

Landwirtschaft
mit System.

dsp

agro
soft



HERDEplus - Tiere betreuen mit Sensoren, Melktechniken, Datenbanken und Apps

Dirk Leuschke

Produktmanager

dsp-Agrosoft GmbH

Alta COW WATCH
Repro, Gesundheit & Wohlbefinden

BAYERN

Ueno Cow
für Kühe

MobileScan

Make every cow count

SMARTSOO

smaxtec
INSIDE MONITORING

Aktivitätstechniken

Datenbanken

Veterinärsoftware



HERDEplus

Blue-Matic

www.blue-matic.de

LELY

nedap

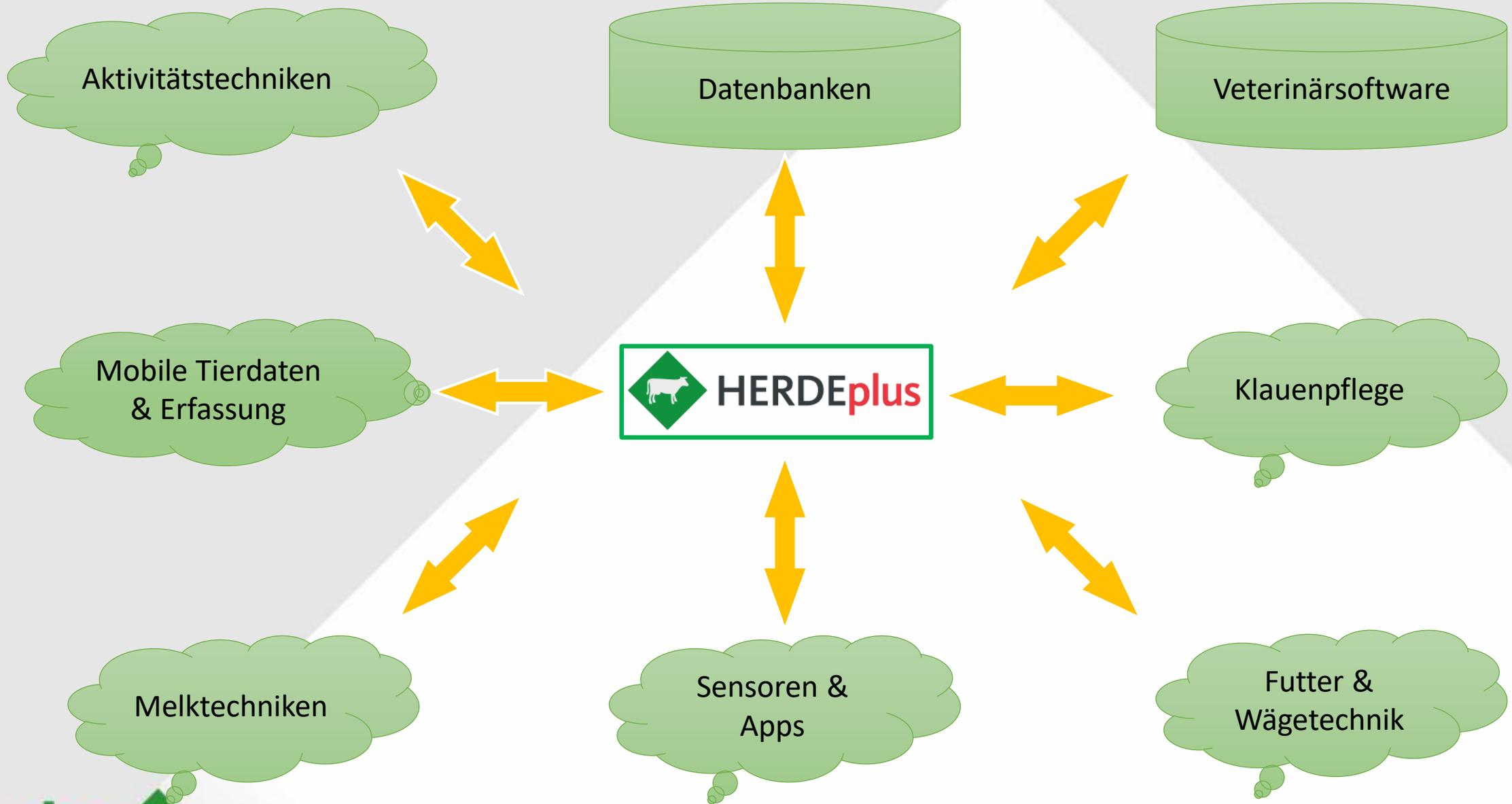
Silicon Form

Melktechniken

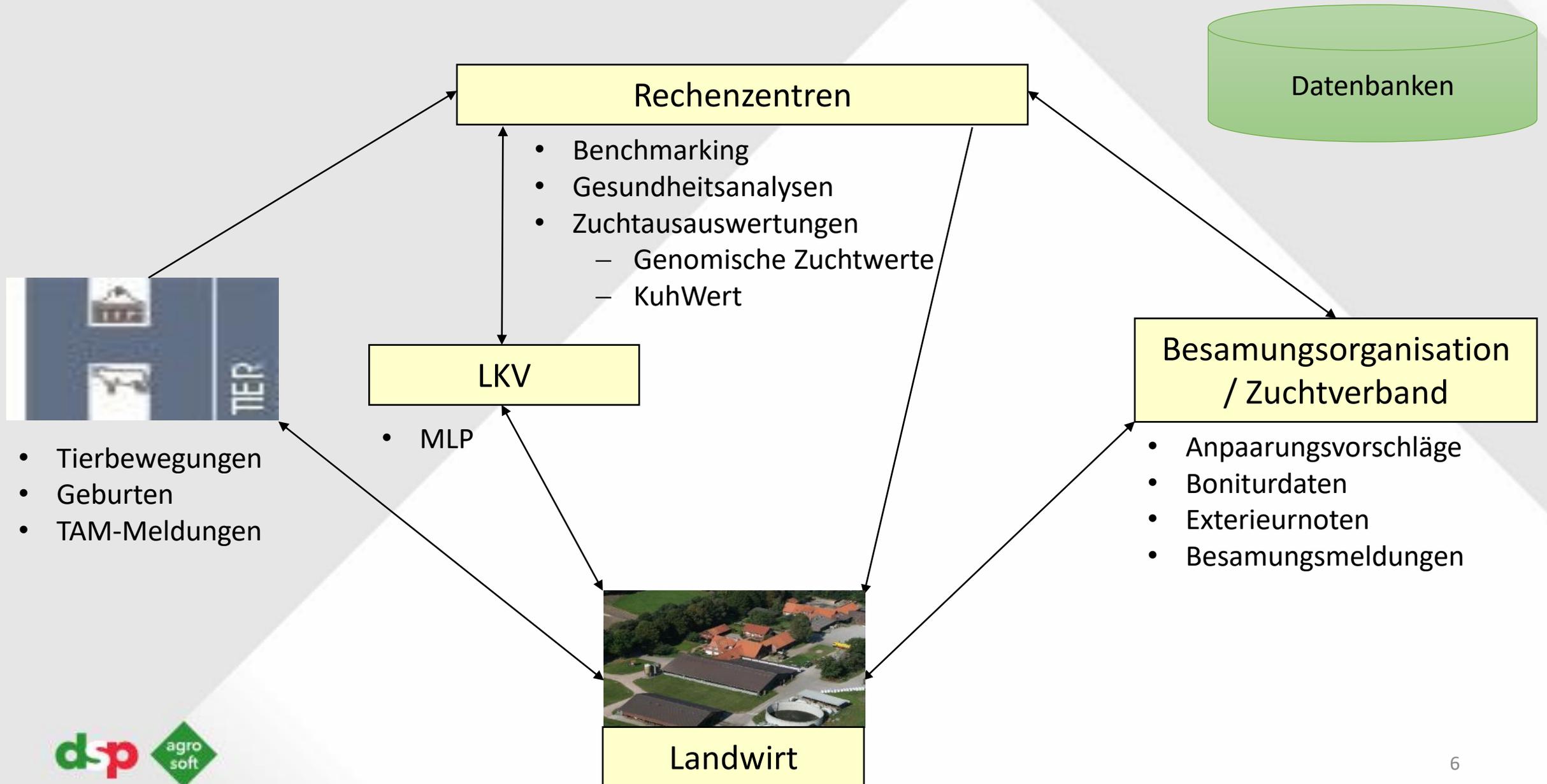
TOPCON
Agriculture

Digi-Star TMR Tracker™
FEED MANAGEMENT SOLUTION

Futter & Wägetechnik



Datenbankkommunikation im Informationssystem Rind



Anbindung an wesentliche Melktechniken

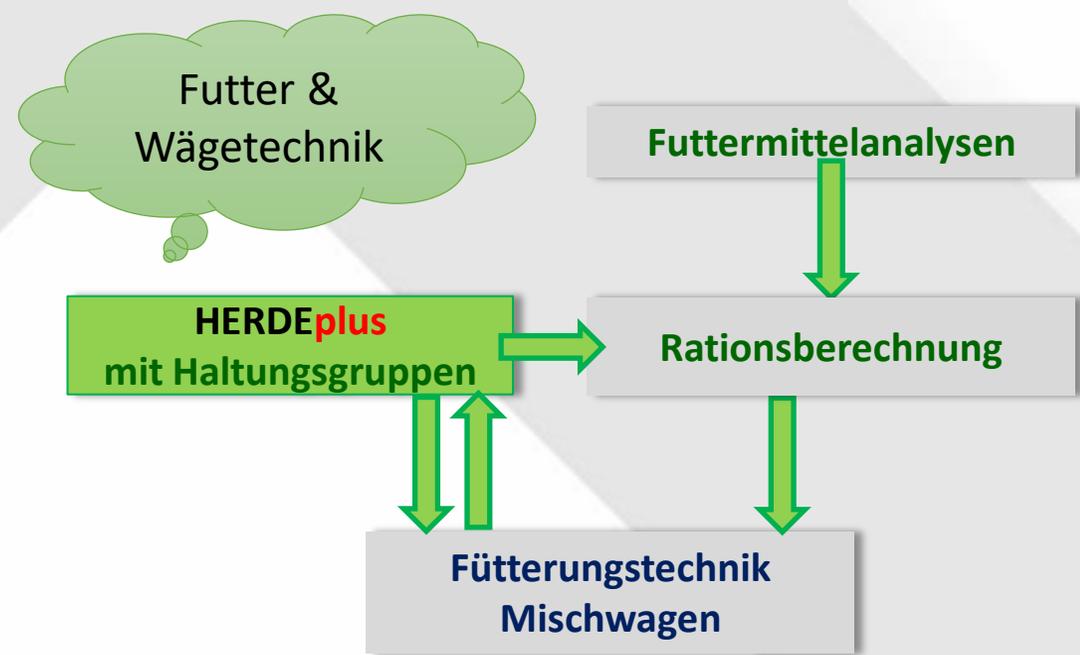
- Herde interagiert als **führendes Herdenmanagementprogramm** mit unterschiedlichen Melktechniken
 - Bestandführung und Datenabgleich von Tierdaten
 - Rückinformationen:
 - Milchmengen und Kraftfutterverbrauch
 - Abweichungen vom 7Tage Mittel
 - Wartezeitmilch > tatsächlich verkaufsfähige Milch
 - Detailinfo wie Platz, Uhrzeit, Leitfähigkeit, Temperatur
 - Besonderheit bei Lely: Fett/Eiweiß/Zellzahl
- ➔ werden in Kombination mit Herde für das Frühwarnsystem aufbereitet



Delaval GEA

Futter & Mischwagen

- Die Grundlage der Rationsberechnung bildet die Bereitstellung von Gruppenparametern und Einzeltieren aus HERDEplus
 - Übernahme und Erstellen von Beladungsrezepten für die Steuerung der Fütterungstechnik
 - Kontrolle der Genauigkeit von Mischungen
 - Kombination der vorgelegten Rationen mit den Leistungen der Futtergruppe
- ➔ Erfolgskontrolle der Fütterung
- ➔ Anbindung an betrieblichen den Stoffstromkreislauf



AMT:3



MS Schippers
Passion for Farming

SILOKING



Aktivitätstechniken, Gesundheitsüberwachung, Tierortung

- Tierdaten-Synchronisation mit beliebigen Techniken
- Brunsterkennung ist Standard
- Gesundheitsüberwachung sind auf dem Vormarsch
- Nutzung der Tierortung für Bewegungsprofile, Ruhezeiten etc.

Aktivitätstechniken

➔ Technikdaten in Kombination mit den Tierdaten bilden die Grundlage für die Abweichungen von der Norm - Alarmlisten

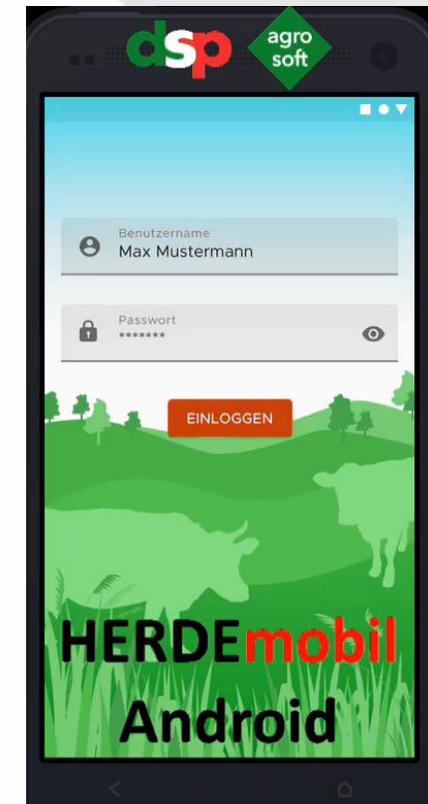
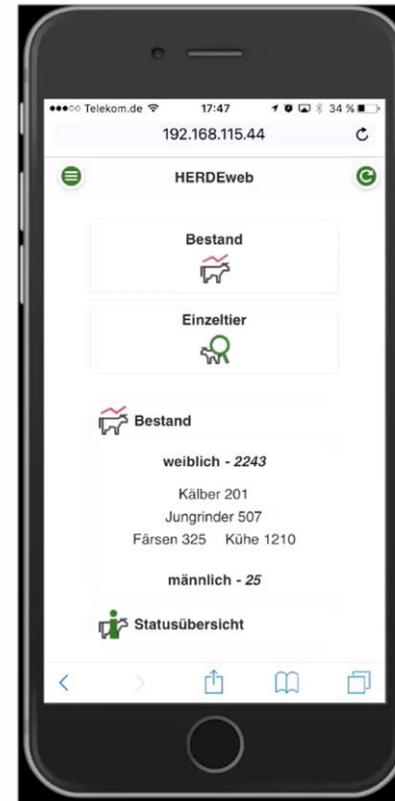
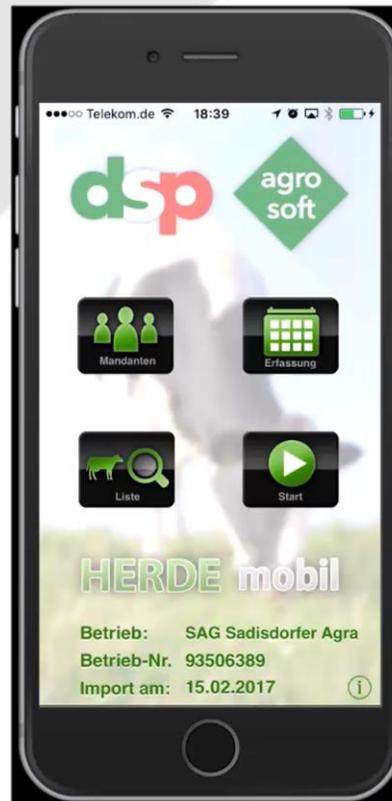


Cattle  Data

Mobile Anwendungen – Offline und Online

- Die HERDE in der Hosentasche
 - Übersichtliche aussagefähige Tieranzeige
 - Elektronische Tiererkennung mit Reader
 - Einfache Erfassung sämtlicher Informationen
 - Onlineverfügbarkeit aus dezentraler Datenhaltung
- ➔ Unterstützung von Entscheidungsfindung und Einleitung von Maßnahmen

Mobile Tierdaten
& Erfassung



Klauenpflege

- Führendes Klauenpflegesystem
- Deutschlandweit ~300 Anwendungen
- Tierdaten aus HERDEplus - Onlinesynchronisierung
- Einfache Erfassung per Touchscreen
- Wiedervorstellungstermine für Klauendiagnosen & Klauenpflege zum Landwirt/Tierarzt
- Landwirte erhalten den Überblick über den Herdenzustand und das Einzeltier
- Hohe Qualität → Datengrundlage wird heute zur Zuchtwertschätzung genutzt
- Funktionsumfang umfasst weiterhin
 - Body Condition Score (BCS)
 - Lokomotion Score (LMS)
 - Lebendmasse (LM)
 - Rücken Fett Dicke (RFD)
- Vorstellen und elek. Tiererkennung
- Entwicklung eines Klauenpflege- und Behandlungsstandes für Jungtiere



Sensoren

Entwicklungen aus dem Softwarehaus DSP

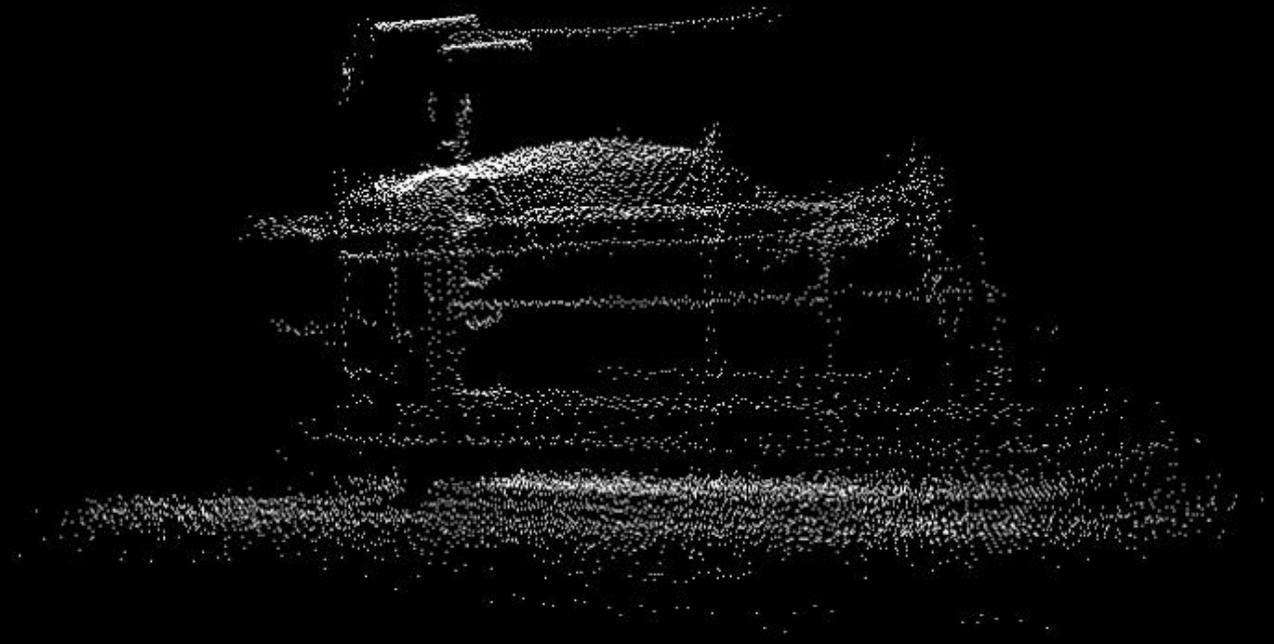


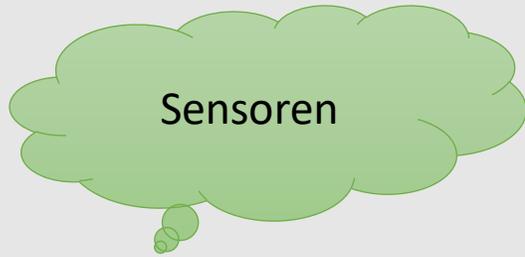
cow body scan

Erfassung von

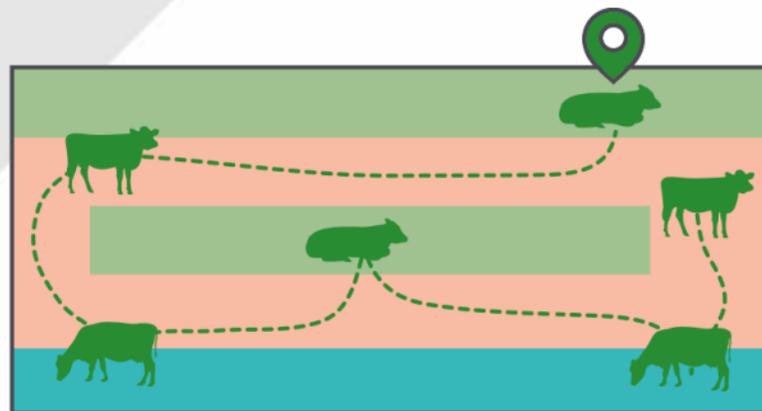
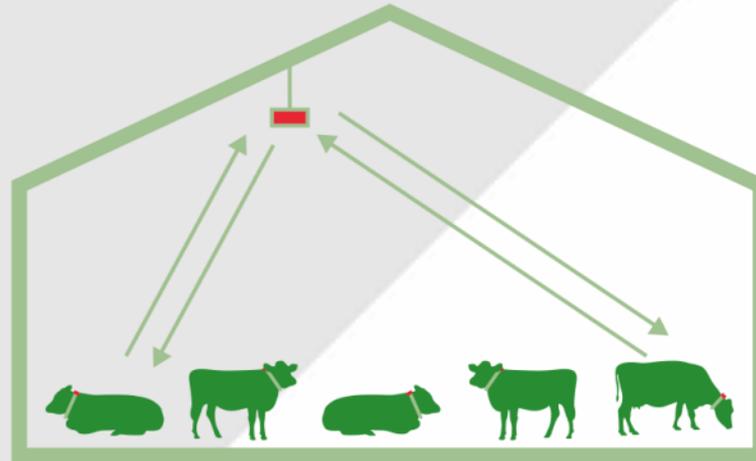
- cow size (CS)
- cow condition score (CCS)
- cow movement score (CMS)
- Objektive, berührungslose und automatische Tierversorgung
- Erkennen und Anzeigen der Abweichungen vom tierindividuellen Normalzustand
- Früherkennung von Konditionsproblemen und Lahmheiten
- Positive Effekte auf Tierwohl und Unternehmenserfolg







Entwicklungen aus dem Softwarehaus DSP



space data milking

Erfassung von

- Bewegungsprofilen
- Tierortung
- Digitale Tierbeobachtung und Gesundheitsüberwachung
- Schnell und gezielt am richtigen Ort auf kritische Situationen reagieren
- Verbesserte Produktsicherheit durch Transparenz und Rückverfolgbarkeit
- Steigerung der Arbeitsproduktivität

Apps

Viele oder nur eine?

Testbetrieb / Meier

SAW

Ende Stammdaten **Datenerfassung** Daten-Im- und Export Technik Ortung Futter Auswertung

- Erfassung starten
- Gewichtserfassung
- BCS erfassen
- RFD erfassen
- LMS starten
- Maße erfassen
- MultiScores
- MLP erfassen

- **Multifunktionale App für**
 - Trächtigkeitsuntersuchung
 - gynäkologische Befundung
 - Gewicht
 - RFD / BCS
 - Lahmheitscore
 - Milchleistungsprüfung
 - Freies Scoring

Stallnummer



bearbeitete Tiere

bekannt 0 unbekannt 0

Tiernummer
DE 00 14037 66478

Transponder
3776

Stallnummer
252

Runde
Platz

TempWert (Zahl)

UnterTemp	
NormalTemp	
erhöhteTemp	Ja
Fieber	
Ohren warm	
Ohren kalt	
TempWert	38,9
Pansenfüllung	2

0	1	2	3	,25
4	5	6	7	,50
8	9	o.B.	,	,75
Ja				Nein

-
-
-
-



Eigenschaften

Bezeichnung		
Pansenfüllung		
Nummer	Kurz	
11	Pansenfüllung	
Erfassungstyp	Position	Schlüssel
Bewertungsnote	11	
Type	Minimum	Maximum
Ganzzahlig	1	3
Beschreibung		

Bilder(0)

Stallnummer  bearbeitete Tiere
bekannt 0 unbekannt 0

Tiernummer: DE 00 14037 66478 Transponder: 3776

Stallnummer: 252 Runde: Platz:

UnterTemp	
NormalTemp	
erhöhteTemp	Ja
Fieber	
Ohren warm	
Ohren kalt	
TempWert	38,9
Pansenfüllung	2

TempWert (Zahl)

0	1	2	3	,25
4	5	6	7	,50
8	9	o.B.	,	,75
Ja				Nein

- 
- 
- 
- 
- 



- Bildschirmdiagonale von 15 bis 17 Zoll
- schlag- und stoßunempfindlich
- Für Outdoor Einsatz als stationäres Gerät vorgesehen
- auch als IP65-Gerät vorhanden

- Bildschirmdiagonale bis 12 Zoll
- Auch mobil möglich

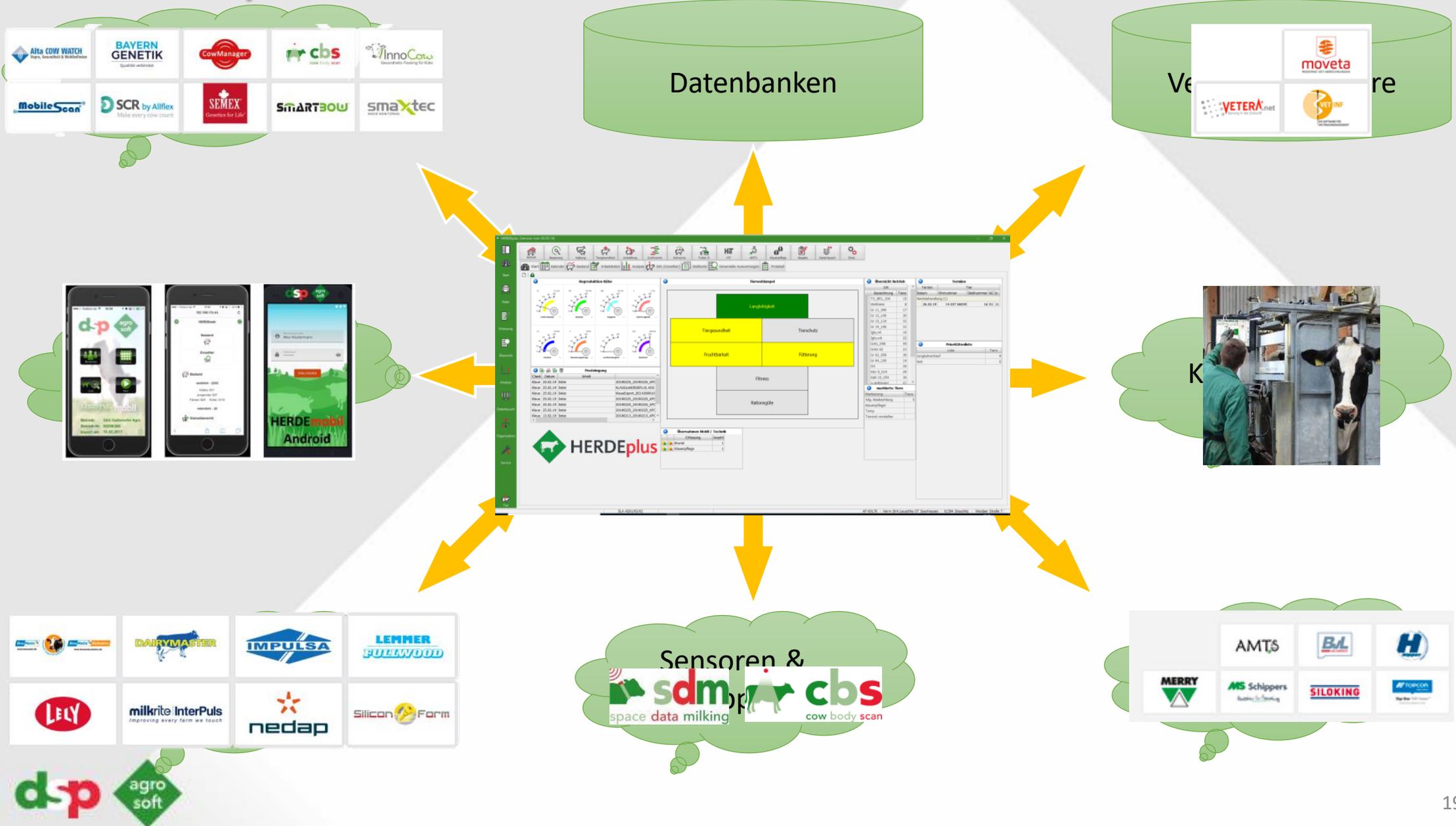


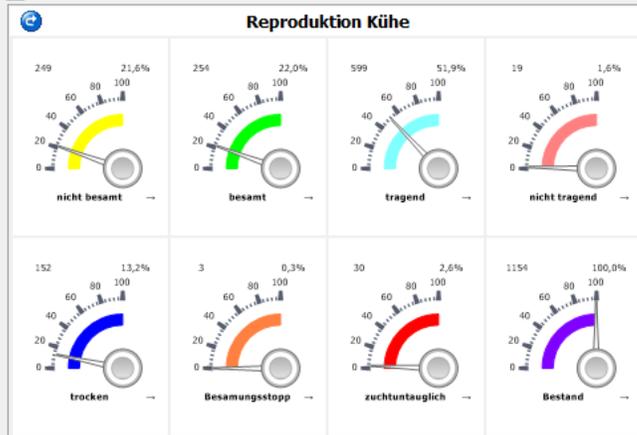
MobileScan



- tragbarer, stalltauglichen Ultraschallscanner im 12 Zoll Tablet-PC
- integrierte elektronische Tieridentifikation (RFID)

Offenes System mit Schnittstellen zu...





Posteingang

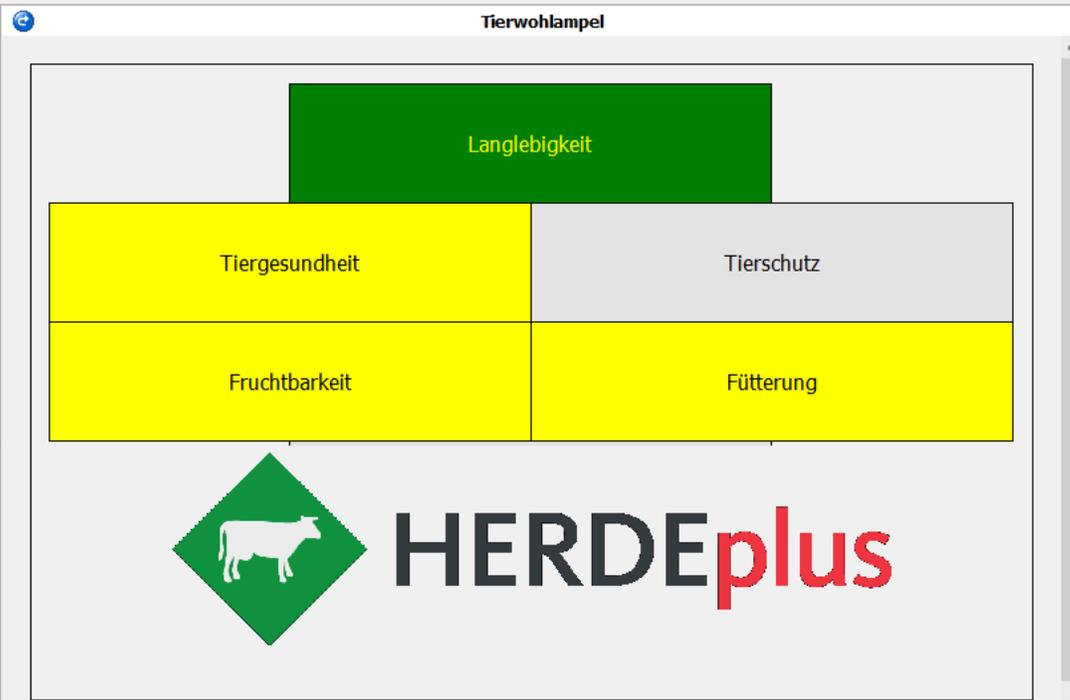
Client	Datum	Inhalt
tiere	20.05.19	datei
tiere	16.05.19	datei
tiere	16.05.19	datei

Homepage

HERDEweb

User / Benutzer:

Password / Kennwort:



Meldungen

Meldung	Tier	Datum	Information	Typ	Erfasst am
Empfänger : LKV (15)					

Übersicht Betrieb

Ort	Bezeichnung	Tiere
	Besamung	17
	Jungkühe	17
	Frischabka	15
	Jungkühe HL	13
	Altkühe HL	13
	Abkalber	3
	TS	10
	Vorbereiter	2
	Kolostrum	5
	Krankengr.	
	Kalb weibl	
	Kalb männ.	1
	Färßen	9
	3milking cows	11
	11 Färßen	6

markierte Tiere

Markierung	Tiere
Allg. Beobachtung	
Anpaarung	36
Klauenpfleger	8
Tierarzt vorstellen	31

Termine

Termin	Tier
Datum	Ohrnummer
Besamung (17)	
TU (419)	
2.TU (294)	
Trocken (133)	
Kalbung (141)	
Sterilitätsuntersuchung (251)	
Puerperalkontrolle (3)	

Prioritätenliste

Liste	Tiere
Fleischsperre (Kühe)	4
Milchsperre (Kühe)	2
RZG < 100	129
RZG < 110	320
RZG >= 110	1212

Mobil / Technik

Erfassung	Anzahl
<Keine zwischengespeicherten Daten vorhanden>	

Startbildschirm in HERDEplus

- Automatisierung in HERDEplus

Aktionskalender

HERDEplus (Version vom 20.05.19)

File Erfassung Technik Organisation Hilfe

Mandant Betrieb Besamung Kalbung Tiergesundheit Umstellung Zuchtwerte Kuhwerte Futter-R HIT AMTS Klauenpflege Abgabe Datentausch Einst.

Start Start 2 Kalender Bestand Arbeitslisten Analyse Info (Einzeltier) Stallkarte Universelle Auswertungen Protokoll

06.05.19 - 26.05.19

Tag 1 Woche 2 Wochen 3 Wochen 4 Wochen Monat Jahr

Tier		Liste		Info										
Ign	Tier	Datum	Erledigt	Termin	Stallnr.	Zuchtstatus	Lakt.	Tag	Tragetag	vor. Kalb.	Nr.	Befund	Datum	Diag./Bef./Maßn.
<input type="checkbox"/>	526	21.05.19	<input type="checkbox"/>	Coba	526	Zucht	8	86					20.05.19	Mast-chron
<input type="checkbox"/>	316	21.05.19	<input type="checkbox"/>	Coba	316	Zucht	7	294	192	18.08.19	1	TU+	20.05.19	Mastdesk
<input type="checkbox"/>	441	21.05.19	<input type="checkbox"/>	Coba	441	Zucht	2	170			1		20.05.19	Mast-chron
<input type="checkbox"/>	101	21.05.19	<input type="checkbox"/>	Mastipent	101	ZU	7	184					20.05.19	Mastdesk

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Mai, 20	21	22	23	24	25	26
	Besamung: 25 Gesundheit(Diagnose) Gesundheit(Maßnahm)	Gesundheit(Diagnose)	Gesundheit(Diagnose)	Trocken: 33	Besamung: 1	Besamung: 1
			Gesundheit(Maßnahm)	Besamung: 27		
27	28	29	30	31	Juni, 1	2
Besamung: 1	Besamung: 1 Gesundheit(Maßnahm)		Besamung: 3 Gesundheit(Maßnahm)	Trocken: 16 Besamung: 1 Besamung: 20		Besamung: 2

Tierarzt & Medikamente vervollständigen

Arzt: 804 - Hänel C.

Medikament: Cobactan ml Bestand: 52 Bedarf: 3

Medikament: Mastipent Injektor Bestand: 38 Bedarf: 1

Tier		ZHU	TU	Diagnose / Befund / Maßnahme						Medikament					...	Info					
Tier	Datum	ZHU / TR	Erg.	Typ	Diagnose / Befund / Maßnahme	Ort	Status	Arzt	Wiedervorstellung	Medikament	Beh.Nr.	Dosis	Abgabe	nächste Abgabe	Aktionsplan	MLP			TU	Gesundheit	
																MT	Mkg	Zellzahl	Befund	Datum	Diag./Bef.
526	21.05.19			Diagnose	241 - Mast-chron		Nachbeh.	804 - Hänel C.		Cobactan ml		1,00	A11145			10	43,6	54		20.05.19	Mast-chron
316	21.05.19			Diagnose	241 - Mast-chron		Erstbeh.	804 - Hänel C.		Cobactan ml		1,00	A11145			218	33,8	98	TU+	20.05.19	Mastdesk
441	21.05.19			Diagnose	241 - Mast-chron		Erstbeh.	804 - Hänel C.		Cobactan ml		1,00	A11145			94	51,5	18		20.05.19	Mast-chron
101	21.05.19			Diagnose	241 - Mast-chron		Erstbeh.	804 - Hänel C.		Mastipent Injektor		1,00	290419			108	43,2	307		20.05.19	Mastdesk
* *																					

Einmalig hinterlegte Behandlungsschemas werden den Anwender vorgeblendet

Tier		ZHU	TU	Diagnose / Befund / Maßnahme						Medikament					...	Info					
Tier	Datum	ZHU / TR	Erg.	Typ	Diagnose / Befund / Maßnahme	Ort	Status	Arzt	Wiedervorstellung	Medikament	Beh.Nr.	Dosis	Abgabe	nächste Abgabe	Aktionsplan	MLP			TU	Gesundheit	
																MT	Mkg	Zellzahl	Befund	Datum	Diag./Bef.
526	21.05.19			Diagnose	241 - Mast-chron		Nachbeh.	804 - Hänel C.		Cobactan ml		1,00	A11145			10	43,6	54		20.05.19	Mast-chron
316	21.05.19			Diagnose	241 - Mast-chron		Erstbeh.	804 - Hänel C.		Cobactan ml		1,00	A11145			218	33,8	98	TU+	20.05.19	Mastdesk
441	21.05.19			Diagnose	241 - Mast-chron		Erstbeh.	804 - Hänel C.		Cobactan ml		1,00	A11145			94	51,5	18		20.05.19	Mast-chron
101	21.05.19			Diagnose	241 - Mast-chron		Erstbeh.	804 - Hänel C.		Mastipent Injektor		1,00	290419			108	43,2	307		20.05.19	Mastdesk
* *	92	21.05.19		Diagnose	241 - Mast-chron		Erstbeh.	804 - Hänel C.	nein	Mastipent Injektor		1,00	290419		Mastitis 3x Cobactan	150	55,1	449	TU+	10.03.19	Gesund

- Name
- Mastitis 3x Cobactan
- Mastitis 3x Mastipent

Somit werden täglich nur noch die neuerkrankten Tiere nach erfolgter Erstbehandlung durch den Tierarzt in das Behandlungsschema aufgenommen.

Aktionsplan: 3 tägige Anwendung von Cobactan, nach Erstbehandlung

Aktionsplan bearbeiten

Bezeichnung
Mastitis 3x Cobactan Aktiv mit Gruppenbildung mit Wiederholungen der Aktionen Feste Abfolge

Start

Ausgelöst von ...
Ereignis **Manuell** Anzeigen bei Erfassung **Gesundheit**

Tiere
Merkmal **(keine Auswahl)**

Aktionen

nach Ereignis	Aktion	Bezeichnung	wird ausgeführt durch	Gesundheit(Diagnose)
1 Tagen	Gesundheit(Diagnose)	Coba		241 - Mast-chron

Art der Wiederholung: täglich Anzahl der Wiederholungen: 3

Medikamente

Medikament 1	Dosis
Cobactan ml	1 +

nach erster Aktion

nach erster Aktion	Aktion	wird ausgeführt durch
0 Tagen	(keine Aktion)	

Speichern (F2) Abbrechen

Manuell: Diagnose durch Tierarzt
Automatisch: z.b. Tage nach Kalbung

Medikamentenanwendung inkl. Dosis

Bei zusätzlichen Aktionen sind diese einfach hinzuzufügen

📄 Mandant
🏠 Betrieb
🔍 Besamung
🐄 Kalbung
🏥 Tiergesundheit
🔄 Umstellung
📊 Zuchtwerte
🐄 Kuhwerte
🍲 Futter-R
HIT
📡 AMTS
👁️ Klauenpflege
📝 Abgabe
🔄 Datenaustausch
⚙️ Einst.

🕒 Start
🕒 Start 2
📅 Kalender
🐄 Bestand
📋 Arbeitslisten
📊 Analyse
🐄 Info (Einzeltier)
📄 Stallkarte
🔍 Universelle Auswertungen
📄 Protokoll

Analyse der
Technikinformationen

- Analysen
 - MLP
 - Gesundheit
 - Gesundheit
 - Medikament
 - Einsatz
 - Bestand
 - Klauenpflege
 - Eutergesundheit
 - Stoffwechsel
 - Harnstoffbericht
 - F/E Quotient
 - Reproduktion
 - Besamungen
 - Fruchtbarkeit
 - Bestandsübersicht
 - Kalbung/vor.Kalbung
 - Kalbungen
 - Bestand
 - Kuhwert
 - Zuchtwerte
 - Kennzahlen
 - Gruppen
 - Register
 - Viehzählung
 - Entwicklung
 - Zugang
 - Abgang
 - HIT-Abgleich
 - Technik
 - Gemelke**
 - Produktion

Betrieb/AE/Gruppe
Betrieb

Laktation: Alle Auswertung: Mkg

Mkg	MKg			Kühe mit Milch					Bestand		
	gesamt	±Vortag	Wartezeit	Anzahl	±Vortag	ø MT	ø MKg	ø 7 Tage	Anzahl	ø MT	ø MKg
<= 10,00	36,2	36,2		4	4	320	9,1	18,5	161	8	0,2
10,01 - 20,00	1.322,1	444,6		76	28	317	17,4	21,4	76	317	17,4
20,01 - 30,00	3.661,3	-647,9	21,9	151	-23	273	24,2	26,7	151	273	24,2
30,01 - 40,00	11.953,4	948,9	102,0	335	29	188	35,7	37,6	335	188	35,7
40,01 - 50,00	12.690,5	-1.712,8	41,3	284	-39	137	44,7	46,1	284	137	44,7
50,01 - 60,00	7.508,4	632,0		139	10	83	54,0	54,8	139	83	54,0
>= 60,01	809,8	-191,2		13	-3	68	62,3	61,9	13	68	62,3
	37.981,7	-490,2	165,2	1.002	6	180	37,9	39,8	1.159	156	32,8

Tier

Tier	AE	Gr.	Lakt.	Status	MT	27.03										MKg													
						27.03	1	2	3	4	Anz.	Abw.% VT	7-Tage	Abw.% 7-T	Dauer	26.03	25.03	24.03	23.03	22.03	21.03	20.03	19.03	18.03	17.03	16.03	15.03	14.03	13.03
279	02	05	4	n.b.	22	51,1	16,8	17,9	16,4		3	4,9	50,0	2,2	03:42	48,7	51,4	54,1	53,6	50,4	50,0	47,3	47,8	47,9	46,6	42,4	41,9	29,6	38,6
282	02	05	3	besamt	108	51,8	17,7	17,4	16,7		3	10,7	51,0	1,6	05:30	46,8	50,9	54,7	49,0	39,7	54,0	50,7	54,4	53,2	53,2	51,0	54,0	54,7	53,1
298	02	05	3	n.b.	56	54,3	19,2	17,0	18,1		3	7,3	55,0	-1,3	04:18	50,6	55,9	55,5	60,6	57,8	57,4	54,9	53,9	54,1	57,4	52,6	54,5	53,6	54,5
299	02	07	3	besamt	122	50,2	17,1	18,6	15,1		3	-0,4	51,0	-1,6	03:30	50,4	49,4	48,8	45,5	52,5	50,0	48,0	48,1	43,9	49,5	49,9	48,8	48,2	49,7
330	02	05	2	n.b.	36	57,4	18,2	19,9	19,3		3	1,1	61,0	-5,9	04:12	56,8	61,7	59,7	58,5	59,4	59,9	57,2	60,5	63,1	60,4	61,9	62,6	60,7	58,2
338	02	05	4	n.b.	39	52,3	14,3	24,4	13,6		3	-0,9	58,0	-9,8	04:42	52,8	55,7	59,6	65,7	56,9	58,8	59,8	54,4	56,0	57,5	58,8	59,9	54,8	54,9
343	02	05	4	n.b.	70	50,9	18,1	16,0	16,8		3	6,5	52,0	-2,1	04:24	47,8	50,4	47,8	52,2	53,2	48,0	50,2	50,5	52,3	51,8	51,8	52,7	51,4	49,5
350	02	05	2	n.b.	85	52,4	16,8	19,9	15,7		3	8,7	53,0	-1,1	05:36	48,2	47,0	54,7	56,1	53,6	55,8	51,0	55,2	55,3	53,6	56,3	58,5	58,5	56,0
354	02	06	2	besamt	76	50,7	18,0	20,9	13,3		3	-1,4	52,0	-2,5	04:36	51,4	51,8	54,1	51,8	50,4	52,3	51,7	49,6	45,7	53,7	51,8	51,0	52,9	54,5
378	02	05	2	n.b.	45	56,0	18,9	18,7	18,4		3	6,5	56,0	0,0	03:54	52,6	56,3	55,4	56,2	55,9	55,9	55,5	55,1	56,9	60,9	53,8	51,0	56,4	55,6
380	02	05	3	n.b.	70	53,1	18,2	18,0	16,9		3	0,8	53,0	0,2	04:18	52,7	54,7	49,0	49,4	52,3	56,2	54,0	52,0	48,6	51,6	53,6	57,0	53,8	53,5
388	02	07	3	TU+	156	51,5	18,1	20,9	11,2		3	-3,9	54,0	-4,6	03:42	53,6	52,7	51,8	56,8	56,0	53,8	54,7	55,3	50,7	57,4	55,9	52,9	54,9	35,1
389	02	05	6	n.b.	44	55,6	16,3	21,9	17,4		3	0,0	57,0	-2,5	05:36	55,6	55,4	56,9	53,1	56,7	60,8	61,0	57,8	60,6	61,6	62,0	59,4	57,4	59,7
394	02	05	4	besamt	89	54,1	19,5	18,1	16,5		3	11,8	54,0	0,2	04:36	48,4	53,9	53,6	55,1	56,0	54,9	52,0	54,3	51,8	56,0	56,8	55,0	54,1	54,9

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit