

EDV LÖSUNGEN FÜR 2 MILLIONEN MILCHKÜHE IN DEUTSCHLAND UND ÖSTERREICH (RINDERDATENVERBUND, RDV)

F. Gollé-Leidreiter & K. Drössler

*Landesverband Baden-Württemberg für Leistungs- und Qualitätsprüfungen in der
 Tierzucht e.V. (LKV BW), Postfach 13 09 15, 70067 Stuttgart, Germany*

ICAR Conference Berlin • 23. Mai 2014 • F. Gollé-Leidreiter & K. Drössler

Folie 1

Partnerorganisationen (I)



MRO Schleswig Holstein (SH)

SH



MRO Bavaria (BV)



MRO Baden-Württemberg (BW)

BW

BV

Austria



MRO Austria (ZuchtData)

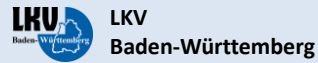
ICAR Conference Berlin • 23. Mai 2014 • F. Gollé-Leidreiter & K. Drössler

Folie 2

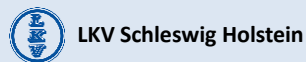
Partnerorganisationen (II)



Betriebe: 23 137
 Kühe: 983 769
 Herdengröße: 43



Betriebe: 5 925
 Kühe: 293 852
 Herdengröße: 50



Betriebe: 3 431
 Kühe: 338 500
 Herdengröße: 99



Betriebe: 21 905
 Kühe: 405 077
 Herdengröße: 18

Organisationsstruktur



Softwareentwicklung für 54.398 Milchviehalter mit 2.021.188 Kühen

EDV-Struktur

- ▶ 1 Software Entwicklergruppe
- ▶ 1 Datenmodell
- ▶ 4 EDV-Abteilungen
- ▶ 4 Oracle Datenbanken
- ▶ Automatischer Datenaustausch über Schnittstellen



➔ Dezentrale, flexible EDV Strukturen, auch für lokale Anwendungen

Datenvolumen

- ▶ 54.000 Betriebe
 - ▶ 2 Millionen lebende Kühe
 - ▶ 100 Million Tierstammdaten
 - ▶ 100 Millionen Kalbungen und Laktationen
 - ▶ 200 Millionen Besamungen
 - ▶ 500 Million Probemelkergebnisse
- ➔ 1 Terabyte Datenvolumen



Softwarepakete, Anwendungsbereiche und Nutzer

Softwarepaket	Anwendungsbereich	Nutzer
RDV-Classic	Leistungs- und Qualitätsprüfung	Landeskontrollverbände (LKV)
RDV-Classic	Herdbuchführung	Zuchtverbände (ZVB)
RDV-Farm (RDV4M)	Herdenmanagement	Landwirt, Berater
RDV-Mobil (App)	Datenerfassung, Dateneinsicht	Landwirt
RDV-Vet (RDV4T)	Tierärztliche Bestandsbetreuung	Tierarzt
RDV-Feed (RDV4F)	Futtermittelsberechnung	Berater, Landwirt
OptiBull	Anpaarungsplanung	Berater, Landwirt

RDV-Classic Modul (I): EDV – Lösung für LKV's

Software Modul	Anwendungsbereich
Tier	Datenspeicherung: ▶ Abstammungsdaten ▶ Künstliche Besamungen ▶ Kalbungen ▶ Leistungsdaten Datenanalyse: ▶ Tierdaten
Herde	Datenspeicherung: ▶ Herdendaten Datenanalyse: ▶ Herdendaten
Verwaltung	Verwaltung von: ▶ Mitgliedern ▶ Beschäftigten
Verarbeitung	Datenverarbeitung aller gesammelter Daten



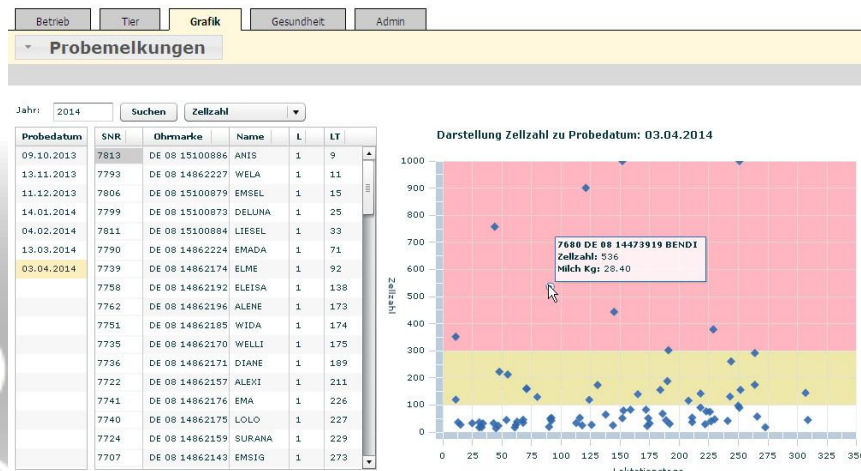
RDV-Classic Modul (II): EDV - Lösung für ZVB

Software Modul	Anwendungsbereich	
Zucht	Selektion von: ► Bullenmüttern ► Kandidaten für genom. Selektion ► Nachzuchten	
Verwaltung	Verwaltung von: ► Mitgliedern ► Beschäftigten	
Markt	Organisation und Durchführung von: ► Märkten ► Hofverkäufe ► Tierschauen	

ICAR Conference Berlin • 23. Mai 2014 • F. Gollé-Leidreiter & K. Drössler

Folie 9

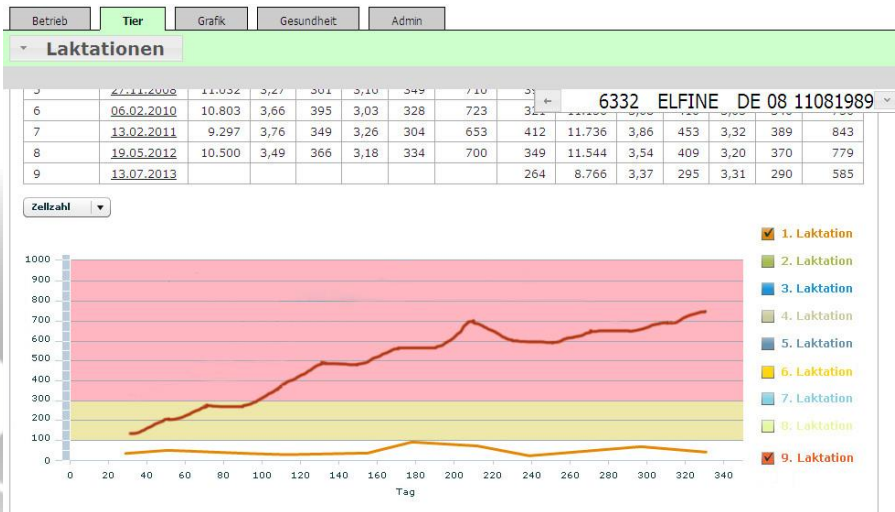
RDV4M Modul (I): Online Herdenmanagement und Auswertungen für Milchviehhalter, "Modul Herde"



ICAR Conference Berlin • 23. Mai 2014 • F. Gollé-Leidreiter & K. Drössler

Folie 10

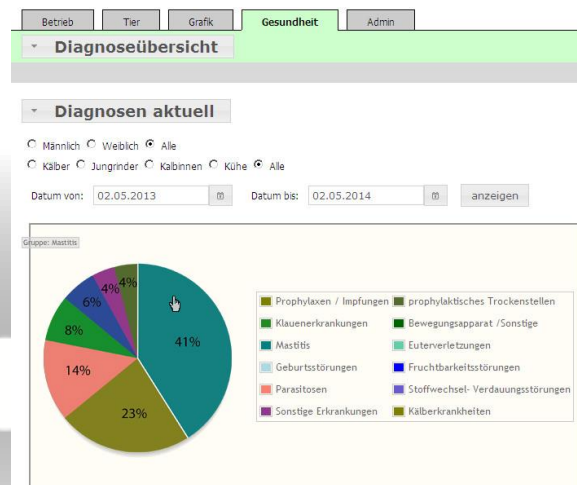
RDV4M Modul (II): Online Herdenmanagement und Auswertungen für Milchviehhalter, "Modul Tier"



ICAR Conference Berlin • 23. Mai 2014 • F. Gollé-Leidreiter & K. Drössler

Folie 11

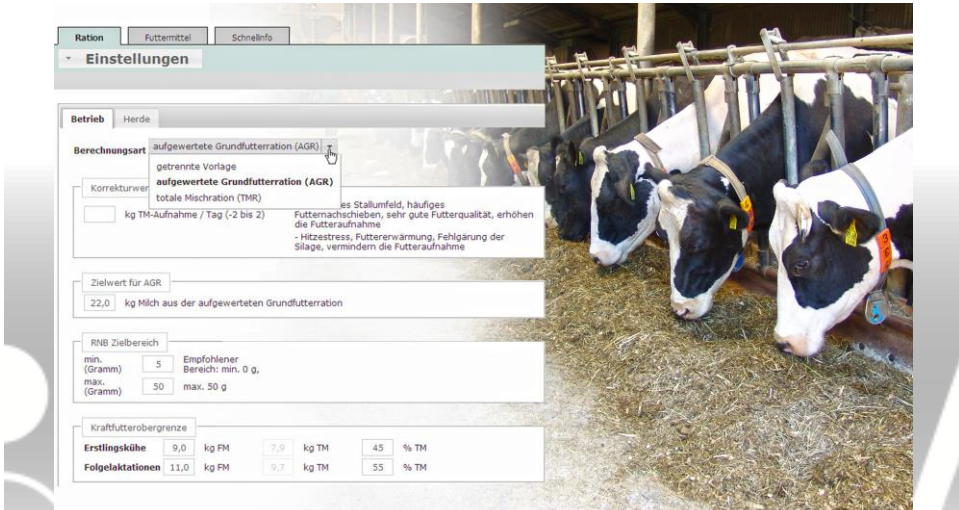
RDV4M Modul (III): Online Herdenmanagement und Auswertungen für Milchviehhalter, "Modul Gesundheit"



ICAR Conference Berlin • 23. Mai 2014 • F. Gollé-Leidreiter & K. Drössler

Folie 12

RDV4F-Modul: Online Fütterungsprogramm für Berater und Milchviehhalter, "Modul Fütterung"



Einstellungen

Betrieb Herde

Berechnungsart: aufgewertete Grundfütterration (AGR)
 getrennte Vorlage
 aufgewertete Grundfütterration (AGR)
 totale Mischration (TMR)
 Korrekturfaktor: kg TM-Aufnahme / Tag (-2 bis 2)
 Futtermachschieben, sehr gute Futterqualität, erhöhen die Futteraufnahme
 - Hitzestress, Futtererwärmung, Fehlgärung der Silage, vermindern die Futteraufnahme

Zielwert für AGR: 22,0 kg Milch aus der aufgewerteten Grundfütterration

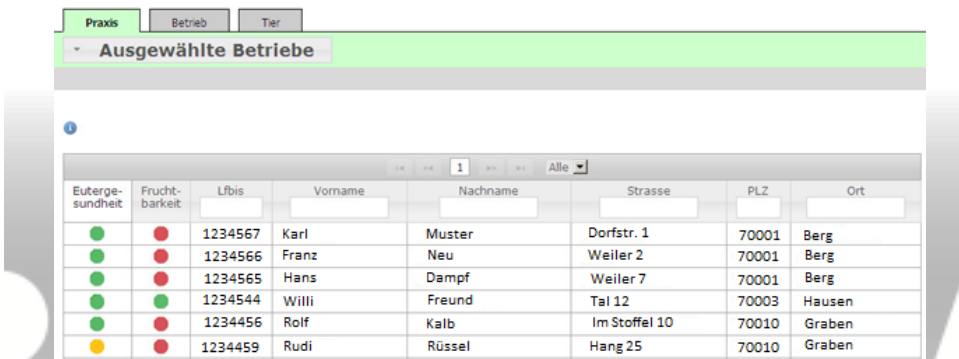
RNB Zielbereich:
 min. (Gramm): 5
 max. (Gramm): 50
 Empfohlener Bereich: min. 0 g, max. 50 g

Kraftfütterobergrenze:
 Erstlingskühe: 9,0 kg FM 7,9 kg TM 45 % TM
 Folgelaktationen: 11,0 kg FM 9,7 kg TM 55 % TM

ICAR Conference Berlin • 23. Mai 2014 • F. Gollé-Leidreiter & K. Drössler

Folie 13

RDV4T-Modul: Online Herdenbetreuungsprogramm für Tierärzte, "Modul Vet"



Ausgewählte Betriebe

Eutergesundheit	Fruchtbarkeit	Lfbis	Vorname	Nachname	Strasse	PLZ	Ort
●	●	1234567	Karl	Muster	Dorfstr. 1	70001	Berg
●	●	1234566	Franz	Neu	Weiler 2	70001	Berg
●	●	1234565	Hans	Dampf	Weiler 7	70001	Berg
●	●	1234544	Willi	Freund	Tal 12	70003	Hausen
●	●	1234456	Rolf	Kalb	Im Stoffel 10	70010	Graben
●	●	1234459	Rudi	Rüssel	Hang 25	70010	Graben

ICAR Conference Berlin • 23. Mai 2014 • F. Gollé-Leidreiter & K. Drössler

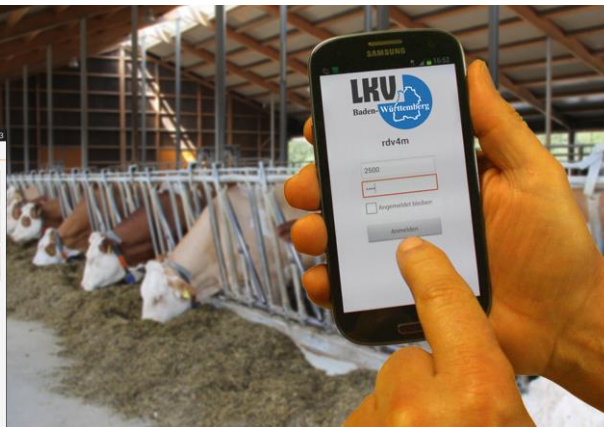
Folie 14

RDV-OptiBull: Online Anpaarungsprogramm für Berater und Milchviehhalter, "Modul OptiBull"

Vergleich nach Merkmalen										
Ohrmarke : DE 09 18198119										
	RUREX *TA 10 00178755		ZAHNBERG 10 00172648		NARR *TA 10 00165982		WINNIFIZ 10 00188863		MANIPP 10 00172689	
GZW		118		125		122		131		115
Fett-% (l)		0,22		0,12		0,03		0,10		0,15
Fruchtbarkeit maternal (l)		110		106		116		110		107
Rahmen zu groß (l)		96		91		88		97		113
Beckenneigung zu abfallend (l)		93		80		91		102		99
Sprungelenkwinkel zu gesäbelt (l)		88		99		95		101		89
Strichlänge zu lang (l)		99		95		96		84		82
Strichdicke zu dick (s)		96		98		101		90		96
Strichstellung hinten (l)		95		105		97		87		114

RDV-Apps: Android und IOS-Apps für Milchviehhalter, LKV- und ZVB Mitarbeiter

"Modul RDV-Mobil"
 "Modul MRO-Mobil"
 "Modul BA-Mobil"



Weiterentwicklung

➤ Integration und Nutzung von MIR Spektral Daten (OptiMIR)

- ▶ Speicherung von MIR Spektral Daten
- ▶ Entwicklung und Übernahme von neuen Management Merkmalen

➤ Integration von externen Datenquellen:

- ▶ Melkroboter (AMS)
- ▶ Laboranalysen (Mastitis)
- ▶ Schlachthöfe
- ▶ Sensoren (Pedometer)

➤ Ausweitung von Betriebsvergleichen

*Thank you
for your attention!*

