

Praktische Erfahrungen mit der Digitalisierung in der Ferkelerzeugung



Andreas Kornmann, Romrod- Zell

ALB-Baulehrschau

Eichhof, 14.02.2024

Betriebsspiegel Andreas Kornmann



- **220 ha LN**
- **214 ha Ackerland**
 - Winterweizen
 - Wintergerste
 - Winterraps
 - Temporär
Leguminosen
 - Maisanbau geplant
- **6 ha Grünland**

- **600 Zuchtsauen Breeders of Denmark**
 - Endstufeneber PIC 408
- **2300 Ferkelaufzuchtplätze**
 - Teilweise Verkauf von Babyferkeln

750 kW Photovoltaikanlagen installiert

5 AK + Aushilfen



Betriebsentwicklung



- **1988** Spezialisierung auf Schweinehaltung am Standort in Innerortslage
 - Ausbau bis 140 ZS + teilweise Mast durch Zupacht von Ställen
- **2000** Bau von 600 Ferkelaufzuchtplätzen + Maschinenhalle im Außenbereich
- **2004** Bau eines Deckstalles mit 150 Plätzen
- **2008** Anbau des Wartestalles mit 200 Plätzen
- **2009** Bau von Futterlager und Futteraufbereitung
- **2021** Neubau von 152 Abferkelplätzen mit Bewegungsbuchten

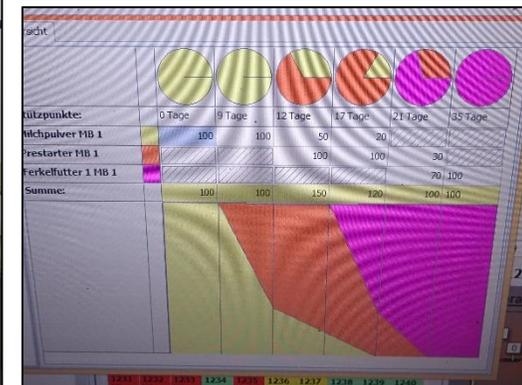
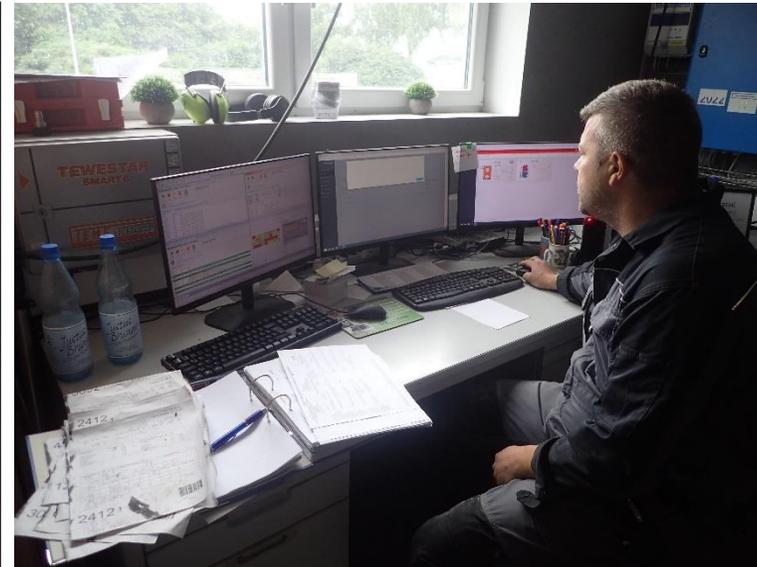
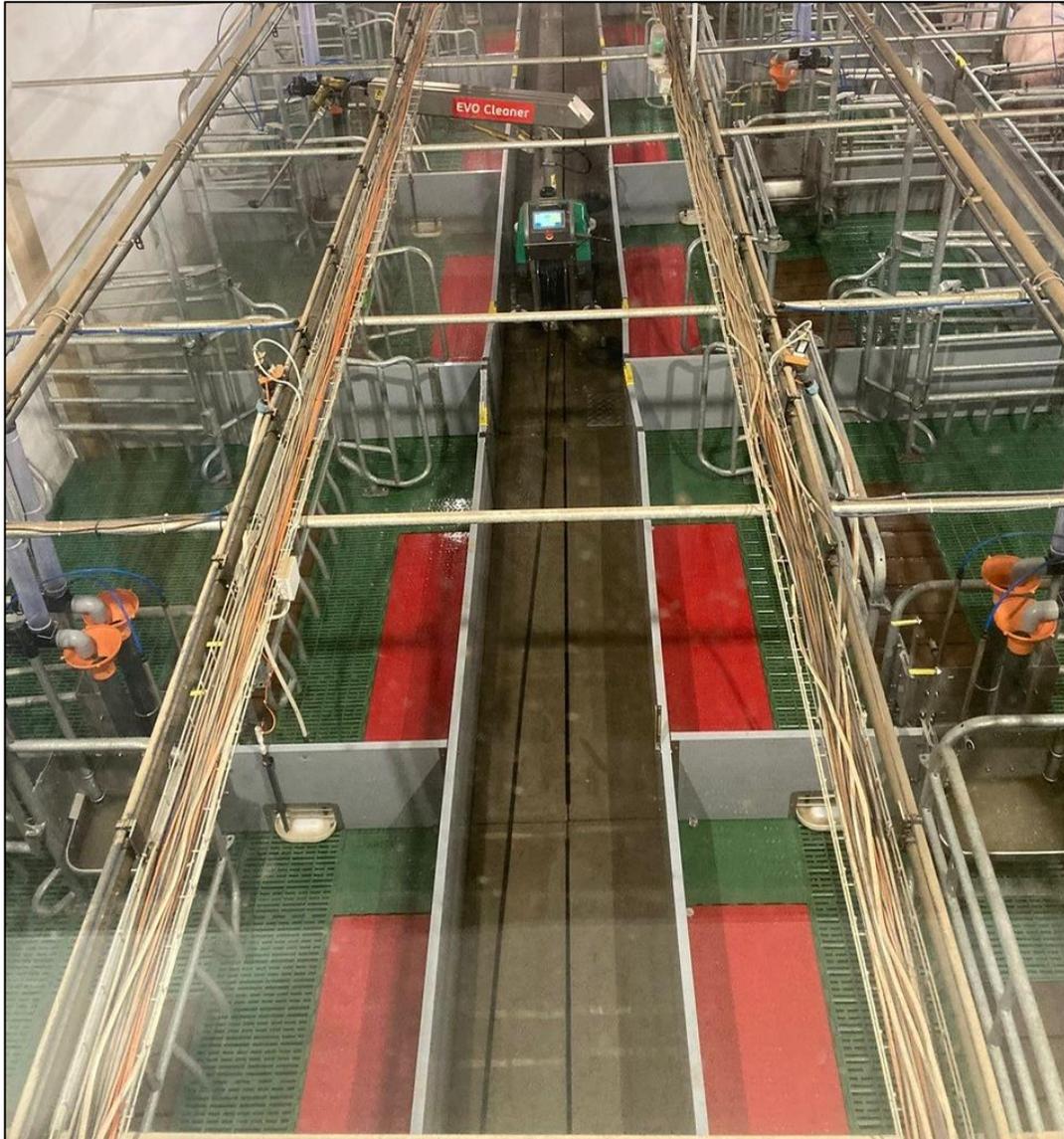
**Investitionen stets unter Berücksichtigung
der optimalen Arbeitseffizienz**



Betriebsentwicklung



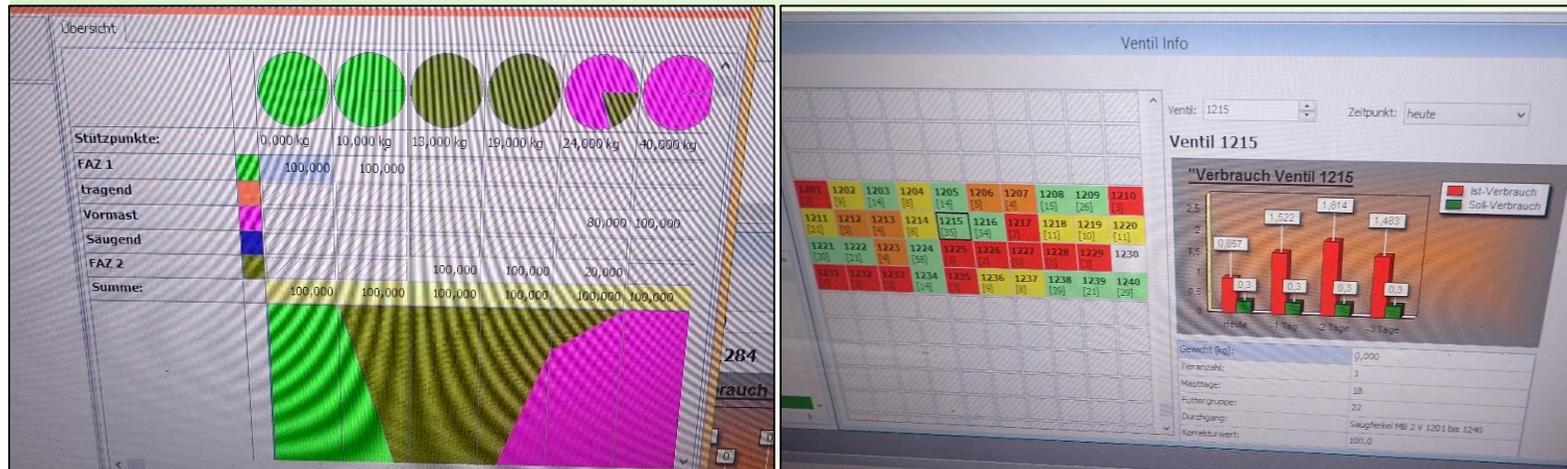
KORN MANN



Fütterungstechnik

Verschneidungsmöglichkeit verschiedener Fütterungsphasen im Abferkelstall und Ferkelaufzuchtstall mittels Chargenmischer

- Tragendfutter zu Laktationsfutter bei Sauen
- Ferkelaufzuchtfutter 1 zu Ferkelaufzuchtfutter 2 und 3
- Erweiterung auf Wartestall ist geplant



Fütterung im Abferkelstall



Impulsgeber Futterabruf



Ausdosiereinheit über Trog



Aufbau der Futterdosierung

Fütterung im Abferkelstall

100. Abferkelbucht 1 (101-176)

Bucht	Tier	Futterkurve	Tage	Ges. gefüttert / Gesamt (kg)	Muss übersprungen werden	Prozentsatz	Füttern
101	101	5. ab 4. Wurf	6	2.1 / 5.3 (Farrowing Feed)	0	0%	✓
102	102	2. Jungsau	-1	1.2 / 3.0 (Farrowing Feed)	0	0%	✓
103	103	5. ab 4. Wurf	-1	1.2 / 3.0 (Farrowing Feed)	0	0%	✓
104	104	5. ab 4. Wurf	-1	1.2 / 3.0 (Farrowing Feed)	0	0%	✓
105	105	5. ab 4. Wurf	8	3.6 / 6.0 (Farrowing Feed)	0	0%	✓
106	106	2. Jungsau	-1	1.2 / 3.0 (Farrowing Feed)	0	0%	✓
107	107	4. 3/4 Wurf	-1	1.2 / 3.0 (Farrowing Feed)	0	0%	✓

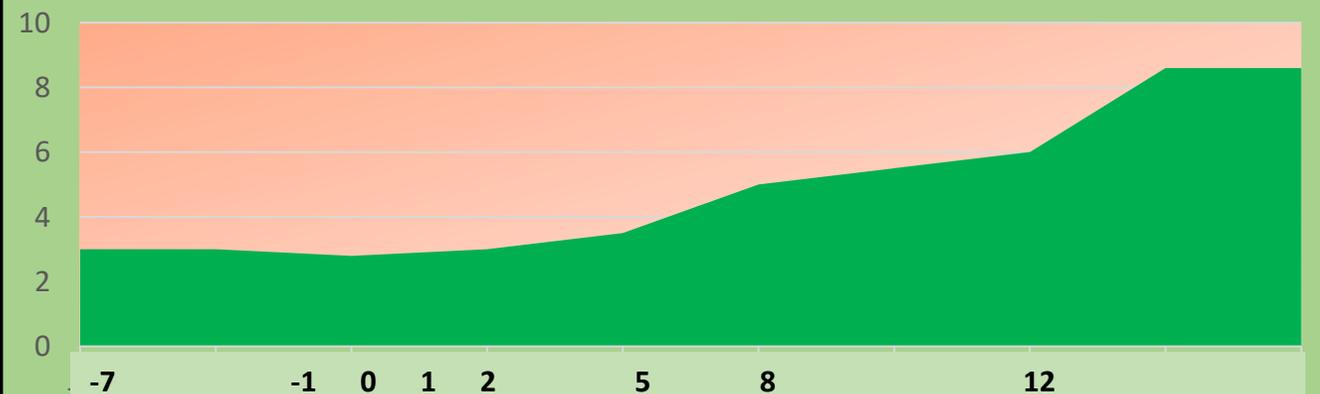
Zuordnung der Abferkelbuchten zu den jeweiligen Futterkurven



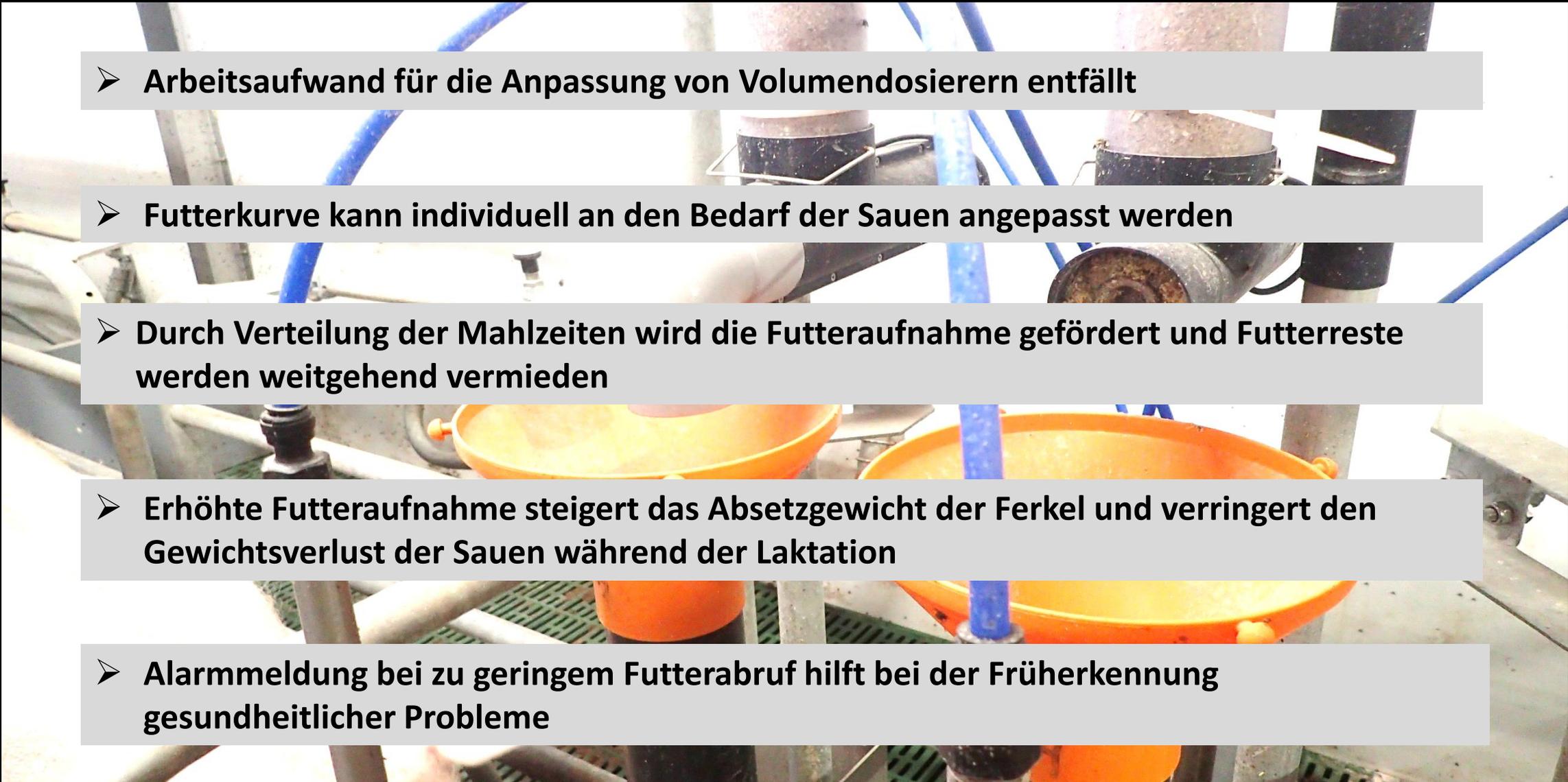
Verteilung der Futteranspruchszeiten während der Laktation



Beispiel Futterkurve Sauen laktierend



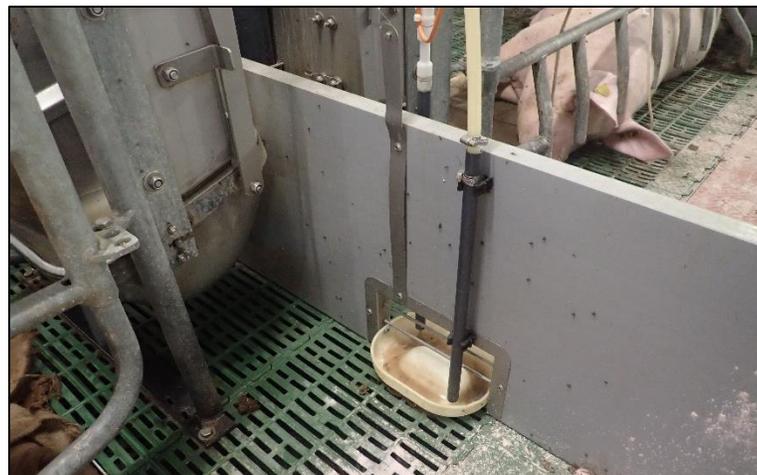
Fütterung im Abferkelstall

- 
- **Arbeitsaufwand für die Anpassung von Volumendosierern entfällt**
 - **Futterkurve kann individuell an den Bedarf der Sauen angepasst werden**
 - **Durch Verteilung der Mahlzeiten wird die Futteraufnahme gefördert und Futterreste werden weitgehend vermieden**
 - **Erhöhte Futteraufnahme steigert das Absetzgewicht der Ferkel und verringert den Gewichtsverlust der Sauen während der Laktation**
 - **Alarmmeldung bei zu geringem Futterabruf hilft bei der Früherkennung gesundheitlicher Probleme**

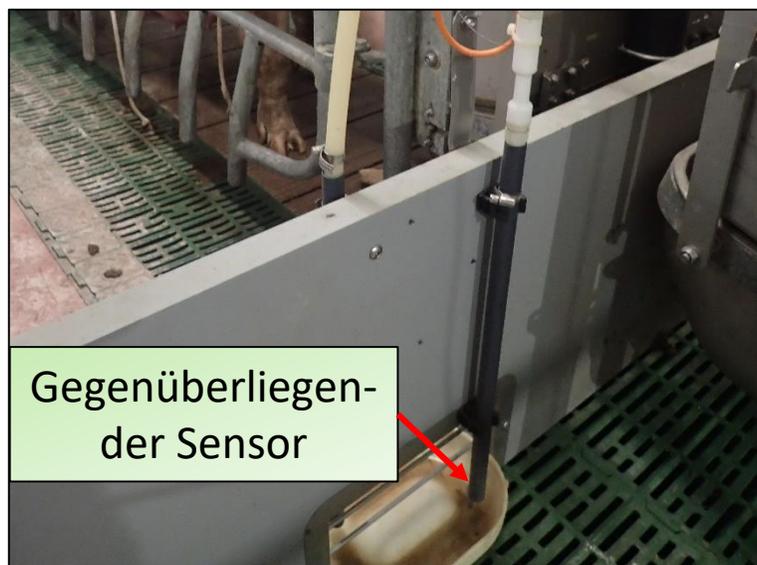


KORNMANN

Fütterung der Saugferkel



Flüssigfüttertrog für Saugferkel

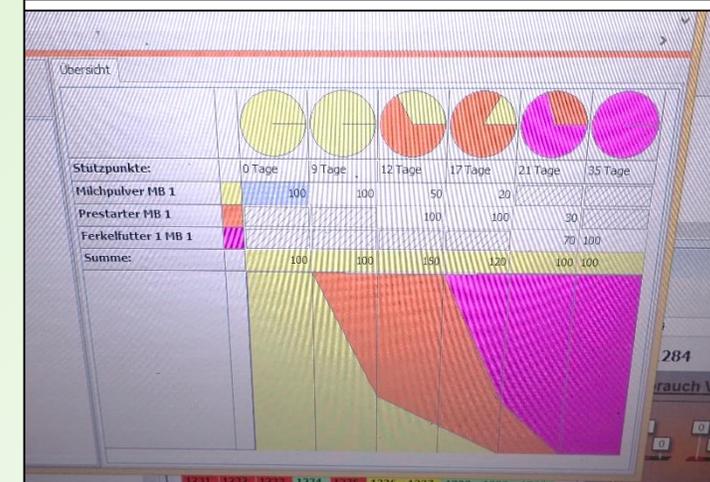


Gegenüberliegender Sensor

- Zufütterung von Ferkelmilch zur Entlastung der Sau
- Kein Systemwechsel Ferkelmilch-cups zu Futterschalen
- Verschneidung von Ferkelmilch zu Prestarter und zu FAZ 1
- Bedarfsangepasste Fütterung durch Sensorsteuerung
- Regelmäßige Vorlage frischen Futters



Anmischbehälter Flüssigfütterung



Verschneidungskurve Futter



Erfassung der Sauenplanerdaten

- Datenerfassung mittels Handterminal
- Tiererkennung durch QR-Code
- Zuordnung zu Abferkelbuchten durch Übernahme in die Fütterungssysteme



4713

Donnerstag 03-08-23

Herkunft: Linie 31
Tätowernr. 4713_20211018
Vater / L6310121699
Mutter / Y445031192

Zyk	Tagr	Bel. Dat.	Eber 1	Abf. Dat.	LG	TG	MM	Abf. Dat.	Abges. (Reihe)	Anz. Vert.	Tragezeit	Tagr. Tragezeit	Tagr. laet.
1		20-06-22	4	12-10-22	14			09-11-22	13		114	28	
2	5	14-11-22	KI	09-03-23	18			05-04-23	14		115	27	
3	5	10-04-23	KI										

Kennzahlen

	INSGES	je Wurf	%	Alter Erstbelegung	245
Gesamtgeborene	32	16,00		Ø Tage Absetzen - 1. Belegung	5,0
Lebendgeborene	32	16,00		Ø Tragezeit	114,5
Totgeborene		0,00	0,0	Zyklusindex	2,53 L2-Zyk
Mumien		0,00		LG / Jahr	40,4
Versetzt	-5	-3		Abgesetzt / Jahr	34,1
Anzahl abgesetzt	27	13,50		Produktionsindex	40,4
Ferkelverluste	1	0,00	0,0		

195 Ferkelverluste

Abferkeldatum	leb	tot	Mum	Nachgebur	

versetzt

Datum	Dino	Temp	Meta	Sel	Dexe	Oxy	PGF	Kot	Steht + frisst

Geburtsverlauf

4713

1

Stallreinigung mittels Waschroboter



- Gerät wird vom Mittelgang aus betrieben und auf Buchten jeweils rechts und links programmiert



- Einsatz sowohl in den Abferkelbuchten als auch in der Ferkelaufzucht



Videos Waschroboter

Aufnahme der
Reinigung in der
Ferkelaufzucht



Videos Waschroboter- Abferkelstall

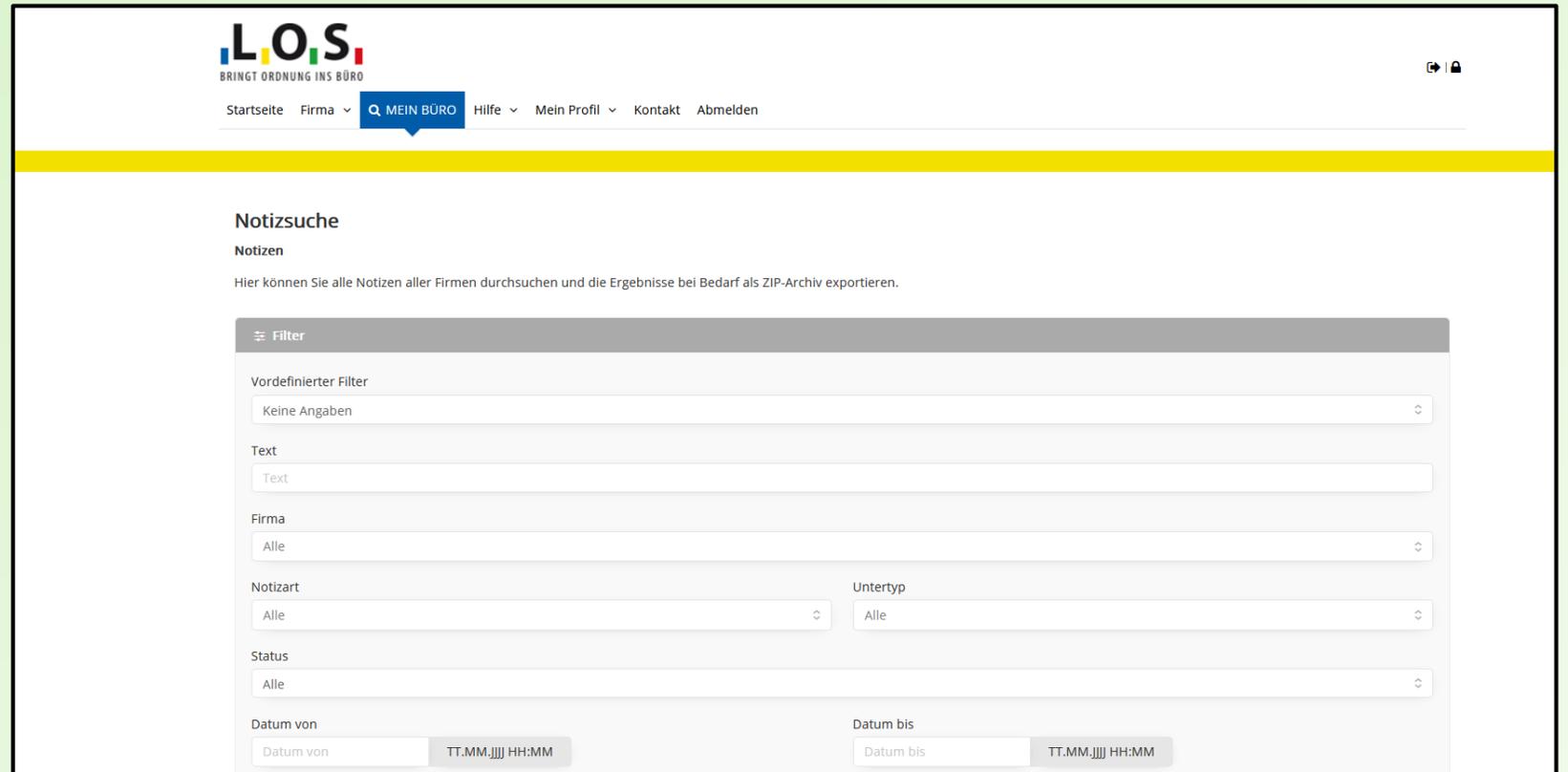
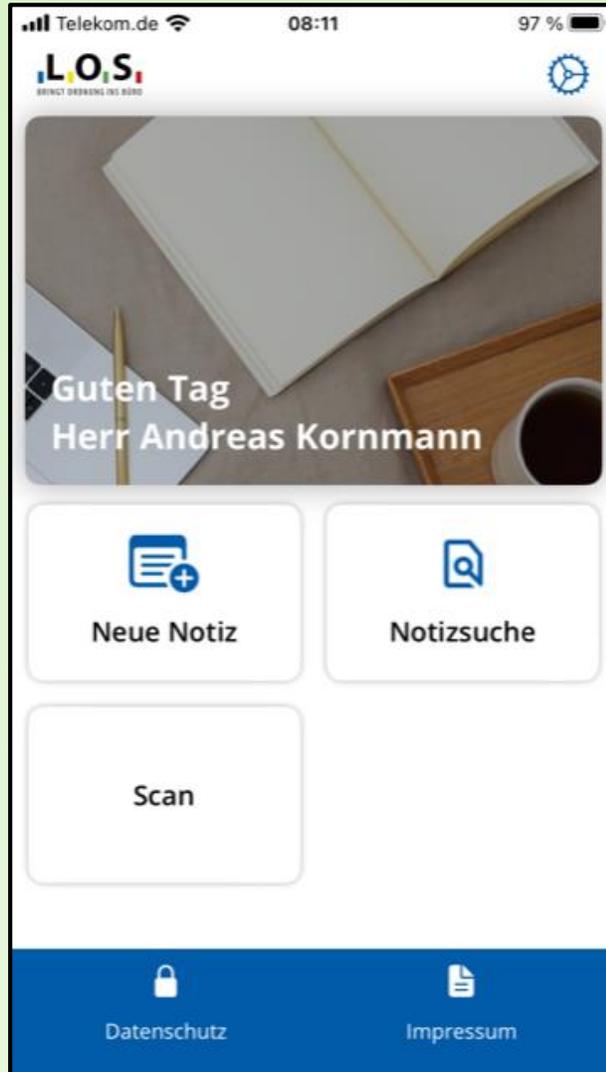


Gründe für den Waschroboter



- Am Absetztag müssen 76 Sauen und bis zu 1000 Ferkel abgesetzt werden
- Die Ferkel müssen geimpft werden (PRRS+Circo)
 - Mitarbeiter sind qualifizierter einzusetzen als für ungeliebte Reinigungsarbeiten
 - 3 Mitarbeiter wären am Absetztag gebunden
- Angebot zur Stallreinigung über ca. 20.000,- €/Jahr
- Waschroboter hat im 1 Jahr bereits ca. 1000 Betriebsstunden

Digitales Büro



Vernetzung zwischen dem Büro und mobilen Anwendungen

Digitales Büro

- Notizen
- Firmen
 - + 01-Andreas Kornmann (8652) ▾
 - + 02-Andreas Kornmann PV (585) ▾
 - + 03-PV Udo Kornmann (301) ▾
 - + 04-AKko GbR (895) ▾
 - + 10-
 - + 11-
 - + 12-
 - + 20-Andreas (260) ▾
 - + 21-Katharina (379) ▾
 - + 22-Lennardt (63) ▾
 - + 23-Svea (65) ▾
 - + 24-Marthe (41) ▾
 - + 30-Udo (510) ▾
 - + 31-Petra (232) ▾
 - + 40-Kreislandwirt/Gebietsagraraussschuss (78) ▾
 - + 41-Kreisbauernverband (26) ▾
 - + 42-Hess. Bauernverband (10) ▾
 - + 43-Ortsbauernverband Zell (5) ▾
 - + 44-Schützenverein (11) ▾
 - + 45-Förderverein landw. Fachschule Alsfeld (37) ▾
 - + 46-Feuerwehr (3) ▾
 - + 47-Ortsbeirat (13) ▾
 - + 48-Maschinenring (17) ▾
 - + 49-Naturschutzbeirat (27) ▾
 - + 50-Landfrauen (146) ▾
 - + 52-CDU (5) ▾
 - + 54-Landmädchen (6) ▾
 - + 55-Stadtverordneten (150) ▾
 - + 60-Landsenioren (9) ▾
 - + 61-Stadtverordneten (69) ▾

**Digitale und
analoge Ablage
aufeinander
abgestimmt**



Digitales Büro



Startseite Firma **MEIN BÜRO** Hilfe Mein Profil Kontakt Abmelden

- Kontrakte / 08.12.2020 13:11
- Kontrakte / 09.12.2020 09:13
- Kontrakte / 09.12.2020 09:13
- Kontrakte / 09.12.2020 09:13
- Kontrakte / 09.12.2020 09:42
- Raps 20 / 21.01.2021 09:41
- Raps 21 / 01.03.2021 10:11
- Raps 21 / 15.03.2021 11:12
- Raps 20 / 15.03.2021 11:12
- Raps 21 / 03.05.2021 11:12
- Raps 22 / 21.06.2021 10:16
- Raps 21 / 22.09.2021 13:13
- Kontrakte / 19.11.2021 11:41
- Kontrakte / 22.12.2021 10:11
- Kontrakte / 07.03.2022 11:21
- Kontrakte / 22.03.2022 09:19
- Kontrakte / 10.11.2022 12:50
- Kontrakte / 10.11.2022 11:03

41-Infos/Protokolle

- 41-Infos
- Infos / 24.04.2023 09:20
- Infos / 24.08.2023 13:25
- Infos / 28.08.2023 09:34

LP Aistfeld/Stecke
Raiffeisen Waren GmbH & Co. KG
Grüblerger Straße 52 36234 Aistfeld
Telefon 03631/801-150
info@raiffeisen-waren.de
www.raiffeisen-waren.de

KORNMANN GER LUDWIG - ANDREAS
LUDWIGSTR. 9
WILLY-KÖRBER-STR.

Kontraktbestätigung Seite 1

Kontraktnummer: EAK20200616
Kundennummer: 1332007
Abschlussdatum: 16.03.22
Anschlusstermin: 17.03.22
Anspruchspartner: Daniel Götzbauer
Telefonnummer: 03631 80112

Abschlussmenge: 25.000 KG
Ladefrist: 01.10.22-30.11.22
Lieferbedingung: ab Hof

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis	S PE	Preiszeitraum
1332007	RAPS OO 50/78 2022	736,00 EUR	1332	01.10.22-30.11.22

Nachfolgend ersetzte Ware entsprechend dem Biomasse - Nachhaltigkeitsnachweis
Zertifizierung nach dem System REDD+ (Nr. 139), THG, NUTS Gebiet DE 73
max 132 g CO₂ eq/kg (Trockenmasseanteil)
ZERTIFIKAT: 30-REDU-012-18173002

Grund- und Handelsüblich: 30-Qualität nach dem jeweils gesetzlichen Standard.
Feuchtigkeit: max. 50 %
Olgehalt: mind. 45 %
Rohprotein: max. 25 %
Überechnung gem. Ölmikrobedingungen
Rapsen für die 1. Analyse gehen zu Lasten des überprüften
Schwergewicht der Frankfurter Gebüde- und Produktionäre, Frankfurt/Main

Raiffeisen Waren GmbH & Co. Badstraße 100
Grüblerger Str. 52
36234 Aistfeld

1 von 1

Hinterlegen zugeordneter Informationen mittels Scan

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Besuchen Sie auch unsere Homepage:
www.kornmann-zell.de

**Weitere
Fragen ?**

