Landwirtschaft mit System.

dsp agro soft

Gliederung

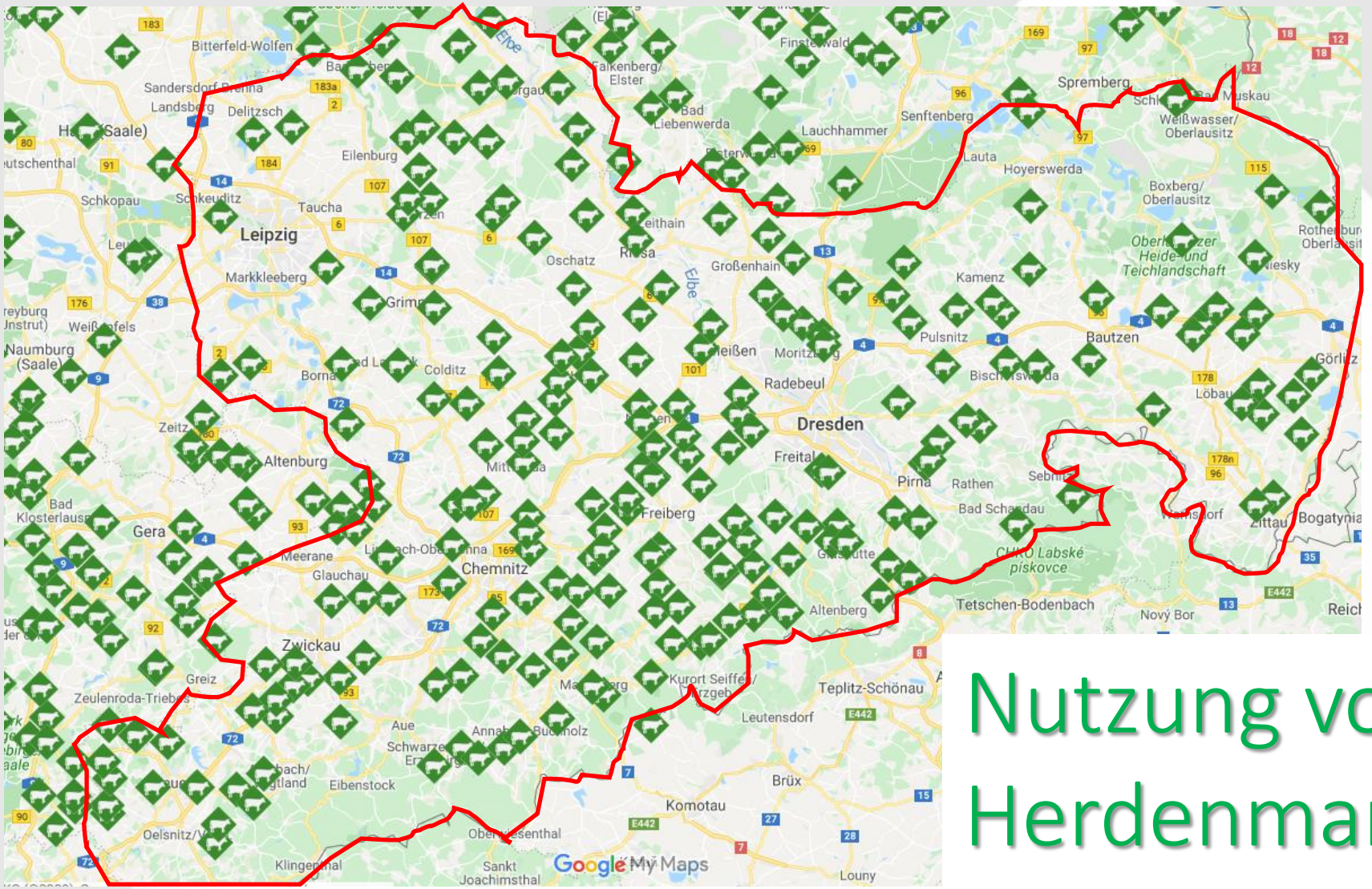
- Vorstellung der Firma
- Datenverbund bestehende Schnittstellen
- Produktvorstellung HERDEplus und andere
  - operative und strategische Unterstützung des Managements
- Ansprechpartner in Sachsen
- Herausforderungen – zukünftige Entwicklung
  - Struktur des Datenhandlings (Datenübertragung, Schnittstellen etc.)

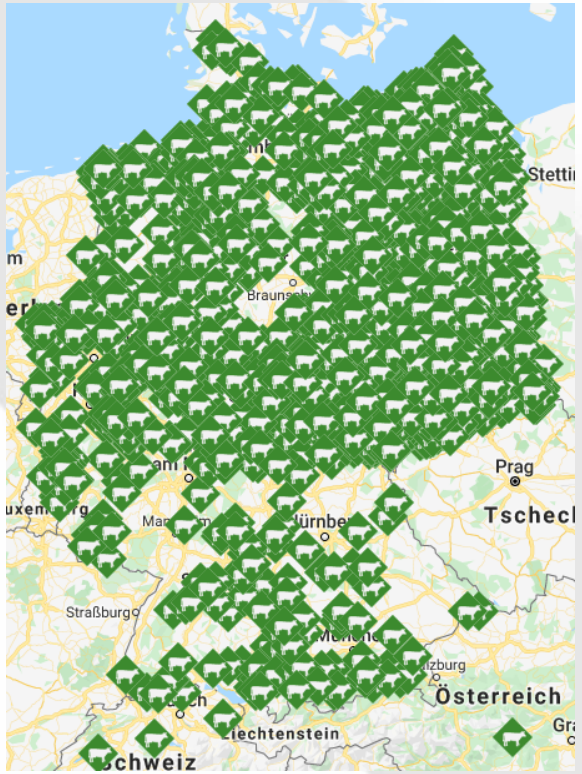
Softwarehaus

Die **Data Service Paretz GmbH (DSP)** wurde am 09.12.1991 gegründet. Ihre Stammbelegschaft ist aus dem ehemaligen Rechenzentrum für Tierzucht der DDR hervorgegangen und verfügt über 45 Jahre EDV-Erfahrung und -Tradition auf dem Gebiet der Landwirtschaft.

Die DSP hat sich im Verbund mit Ihren Tochterfirmen **dsp-Agrosoft GmbH** und **VIT PC-Software GmbH** als Systemhaus für die Landwirtschaft profiliert.

Speziell auf dem Rindersektor hat sie ihre marktführende Stellung ausgebaut und sich zum Kompetenzzentrum Rind entwickelt.





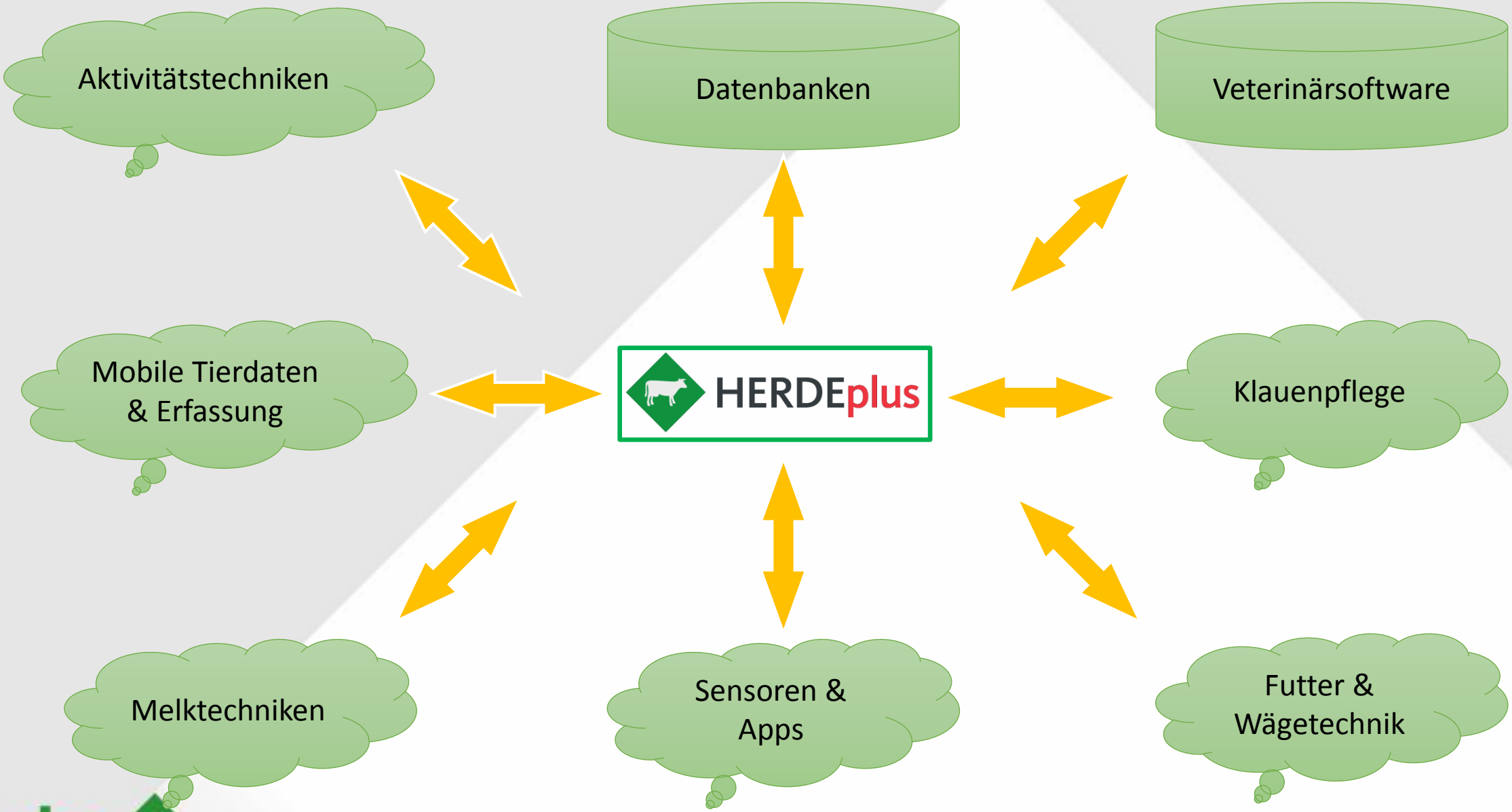
Nutzung von DSP Herdenmanagement-software

Landwirtschaft mit System

- ca. 3000 Betriebe in Deutschland arbeiten täglich mit dem Herdenmanagementsystem HERDE.
- Seit Ende 2016 mit der Neuentwicklung **HERDEplus**.
- Aktuell etwa 700 Kunden
- 800 Berater und Tierärzte nutzen die Controlling-Software
- 750 Betriebe arbeiten mit Futter-Rationsberechnung

- Dadurch werden täglich deutschlandweit ca. 1 Mio. Kühe mit dem System verwaltet.

- 42 Mitarbeiter arbeiten für den Vertrieb und die Weiterentwicklung der Produkte.


Aktivitätstechniken
Datenbanken
Veterinärsoftware
Mobile Tierdaten & Erfassung
HERDEplus
Klauenpflege
Melktechniken
Sensoren & Apps
Futter & Wägetechnik

Datenbankkommunikation im Informationssystem Rind

RDV vit

Datenbanken

Rechenzentren

- Benchmarking
- Gesundheitsanalysen
- Zuchtausauswertungen
  - Genomische Zuchtwerte
  - KuhWert

LKV

- MLP

TIER

- Tierbewegungen
- Geburten
- TAM-Meldungen

Besamungsorganisation / Zuchtverband

- Anpaarungsvorschläge
- Boniturdaten
- Exterieurnoten
- Besamungsmeldungen

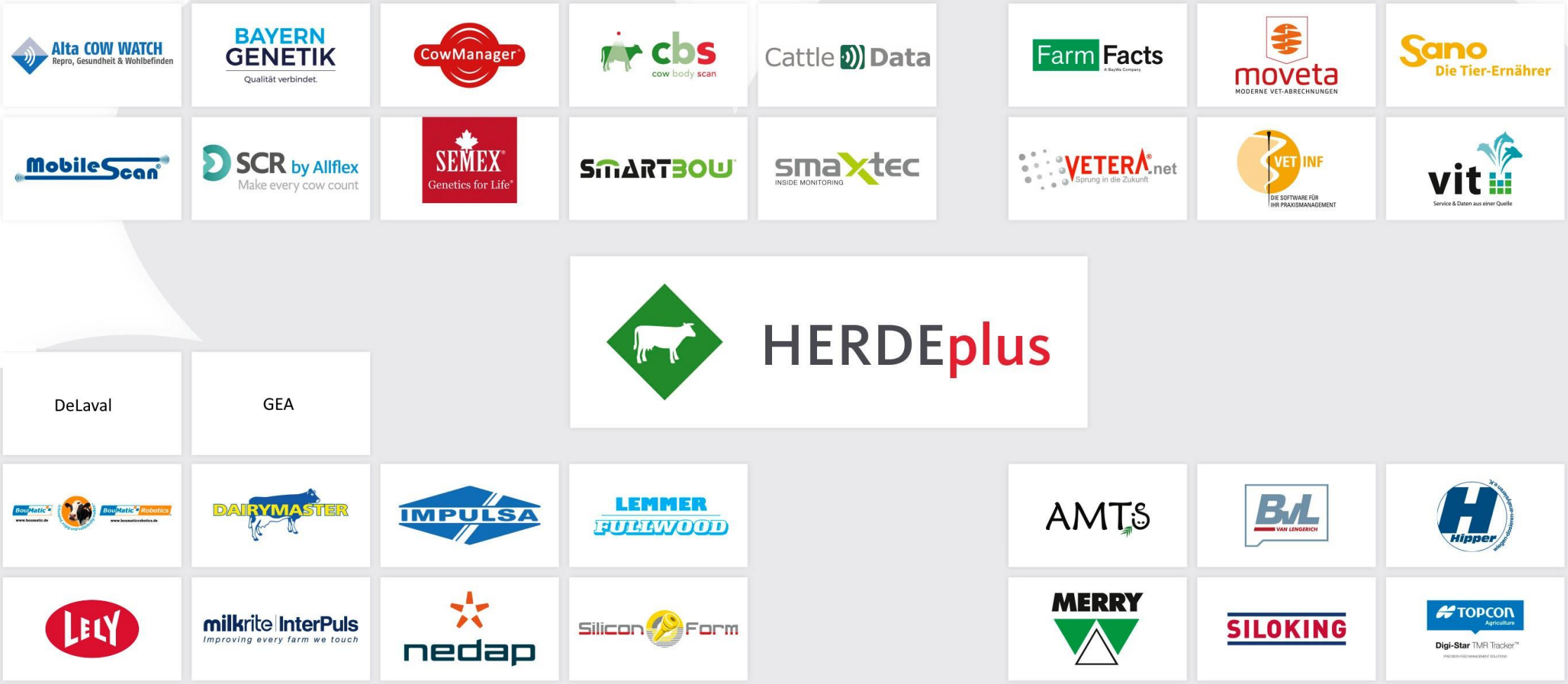
Landwirt

Zuchtorganisationen in Deutschland

Alle Zuchtorganisationen unterhalten zusammen ca. 20 Besamungsstationen im Holstein Bereich

Landeskontrollverbände in Deutschland

Landeskontrollverband
Schleswig-Holstein e.V.

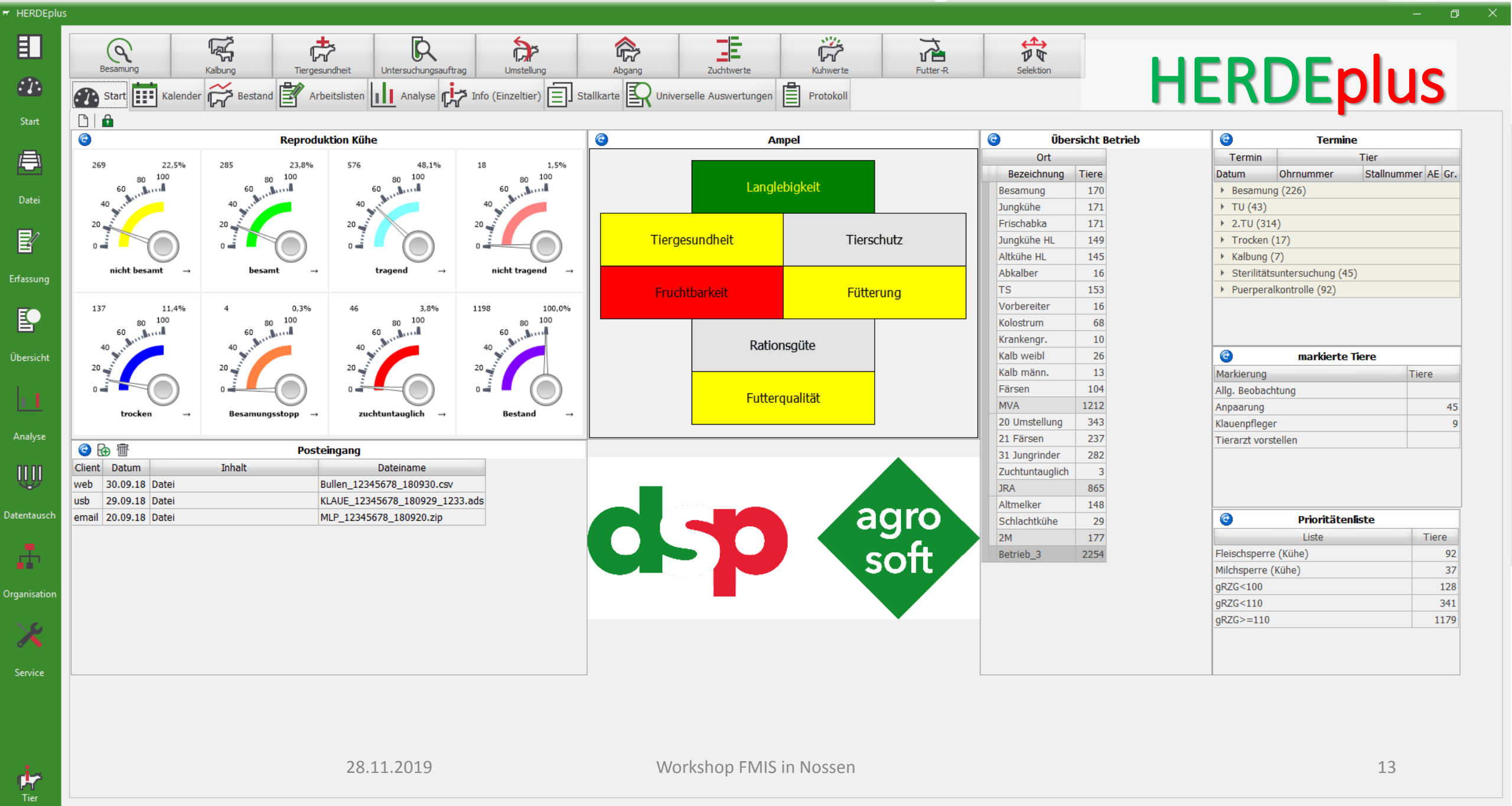


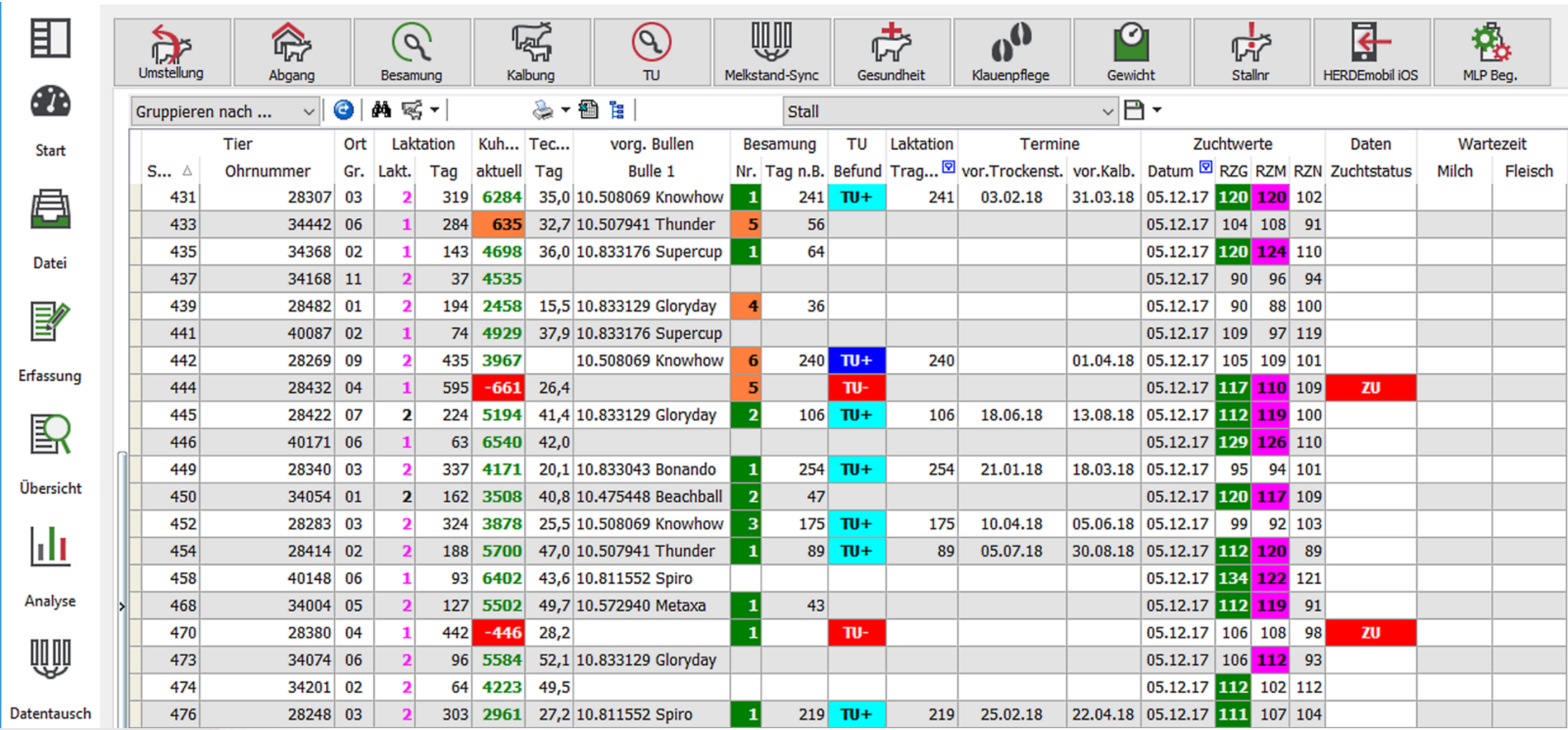
Bestehender Datenaustausch mit Partnern

Was bietet HERDEplus

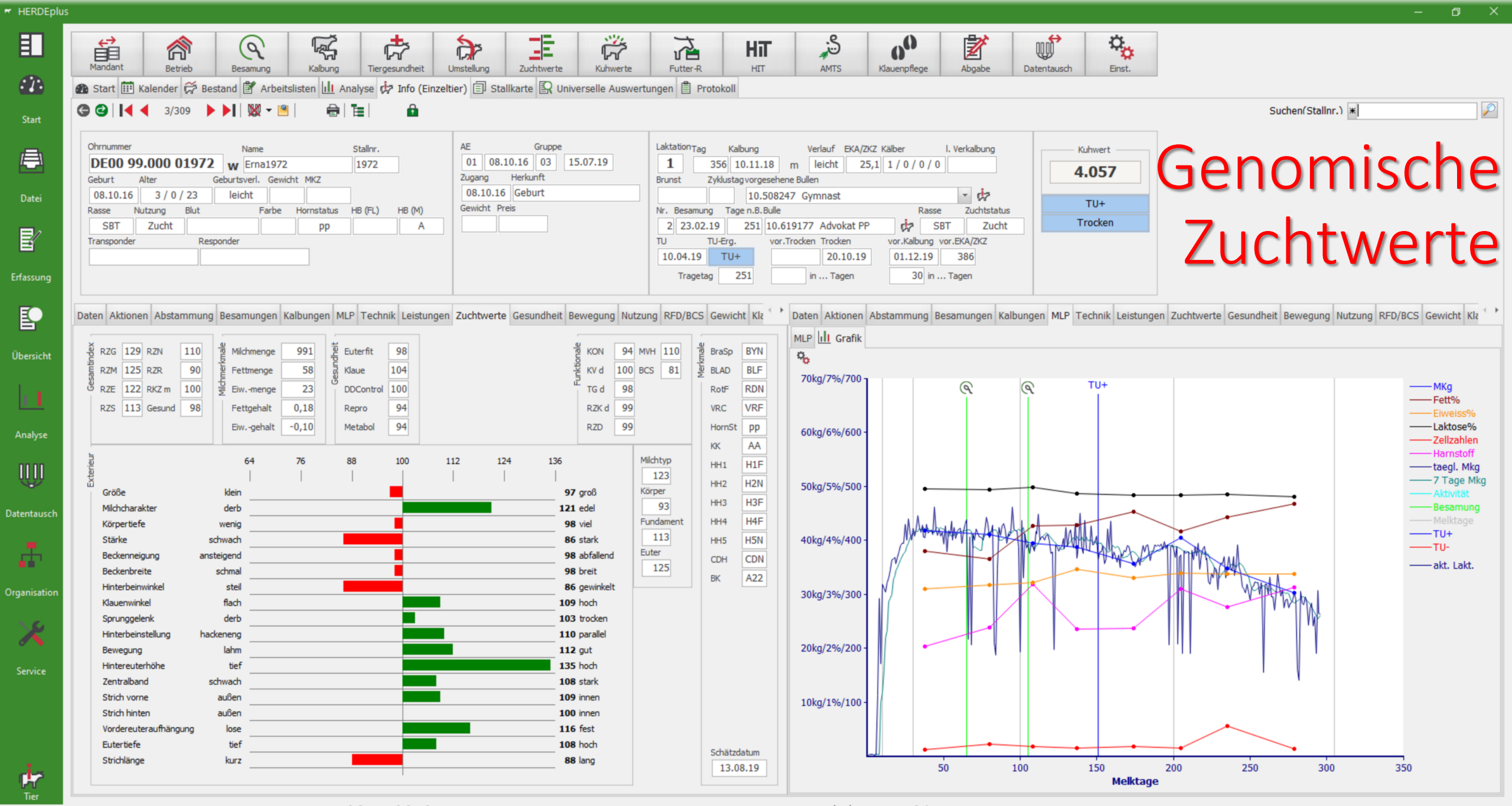
- **Verbesserte Funktionen einer bewährten Herdenmanagementsoftware**
- **erweiterte Grundfunktionalität**
- **neue Datenbank**
- **Nutzung von Webdiensten / Webservices**
- Verschiedene **Datenquellen** effektiver nutzen

- **Genomische Zuchtwerte & KuhWert**
- **Neue Cloud- und Desktop- sowie alte Technikschnittstellen**


HERDEplus
Besamung
Kalbung
Tiergesundheit
Untersuchungsauftrag
Umstellung
Abgang
Zuchtwerte
Kuhwerte
Futter-R
Selektion
Start
Kalender
Bestand
Arbeitslisten
Analyse
Info (Einzeltier)
Stallkarte
Universelle Auswertungen
Protokoll
Reproduktion Kühe
269 22,5% nicht besamt
285 23,8% besamt
576 48,1% tragend
18 1,5% nicht tragend
137 11,4% trocken
4 0,3% Besamungsstopp
46 3,8% zuchtuntauglich
1198 100,0% Bestand
Ampel
Langlebigkeit
Tiergesundheit
Tierschutz
Fruchtbarkeit
Fütterung
Rationsgüte
Futterqualität
Übersicht Betrieb
Ort
Bezeichnung Tiere
Besamung 170
Jungkühe 171
Frischabka 171
Jungkühe HL 149
Altkühe HL 145
Abkalber 16
TS 153
Vorbereiter 16
Kolostrum 68
Krankengr. 10
Kalb weibl 26
Kalb männ. 13
Färsen 104
MVA 1212
20 Umstellung 343
21 Färsen 237
31 Jungrinder 282
Zuchtuntauglich 3
JRA 865
Altmelker 148
Schlachtkühe 29
2M 177
Betrieb_3 2254
Termine
Termin Tier
Datum Ohrnummer Stallnummer AE Gr.
Besamung (226)
TU (43)
2.TU (314)
Trocken (17)
Kalbung (7)
Sterilitätsuntersuchung (45)
Puerperalkontrolle (92)
markierte Tiere
Markierung Tiere
Allg. Beobachtung
Anpaarung 45
Klauenpfleger 9
Tierarzt vorstellen
Posteingang
Client Datum Inhalt Dateiname
web 30.09.18 Datei Bullen_12345678_180930.csv
usb 29.09.18 Datei KLAUE_12345678_180929_1233.ads
email 20.09.18 Datei MLP_12345678_180920.zip
Prioritätenliste
Liste Tiere
Fleischsperre (Kühe) 92
Milchsperre (Kühe) 37
gRZG<100 128
gRZG<110 341
gRZG>=110 1179
dsp
agro soft
Start
Datei
Erfassung
Übersicht
Analyse
Datentausch
Organisation
Service
Tier



Tier		Ort	Laktation		Kuh...	Tec...	vorg. Bullen	Besamung		TU	Laktation	Termine		Zuchtwerte				Daten	Wartezeit	
S...	Ohrnummer	Gr.	Lakt.	Tag	aktuell	Tag	Bulle 1	Nr.	Tag n.B.	Befund	Trag...	vor.Trockenst.	vor.Kalb.	Datum	RZG	RZM	RZN	Zuchtstatus	Milch	Fleisch
431	28307	03	2	319	6284	35,0	10.508069 Knowhow	1	241	TU+	241	03.02.18	31.03.18	05.12.17	120	120	102			
433	34442	06	1	284	635	32,7	10.507941 Thunder	5	56					05.12.17	104	108	91			
435	34368	02	1	143	4698	36,0	10.833176 Supercup	1	64					05.12.17	120	124	110			
437	34168	11	2	37	4535									05.12.17	90	96	94			
439	28482	01	2	194	2458	15,5	10.833129 Gloryday	4	36					05.12.17	90	88	100			
441	40087	02	1	74	4929	37,9	10.833176 Supercup							05.12.17	109	97	119			
442	28269	09	2	435	3967		10.508069 Knowhow	6	240	TU+	240		01.04.18	05.12.17	105	109	101			
444	28432	04	1	595	-661	26,4		5		TU-				05.12.17	117	110	109	ZU		
445	28422	07	2	224	5194	41,4	10.833129 Gloryday	2	106	TU+	106	18.06.18	13.08.18	05.12.17	112	119	100			
446	40171	06	1	63	6540	42,0								05.12.17	129	126	110			
449	28340	03	2	337	4171	20,1	10.833043 Bonando	1	254	TU+	254	21.01.18	18.03.18	05.12.17	95	94	101			
450	34054	01	2	162	3508	40,8	10.475448 Beachball	2	47					05.12.17	120	117	109			
452	28283	03	2	324	3878	25,5	10.508069 Knowhow	3	175	TU+	175	10.04.18	05.06.18	05.12.17	99	92	103			
454	28414	02	2	188	5700	47,0	10.507941 Thunder	1	89	TU+	89	05.07.18	30.08.18	05.12.17	112	120	89			
458	40148	06	1	93	6402	43,6	10.811552 Spiro							05.12.17	134	122	121			
468	34004	05	2	127	5502	49,7	10.572940 Metaxa	1	43					05.12.17	112	119	91			
470	28380	04	1	442	-446	28,2		1		TU-				05.12.17	106	108	98	ZU		
473	34074	06	2	96	5584	52,1	10.833129 Gloryday							05.12.17	106	112	93			
474	34201	02	2	64	4223	49,5								05.12.17	112	102	112			
476	28248	03	2	303	2961	27,2	10.811552 Spiro	1	219	TU+	219	25.02.18	22.04.18	05.12.17	111	107	104			


HERDEplus
Mandant
Betrieb
Besamung
Kalbung
Tiergesundheit
Umstellung
Zuchtwerte
Kuhwerte
Futter-R
HIT
AMTS
Klauenpflege
Abgabe
Datentausch
Einst.
Start
Kalender
Bestand
Arbeitslisten
Analyse
Info (Einzeltier)
Stallkarte
Universelle Auswertungen
Protokoll
3/309
Suchen(Stallnr.)
Ohrnummer
DE00 99.000 01972
w
Name
Erna1972
Stallnr.
1972
Geburt
08.10.16
Alter
3 / 0 / 23
Geburtsverl.
leicht
Gewicht
MKZ
Rasse
SBT
Nutzung
Zucht
Blut
Farbe
Hornstatus
pp
HB (FL)
HB (M)
A
Transponder
Responder
AE
01
08.10.16
Gruppe
03
15.07.19
Zugang
08.10.16
Herkunft
Geburt
Gewicht
Preis
Laktation
1
Tag
356
Kalbung
10.11.18
m
Verlauf
leicht
EKA/ZKZ
25,1
Kälber
1 / 0 / 0 / 0
l. Verkalbung
Brunst
Zyklustag
vorgesehene Bullen
10.508247 Gymnast
Nr.
2
Besamung
23.02.19
Tage n.B.
251
Bulle
10.619177 Advokat PP
Rasse
SBT
Zuchtstatus
Zucht
TU
10.04.19
TU-Erg.
TU+
vor.Trocken
Trocken
20.10.19
vor.Kalbung
01.12.19
vor.EKA/ZKZ
386
Tragetag
251
in ... Tagen
30
in ... Tagen
Kuhwert
4.057
TU+
Trocken
Genomische Zuchtwerte
Daten
Aktionen
Abstammung
Besamungen
Kalbungen
MLP
Technik
Leistungen
Zuchtwerte
Gesundheit
Bewegung
Nutzung
RFD/BCS
Gewicht
Gesamtindex
RZG 129
RZN 110
RZM 125
RZR 90
RZE 122
RKZ m 100
RZS 113
Gesund 98
Milchmerkmale
Milchmenge 991
Fettmenge 58
Eiw.-menge 23
Fettgehalt 0,18
Eiw.-gehalt -0,10
Gesundheit
Euterfit 98
Klaue 104
DDControl 100
Repro 94
Metabol 94
Funktionale
KON 94
MVH 110
KV d 100
BCS 81
TG d 98
RZK d 99
RZD 99
Merkmale
BraSp BYN
BLAD BLF
RotF RDN
VRC VRF
HornSt pp
KK AA
HH1 H1F
HH2 H2N
HH3 H3F
HH4 H4F
HH5 H5N
CDH CDN
BK A22
Exterieur
64 76 88 100 112 124 136
Größe klein 97 groß
Milchcharakter derb 121 edel
Körpertiefe wenig 98 viel
Stärke schwach 86 stark
Beckenneigung ansteigend 98 abfallend
Beckenbreite schmal 98 breit
Hinterbeinwinkel steil 86 gewinkelt
Klauenwinkel flach 109 hoch
Sprunggelenk derb 103 trocken
Hinterbeinstellung hackeneng 110 parallel
Bewegung lahm 112 gut
Hintereuterhöhe tief 135 hoch
Zentralband schwach 108 stark
Strich vorne außen 109 innen
Strich hinten außen 100 innen
Vordereuteraufhängung lose 116 fest
Eutertiefe tief 108 hoch
Strichlänge kurz 88 lang
Milchtyp 123
Körper 93
Fundament 113
Euter 125
Schätzdatum 13.08.19
MLP
Grafik
70kg/7%/700
60kg/6%/600
50kg/5%/500
40kg/4%/400
30kg/3%/300
20kg/2%/200
10kg/1%/100
TU+
50 100 150 200 250 300 350
Melktage
MKg
Fett%
Eiweiss%
Laktose%
Zellzahlen
Harnstoff
taegl. Mkg
7 Tage Mkg
Aktivität
Besamung
Melktage
TU+
TU-
akt. Lakt.
Start
Datei
Erfassung
Übersicht
Analyse
Datentausch
Organisation
Service
Tier

Controlling Eutergesundheitsbericht

HERDEplus

Mandant | Umstellung | Abgang | Besamung | Kalbung | TU | Melkstand-Sync | Gesundheit | Klauenpflege | Gewicht | Stallnr | HERDEmobil | Einst. | VIT Zuchtwerte | VIT Kuhwerte

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

Start | Datei | Erfassung | Übersicht | Analyse | Datentausch | Organisation | Service | Tier

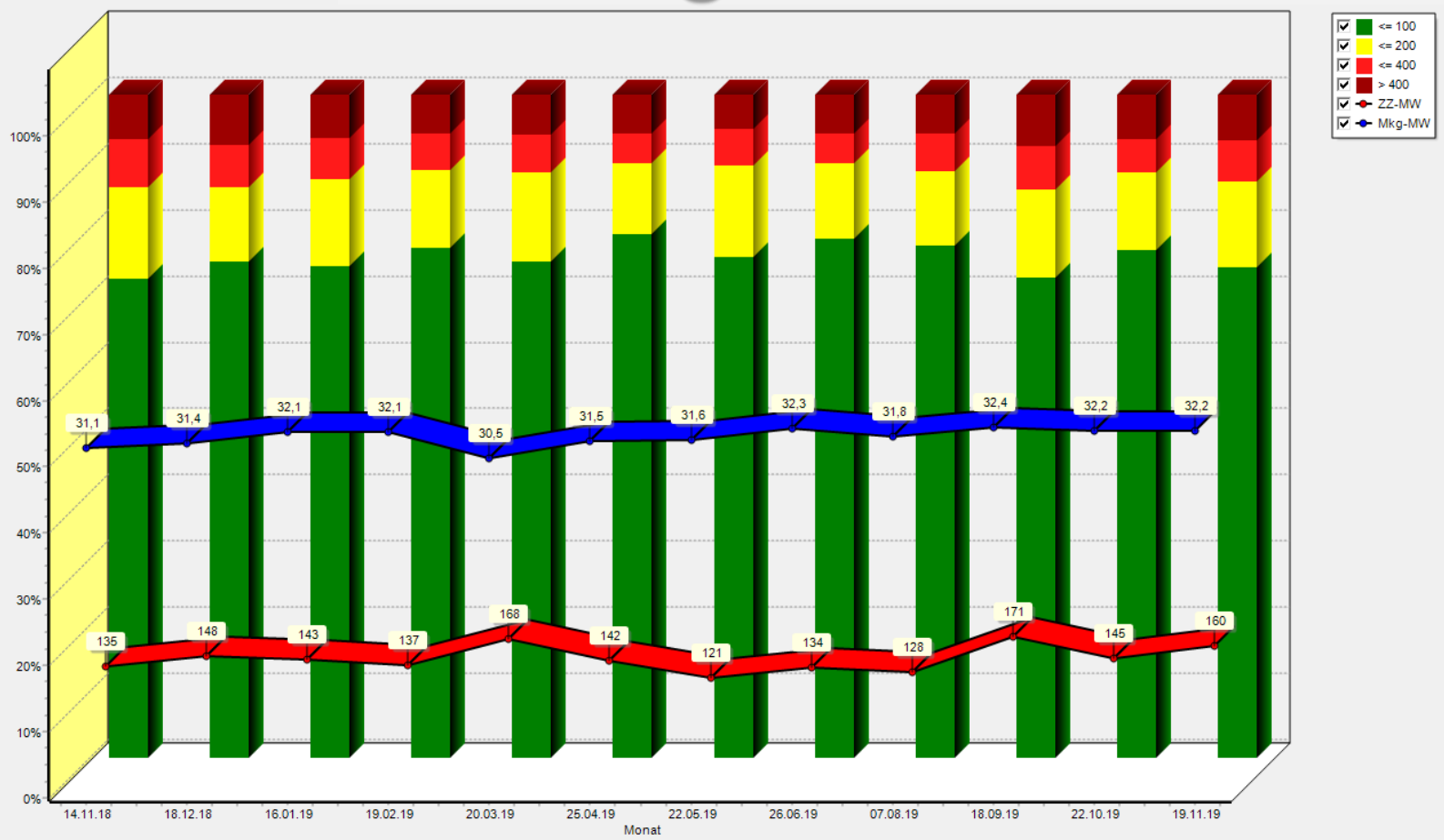
MLP vom... 19.11.19 (1556 Tiere) — Start — Laktation: Alle — Monat

Tiere | Anteile Zellzahlklassen | Chronisch Eutererkrankte | Trockenperiode | Erstlaktierende

Hinweis: Kennziffern 4.-6. aus monatlichen Werten berechnet

Zellzahlen	Tiere	Anteil %
<= 100	963	74,1
<= 200	167	12,9
<= 400	82	6,3
> 400	87	6,7

	Tiere	Anteil %
1. eutergesunde Tiere	963	74,1
2. chronisch euterkranke Tiere	7	0,5
3. Neuinfektionsrate in Laktation	156	17,0
4. Neuinfektionsrate in Trockenperiode	10	16,4
5. Heilungsrate in Trockenperiode	14	58,3
6. Erstlaktierendenmastitisrate	8	14,8



Schnittstellen zu den wesentlichen Melktechniken

- Herde interagiert als **führendes Herdenmanagementprogramm** mit unterschiedlichen Melktechniken
- Übernimmt dabei die 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

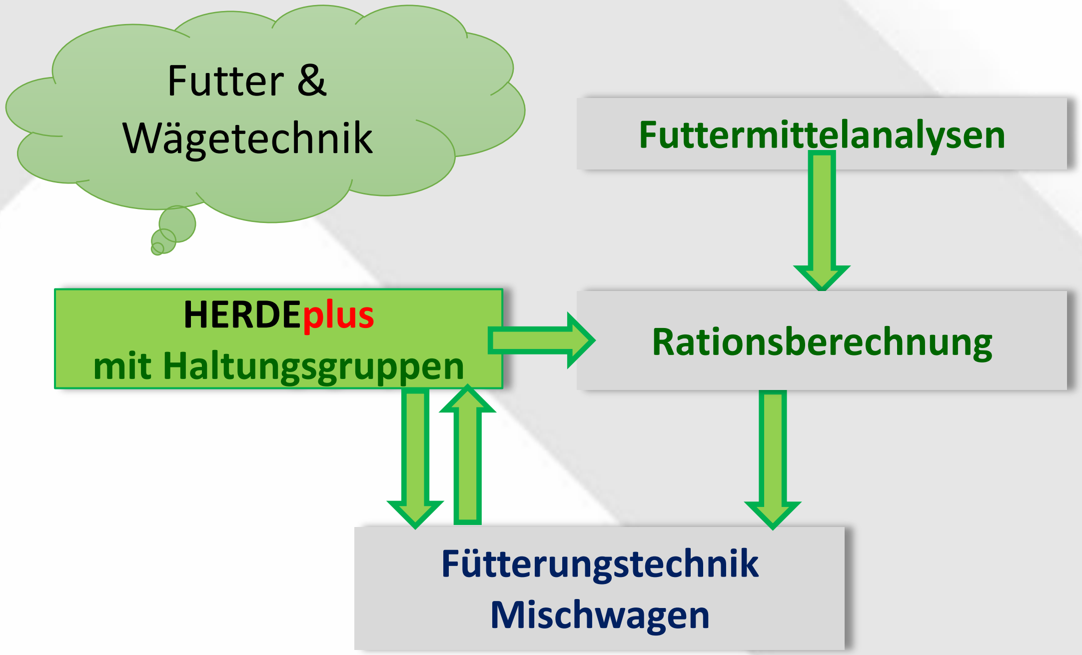
➔ werden in Kombination in einem Frühwarnsystem aufbereitet

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

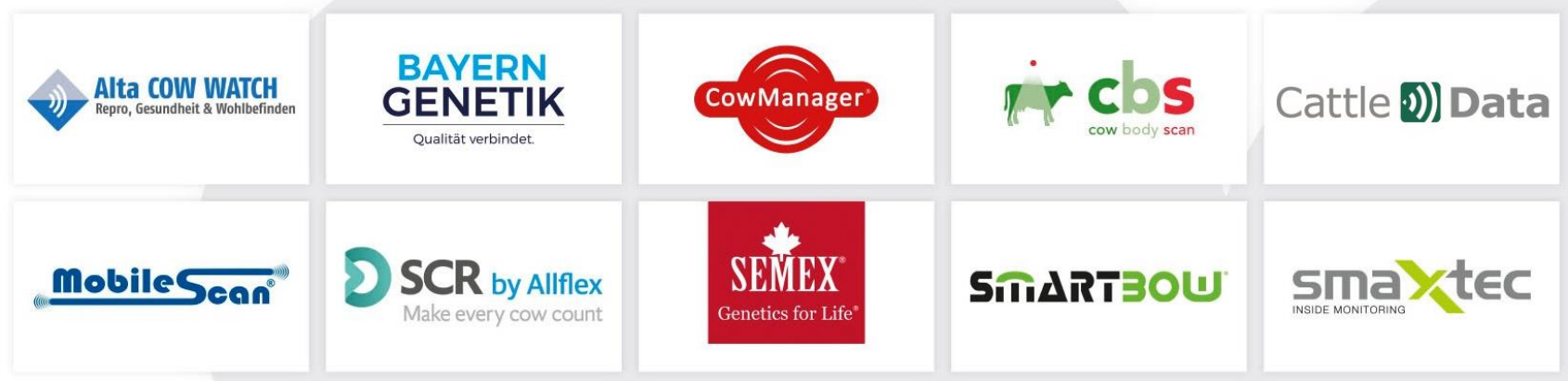


Aktivitätstechniken, Gesundheitsüberwachung, Tierortung

- Wie bei den Melktechniken übernimmt HERDEplus die Bestandführung
- Tierdaten-Synchronisation mit beliebigen Techniken
- Brunsterkennung ist Standard
- Gesundheitsüberwachung sind auf dem Vormarsch
- Nutzung der Tierortung für Bewegungsprofile, Ruhezeiten etc.

➔ Kombination mit den Tierdaten bilden diese die Grundlage für die Abweichungen von der Norm

➔ Frühwarnsystem mit Alarmlisten



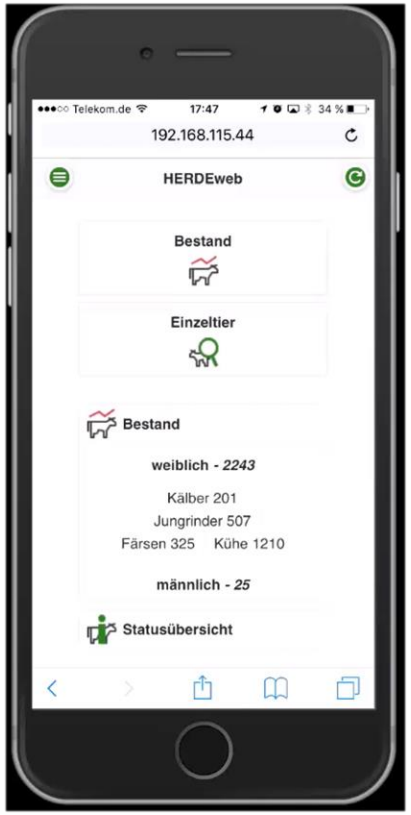
Förster-Technik	Urban	Holm&Laue

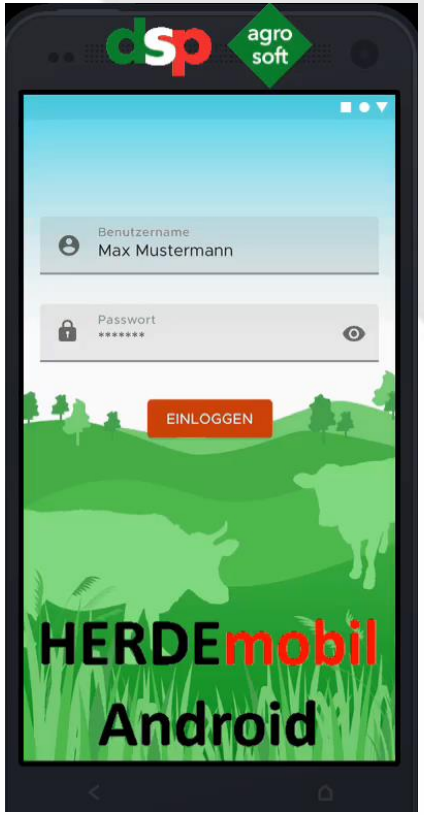
Mobile Anwendungen – Offline und Online

- Die HERDE in der Hosentasche
- Übersichtliche aussagefähige Tieranzeige
- Einfache Erfassung sämtlicher Informationen
- Onlineverfügbarkeit aus dezentraler Datenhaltung
- Elektronische Tiererkennung mit Reader

➔ Unterstützung von Entscheidungsfindung und Einleitung von Maßnahmen

Mobile Tierdaten & Erfassung



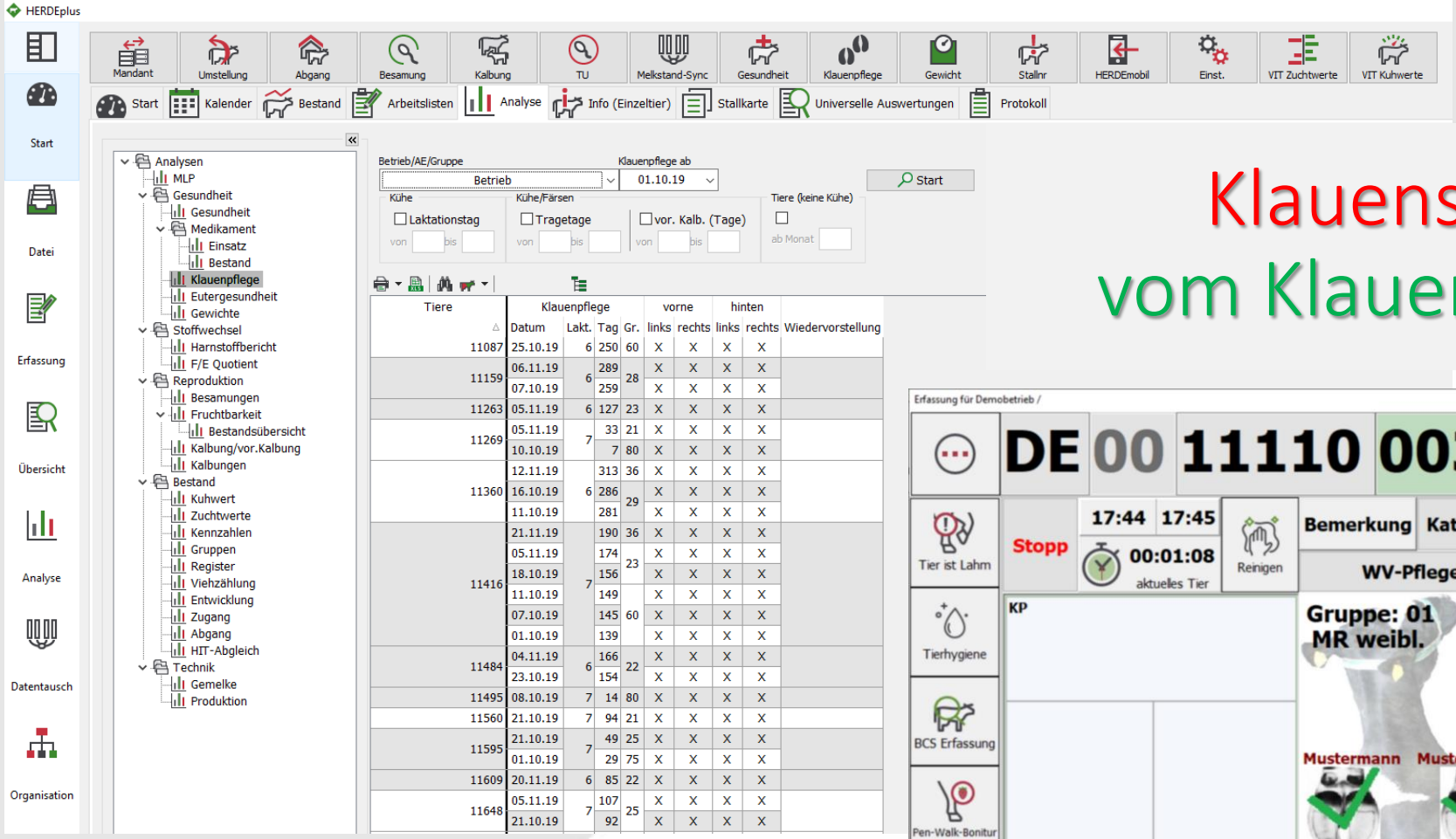


Klauenpflege

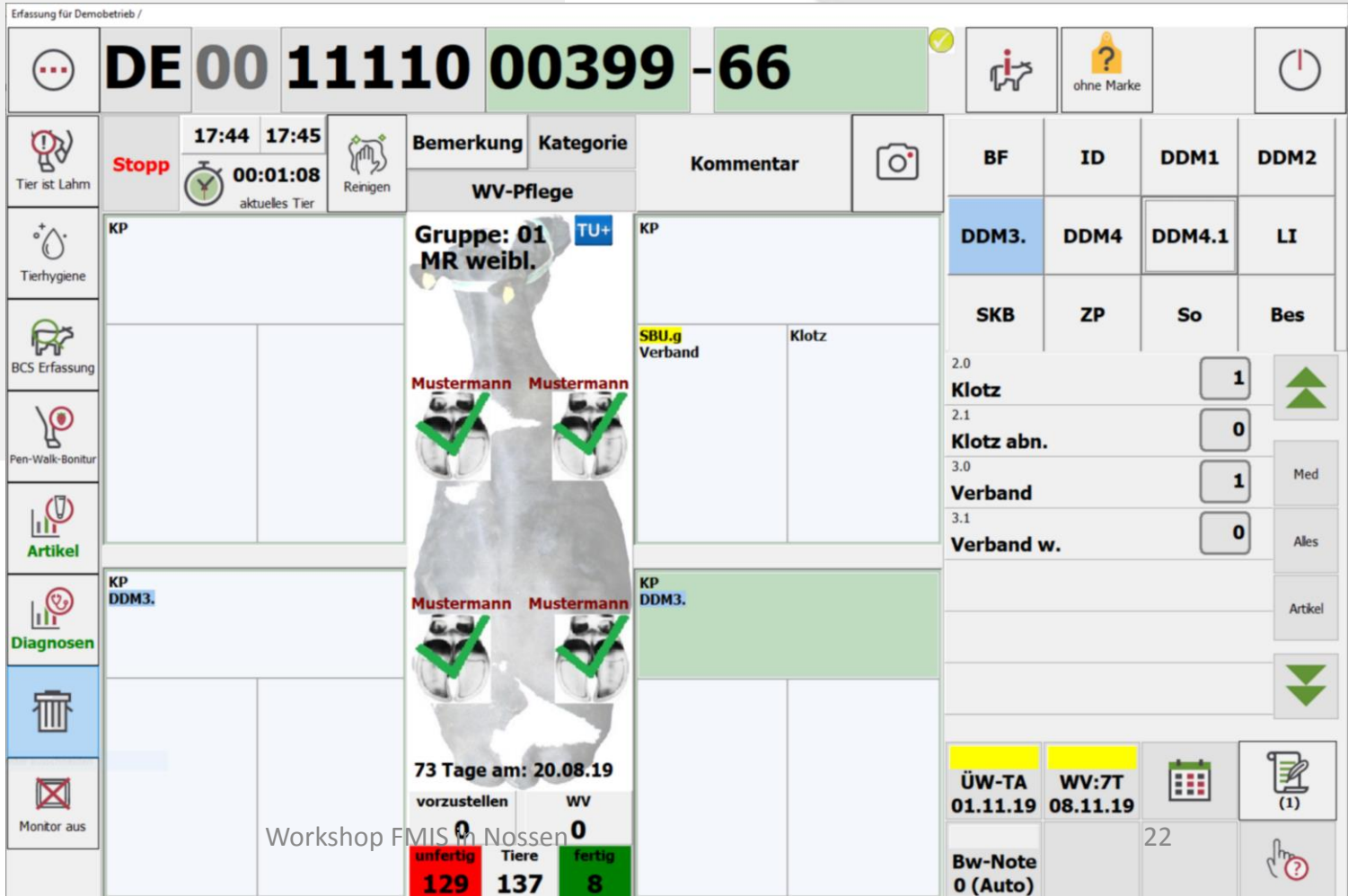
- Führendes Klauenpflegesystem
- Deutschlandweit über 300 Anwendungen
  - Seit 2019 auch in der Schweiz
- Tierdaten aus HERDEplus - Onlinesynchronisierung

- Einfache Erfassung per Touchscreen
- Wiedervorstelltermine für Klauendiagnosen & Klauenpflege zum Landwirt/Tierarzt
- Anwender 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)

Klauenschnitt und Diagnosen vom Klauenpfleger übernehmen



Tiere	Klauenpflege				vorne		hinten		
	Datum	Lakt.	Tag	Gr.	links	rechts	links	rechts	Wiedervorstellung
11087	25.10.19	6	250	60	X	X	X	X	
11159	06.11.19	6	289	28	X	X	X	X	
	07.10.19		259		X	X	X	X	
11263	05.11.19	6	127	23	X	X	X	X	
11269	05.11.19	7	33	21	X	X	X	X	
	10.10.19		7	80	X	X	X	X	
11360	12.11.19	6	313	36	X	X	X	X	
	16.10.19		286	29	X	X	X	X	
	11.10.19		281		X	X	X	X	
11416	21.11.19	7	190	36	X	X	X	X	
	05.11.19		174	23	X	X	X	X	
	18.10.19		156		X	X	X	X	
	11.10.19		149		X	X	X	X	
	07.10.19		145	60	X	X	X	X	
	01.10.19		139		X	X	X	X	
11484	04.11.19	6	166	22	X	X	X	X	
	23.10.19		154		X	X	X	X	
11495	08.10.19	7	14	80	X	X	X	X	
11560	21.10.19	7	94	21	X	X	X	X	
11595	21.10.19	7	49	25	X	X	X	X	
	01.10.19		29	75	X	X	X	X	
11609	20.11.19	6	85	22	X	X	X	X	
11648	05.11.19	7	107	25	X	X	X	X	
	21.10.19		92		X	X	X	X	



Entwicklungen aus dem Softwarehaus DSP

Sensoren

cow body scan

Erfassung von

- cow size (CS)
- cow condition score (CCS)
- cow movement score (CMS)

- Objektive, berührungslose und automatische Tiervermessung
- Erkennen und Anzeigen der Abweichungen vom tierindividuellen Normalzustand
- Früherkennung von Konditionsproblemen und Lahmheiten
- Positive Effekte auf Tierwohl und Unternehmenserfolg

Eurotier 2018:

- Innovation Award in Silber
- Animal Welfare Award in Gold

Ansprechpartner für Sachsen

https://www.herde-net.de/haendler-finden/ost/

dsp-Agrosoft GmbH

Dirk Leuschke
Produktmanager

+49 (0)3 32 33 / 8 12 59
+49 (0) 1 78 / 8 56 03 33
+49 (0) 3 51 / 2 07 05 55

dirk.leuschke@dsp-agrosoft.de

Ansprechpartner für Sachsen – für Kunden

https://www.herde-net.de/haendler-finden/ost/

dsp-Agrosoft GmbH

Anne Pawolski

Vertrieb Sachsen und Thüringen

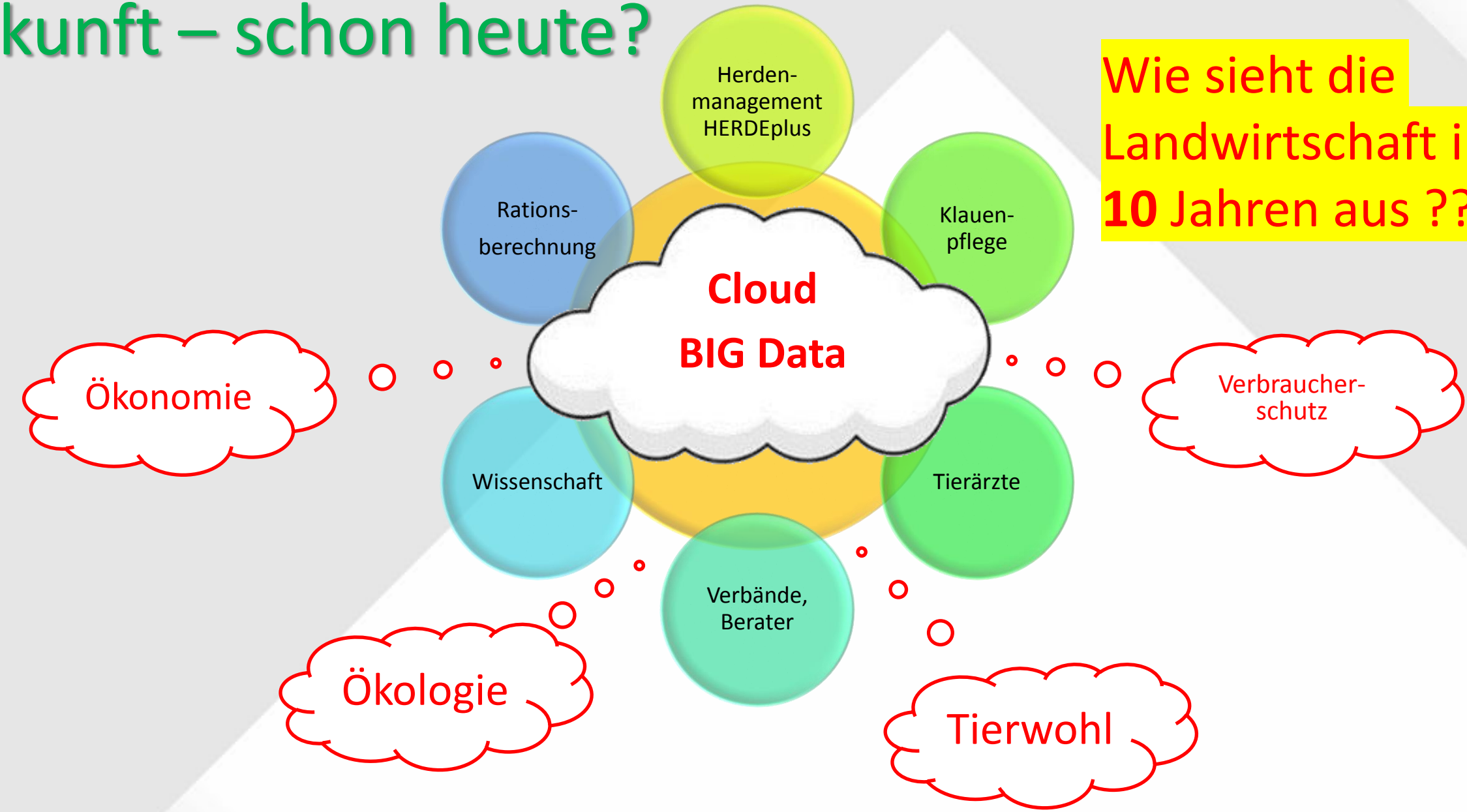
+49 (0)3 51 / 20 70 50

+49 (0) 1 57 / 80 61 53 41

+49 (0) 351 / 2 07 05 55

anne.pawolski@dsp-agrosoft.de

Zukunft – schon heute?



Wie sieht die Landwirtschaft in 10 Jahren aus ???

dsp 2020+

Andere Clouds
(*Melken, Aktivität*)

Genomdatenbanken
Zuchtverbände

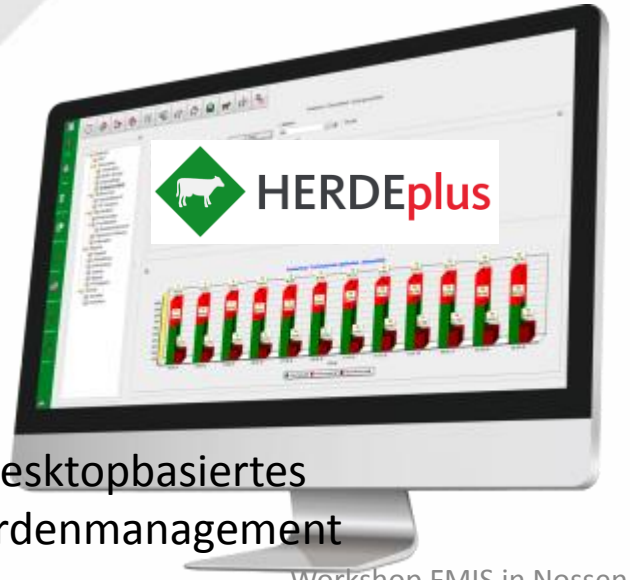
AMTS
Rations-
berechnung

Webservices
/ JSON

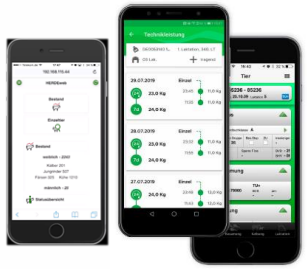
HERDEcloud
Backup, Datenkommunikation,
Benchmark, Controlling

Vet-
software

zoetis Sano
FarmFacts
Partner



desktopbasiertes
Herdenmanagement



Web
Android
iOS

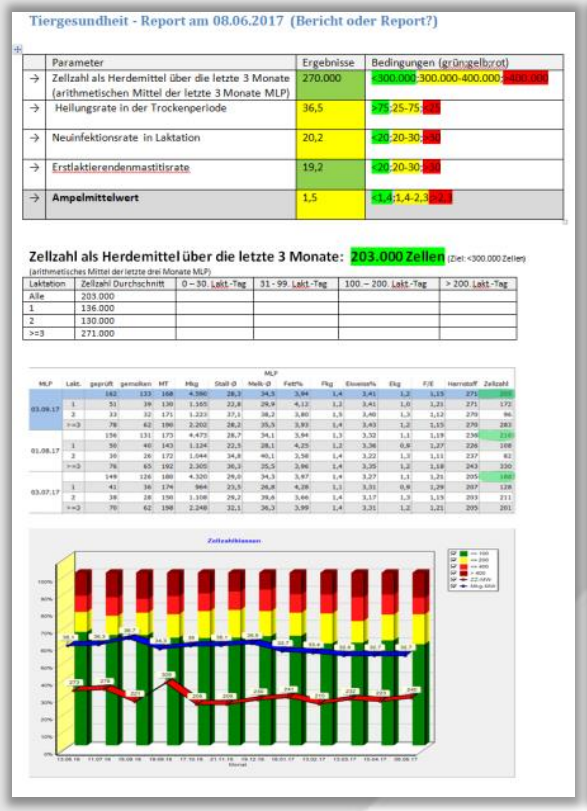
KLAUE

HERDEcbs

HERDEsdm

weitere Produkte

HERDEplus – Berichte und Benchmark

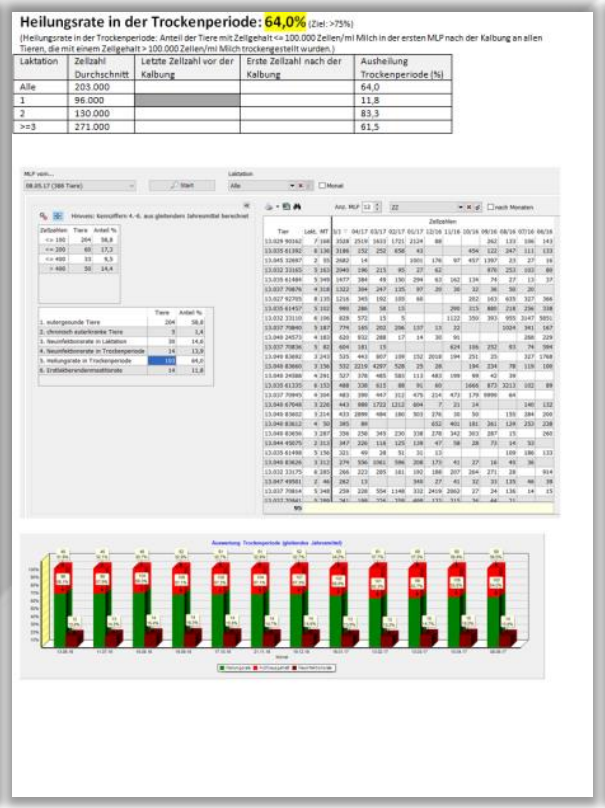

Tiergesundheit - Report am 08.06.2017 (Bericht oder Report?)

	Parameter	Ergebnisse	Bedingungen (grüngelbrot)
→	Zellzahl als Herdemittel über die letzte 3 Monate (arithmetischen Mittel der letzte 3 Monate MLP)	270.000	<300.000;300.000-400.000;>400.000
→	Heilungsrate in der Trockenperiode	36,5	>75;25-75;<25
→	Neuinfektionsrate in Laktation	20,2	<20;20-30;>30
→	Erstlaktierendenmastitisrate	19,2	<20;20-30;>30
→	**Ampelmittelwert**	1,5	<1,4;1,4-2,3;>2,3

Zellzahl als Herdemittel über die letzte 3 Monate: 203.000 Zellen (Ziel: <300.000 Zellen)

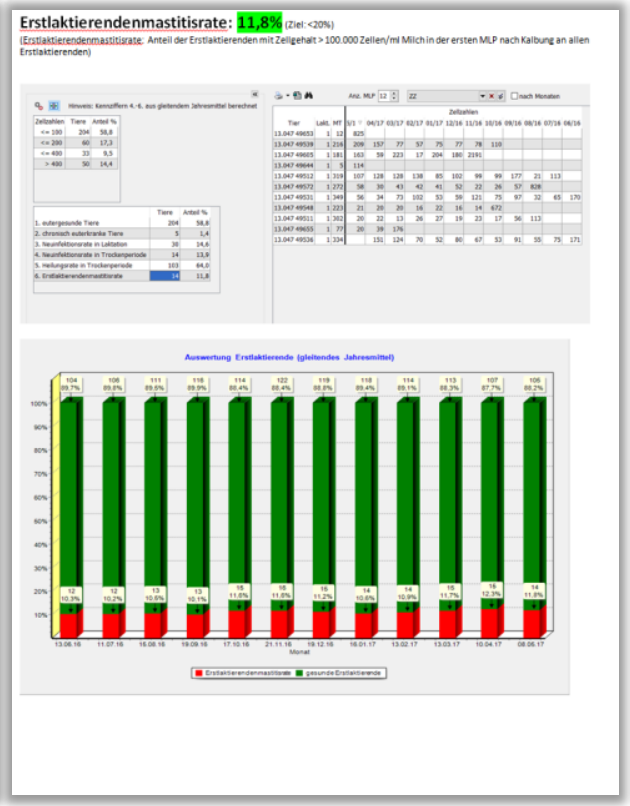
(arithmetisches Mittel der letzte drei Monate MLP)

Laktation	Zellzahl Durchschnitt	0 – 30. Lakt.-Tag	31 - 99. Lakt.-Tag	100. – 200. Lakt.-Tag	> 200. Lakt.-Tag
Alle	203.000				
1	136.000				
2	130.000				
>=3	271.000				


Heilungsrate in der Trockenperiode: 64,0% (Ziel: >75%)

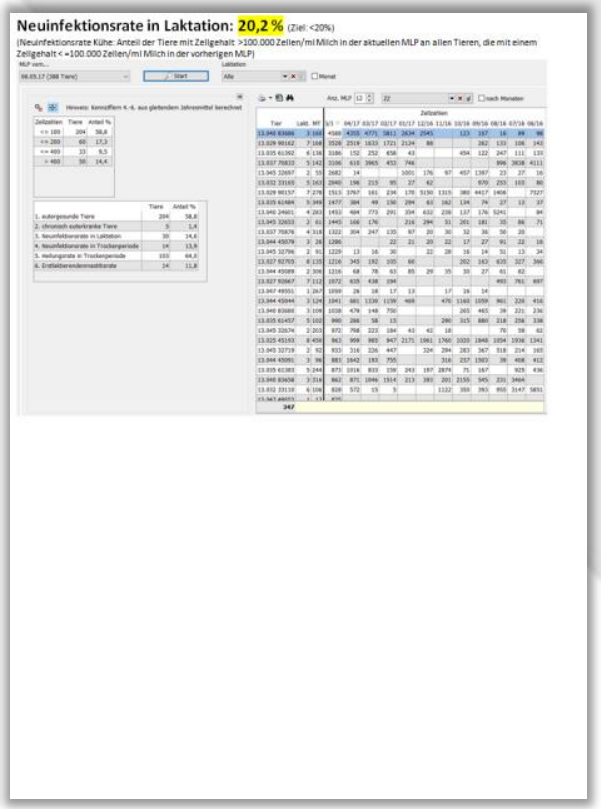
(Heilungsrate in der Trockenperiode: Anteil der Tiere mit Zellgehalt <= 100.000 Zellen/ml Milch in der ersten MLP nach der Kalbung an allen Tieren, die mit einem Zellgehalt > 100.000 Zellen/ml Milch trockengestellt wurden.)

Laktation	Zellzahl Durchschnitt	Letzte Zellzahl vor der Kalbung	Erste Zellzahl nach der Kalbung	Ausheilung Trockenperiode (%)
Alle	203.000			64,0
1	96.000			11,8
2	130.000			83,3
>=3	271.000			61,5


Erstlaktierendenmastitisrate: 11,8% (Ziel: <20%)

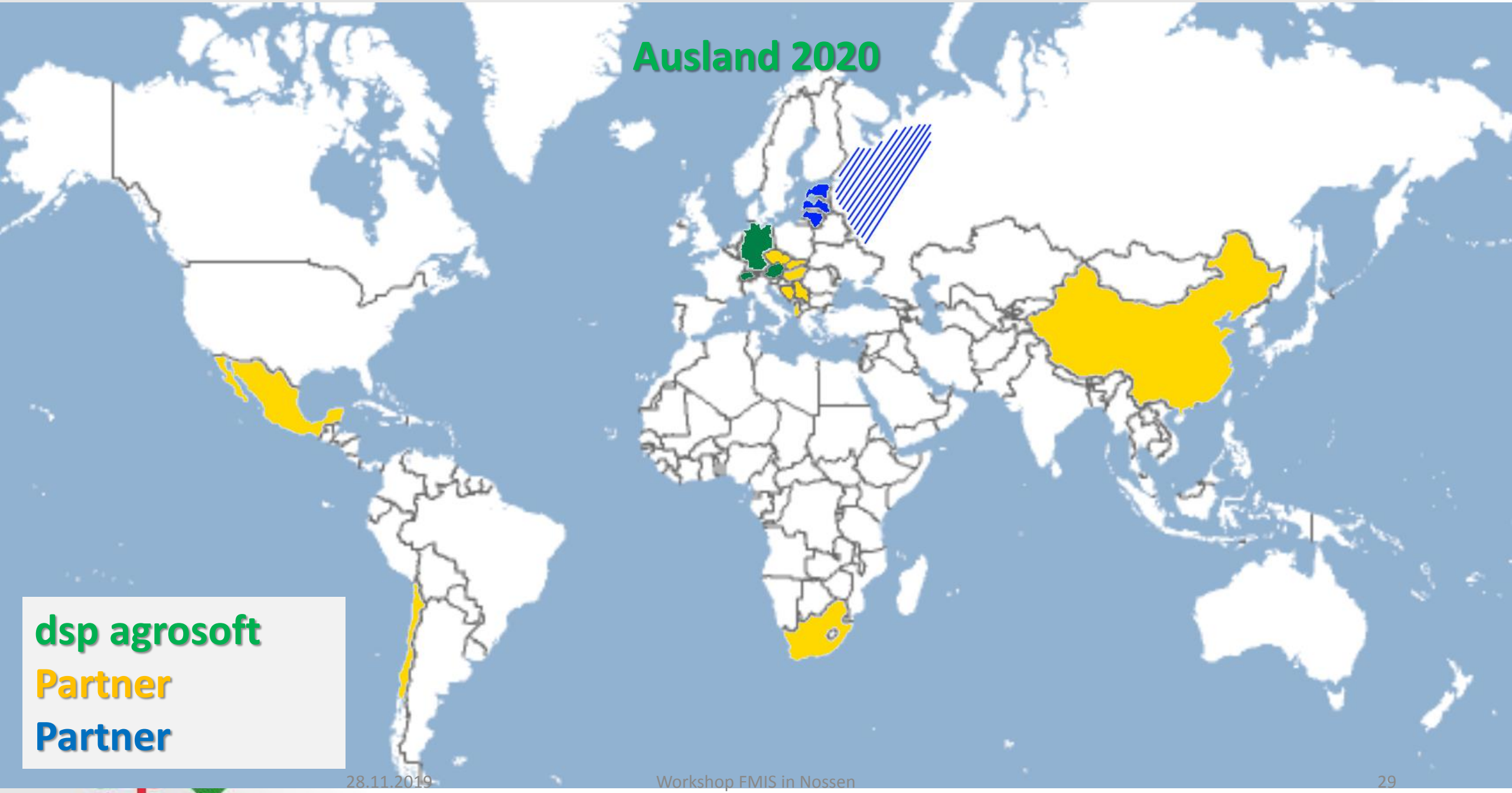
(Erstlaktierendenmastitisrate: Anteil der Erstlaktierenden mit Zellgehalt > 100.000 Zellen/ml Milch in der ersten MLP nach Kalbung an allen Erstlaktierenden)

Auswertung Erstlaktierende (gleitendes Jahresmittel)


Neuinfektionsrate in Laktation: 20,2 % (Ziel: <20%)

(Neuinfektionsrate Kühe: Anteil der Tiere mit Zellgehalt >100.000 Zellen/ml Milch in der aktuellen MLP an allen Tieren, die mit einem Zellgehalt < =100.000 Zellen/ml Milch in der vorherigen MLP)

Ausland 2020



dsp agrosoft
Partner
Partner

Dirk Leuschke
dsp-Agrosoft GmbH

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit