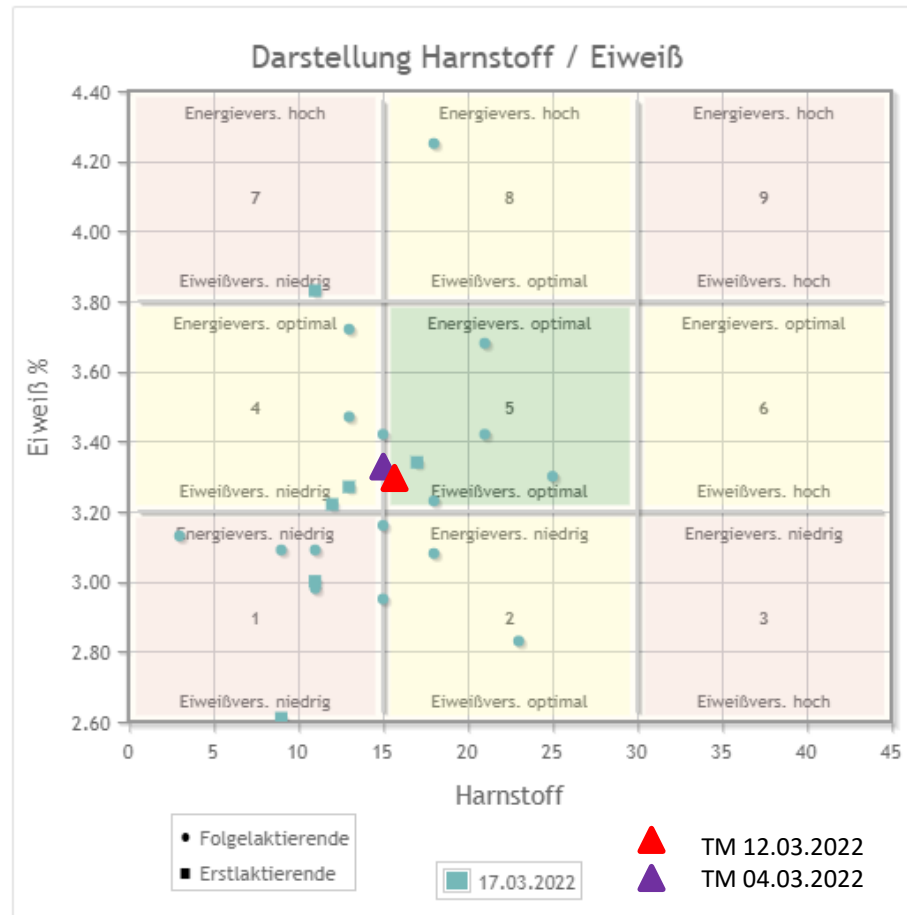
Monatsmittelwerte der Anlieferungsmilch

Monat	RMW Fett	RMW Eiweiß	MW FFT	MW ZZ	MM ZZ	MW KZ	MM KZ	MW GPkt.	Hemm pos	MW Harnstoff
Jun 2021	4,12	3,11		86		5		0,52	0	21
Mai 2021	3,97	3,18		77		6		0,52	0	28
Apr 2021	4,06	3,22		102		7		0,52	0	24

Derzeit läuft Testlauf mit 60 Berglandmilch-Lieferanten.

Beispiel für Integration in Grafiken

Typ: Harnstoff/Eiweiß ⓘ





DATENVERNETZUNG LKV – AMS

AMS

Herdenmanagementsoftware

- Dateneingaben sind nötig
 - Tier-Stammdaten bei Neuinstallation
 - Tierverkehr
 - Brunsten, TU-Ergebnisse
 - Besamungen
 - Behandlungen, Klauenpflege
 - Laborergebnisse zur Kalibrierung, .

Wunsch der LKV Mitglieder nach
Datenvernetzung LKV-AMS



Zusammenarbeit LKV – Lely

- Arbeiten laufen seit mehreren Jahren
- Beträchtlicher IT-Aufwand auf beiden Seiten für Programmierung
- Umsetzung in der Praxis
 - Ausschließlich mit Software „Lely Horizon“
 - Bei Neuinstallationen können die Tierstammdaten vom RDV an Lely übermittelt werden (seit Herbst 2021)
 - Laufender Datenaustausch ab Sommer 2022; derzeit im Testbetrieb

Zusammenarbeit LKV – Lely

Vermeidung von Doppeleingaben

- Datenübermittlung von RDV an Lely
 - Besamungsmeldungen
 - TU-Ergebnisse
 - AMA-Tierbewegungsmeldungen
 - MLP-Ergebnisse zur Kalibrierung der AMS-Sensoren
- Vorteile
 - Datenerfassung nur mit RDV-Mobil App oder LKV Herdenmanager
 - Zeitersparnis
- Abkalbungen sind weiterhin doppelt zu erfassen (Melkanrechte, Separation, ...)

Zusammenarbeit LKV mit DeLaval und GEA

- Zusammenarbeit RDV GmbH mit IDDEN
- IDDEN entwickelt standardisierte Schnittstellen zur Stalltechnik
 - Schnittstellen zu DeLaval und GEA in Arbeit

Ausblick

- Laufende Weiterentwicklung der RDV Angebote (App, LKV Herdenmanager, ...)
 - D4Dairy
- Laufender Ausbau der Schnittstellen
 - SmaXtec
 - SCR by Allflex
 - Antibiogramm aus BU
- Ausweitung der Angebote auf Produktionsbetriebe steht bevor
- Zustimmung zur Datenverarbeitung immer nötig

Wie komme ich zur RDV-Mobil App?

- Download der App aus dem Play Store oder App Store
- RDV-Freischaltung bei Ihrem zuständigen LKV anfordern





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

DI Gerhard Lindner
LK Salzburg, LKV Salzburg
Fütterung, Milchwirtschaft
Tel. 0662 870571 268
gerhard.lindner@lk-salzburg.at