

Familie Möcklinghoff aus Hofgeismar



Unser Betrieb

Landwirtschaft

Nutzfläche

-150ha insgesamt davon

80ha Grünland

70ha Ackerland auf dem Mais Rüben
und Weizen angebaut werden.

Tiere:

110 Melkende + Trockensteher und
weibl. Nachzucht

Kälbereinzelboxen und dann
Gruppenhaltung auf Stroh in
Altgebäuden

3-Reiher in Coverall Halle mit 2 AMS

Arbeitskräfte:

2 Angestellte

1 Azubi



Unser Betrieb

Biogas und Fernwärme

2009 Bau der Biogasanlage mit 365 Kwh sowie des ersten Fernwämenetzes (Biogasanlage Wohnhaus und ein Altenheim) Wärmenutzung ca 2.000.000kwh

2015 Bau Flexmotor 360Kwh

2018 Bau weiteres Endlager

2020 Bau 2. Wärmenetz 14 MFH+ Kiga 750Kwh Hackschnitzelheizung Umstellung wärmegeführte Fahrweise der Bhkw's

2022 weitere Häuser angeschlossen aktuelle Wärmenutzung ca 5.000.000kwh

2023.... Weitere Aus- und Neubauten



Unser Betrieb

Sonstiges/Ferien auf dem Bauernhof

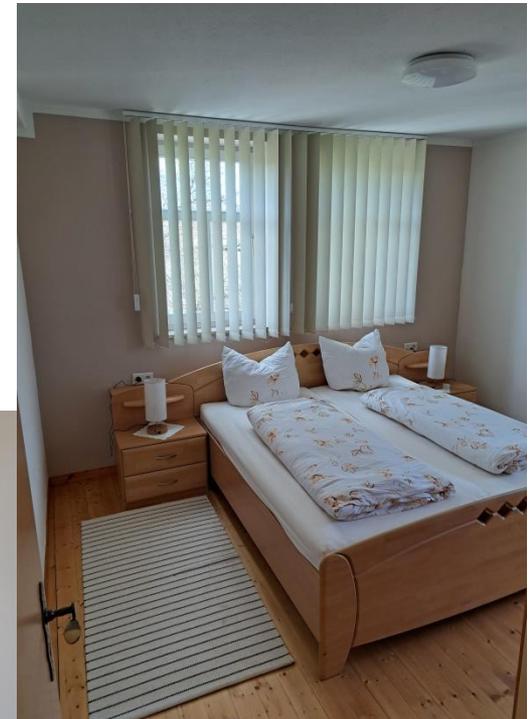
1986 Übernahme des Betriebes durch
Elmar sen Möcklinghoff

2015 Gründung der Möcklinghoff Gbr
(Elmar und Elmar Thomas)

2016 Bau 2. Altenteilerhaus

2017 Renovierung des
Pensionsbetriebes (Zimmer und
Fewo)

2020 Verena übernimmt Anteile von
Elmar Möcklinghoff



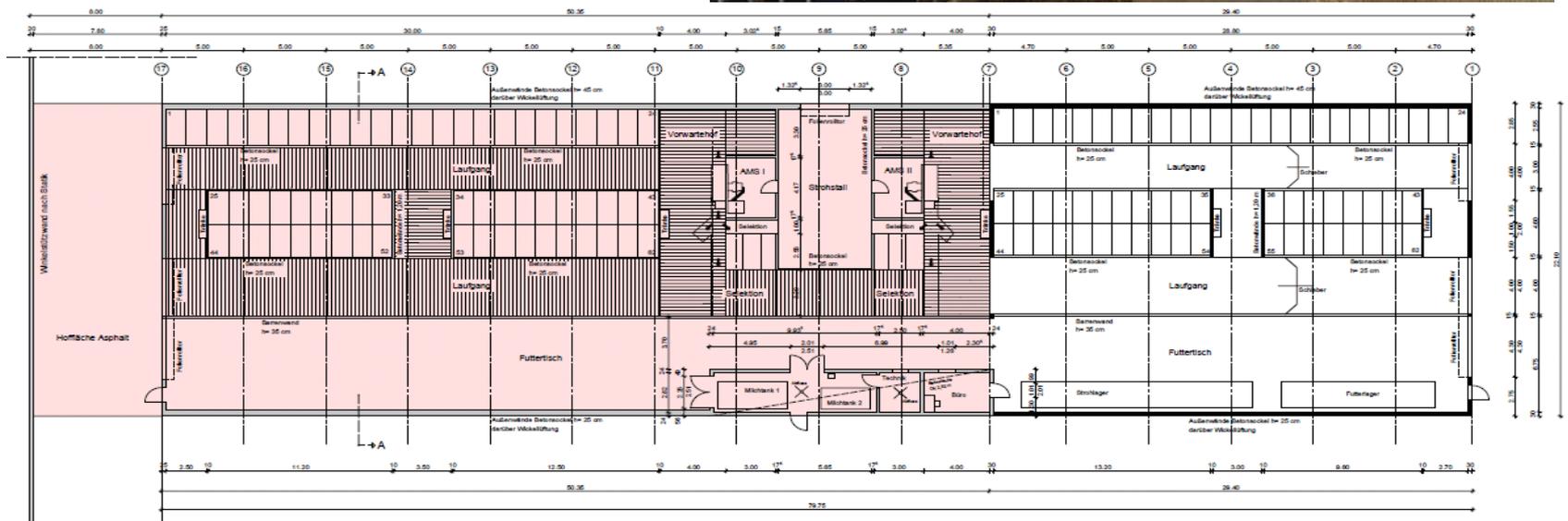
Betriebsentwicklung Milchvieh

- 1986 Boxenlaufstall, 50 Kühe mit Autotandem
- 1991 Beginn mit Direktvermarktung
- 1995 Bau eines Pasteurs
- 2004 Bau einer Coverall Fress Liegehalle für 70 Tiere, sowie Umbau Melkstand auf 10 Swing Over
- 2013 Umbau Maschinenhalle zum Jungviehstall



Betriebsentwicklung Milchvieh

- 2015 Erweiterung Coverall Halle auf 140 Tiere mit Stroh- und Selektionsbereich sowie 2 A4 Melkroboter



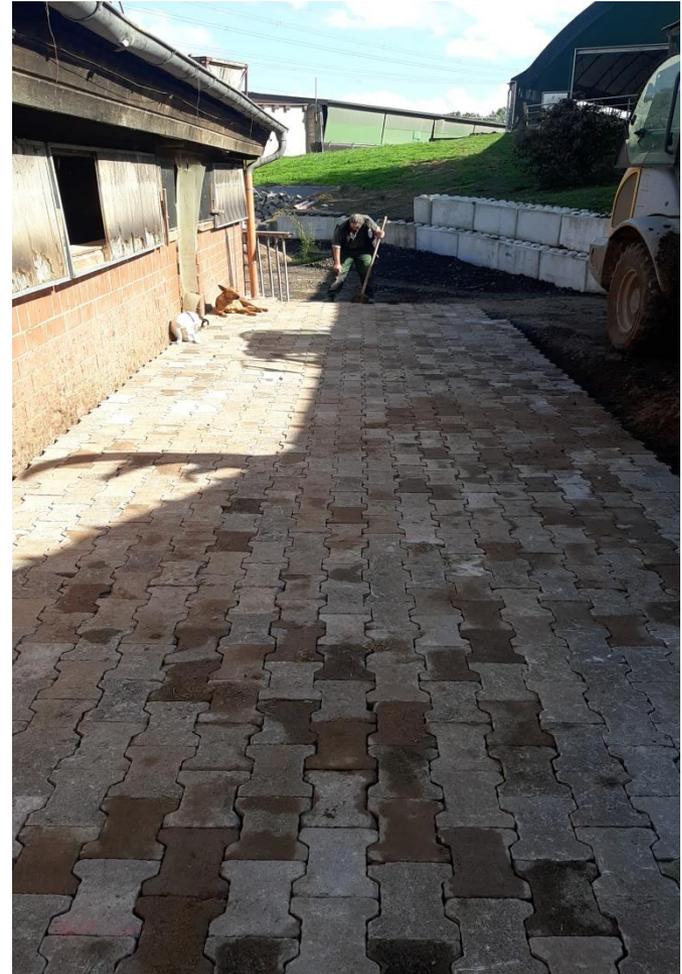
Betriebsentwicklung Milchvieh

- 11.2021 Austausch des Futtermischwagens gegen automatisches Fütterungssystem von Wasserbauer



Die Bauphase Vorbereitungen

- 1 Fahrwege anlegen
- 2 Zuleitungen legen (Strom Wasser Internet Datenkabel)
- 3 Futterhalle stellen



Fahrwege anlegen, Gelände anpassen



Fahrwege betonieren



Hallenfläche herstellen



Montage des Systems 1.Woche



Montage des Systems 2.Woche



Fertigstellung

2 Wochen a 3 Montagetage war das System komplett fertig und die neuen Besitzer geschult



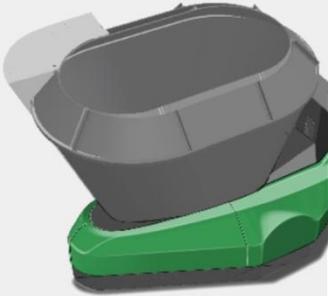
Die Bedienung

Status 28.2.2023 10:37:28

Automatik Handbetrieb **Bereit**

Status: Bereit
Nächste geplante Fahrt: 12:27
Putzcoverall

Batterie: 100%
Ladestrom: 4.7A



Status 28.2.2023 15:02:56

Automatik Handbetrieb **Handbetrieb**

Mischer 0% 100% folgen alles normal größer kleiner

Schieber Auf

Status: Handbetrieb
Dauer: 0:05
Strecke: 0.00m
Geschw.: 0m/min
Mischer: 0%
Schieberöffnung: 0%
Pos.: -0.02/-0.00
Mischfüllung: -19.3kg
Batterie: 65%
Laden: 50.8A

Ladegerät Ein

Feststellbremse lösen



Ab Futterschieber Auf Links Gerade Rechts

Hauptmenü

Übersichten:

Daten der gefahrenen Stecken

Fahrten :

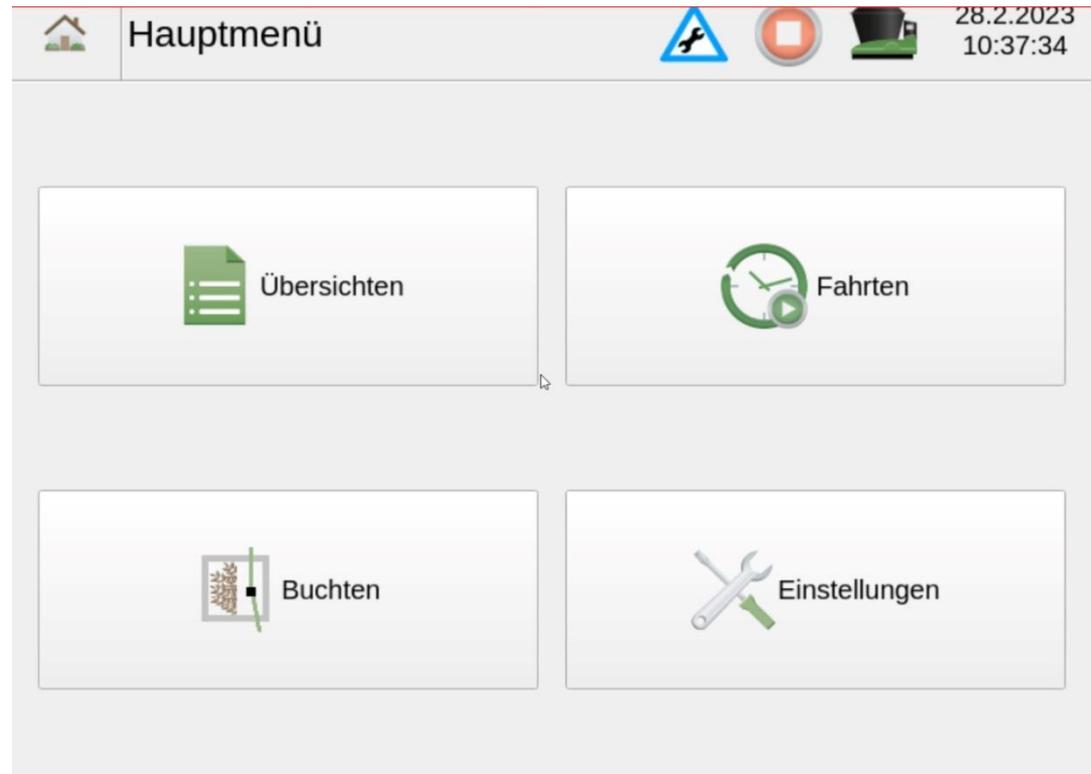
Hier sieht man jede geplante Fahrt des Tages

Buchten :

Zeigt zu jeder Gruppe die Daten an
....Anzahl Tiere , Futtermenge pro Tier
und Tag sowie % Öffnung des
Auslassschiebers

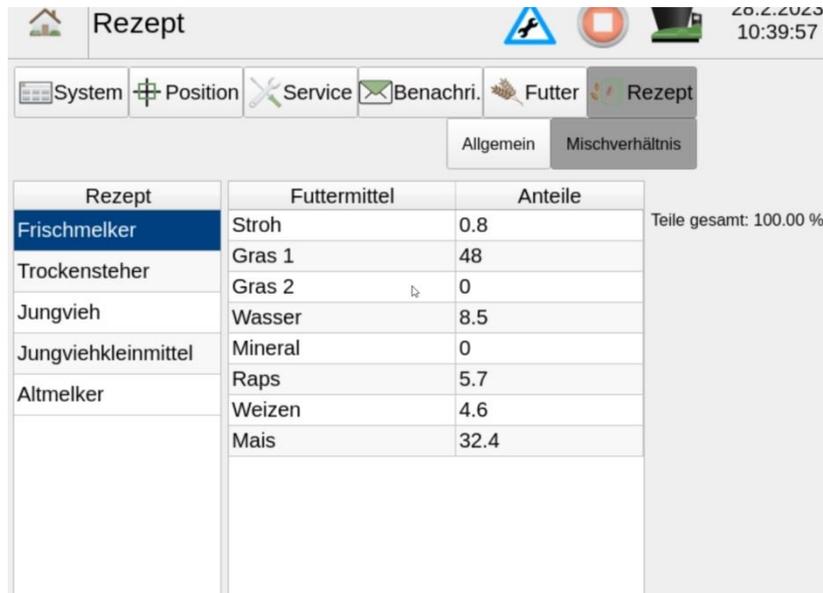
Einstellungen:

Alle Einstellungen von Rezepten über
Siloinhalte bis hin zu Internet und
Systemeinstellungen



Rezepte

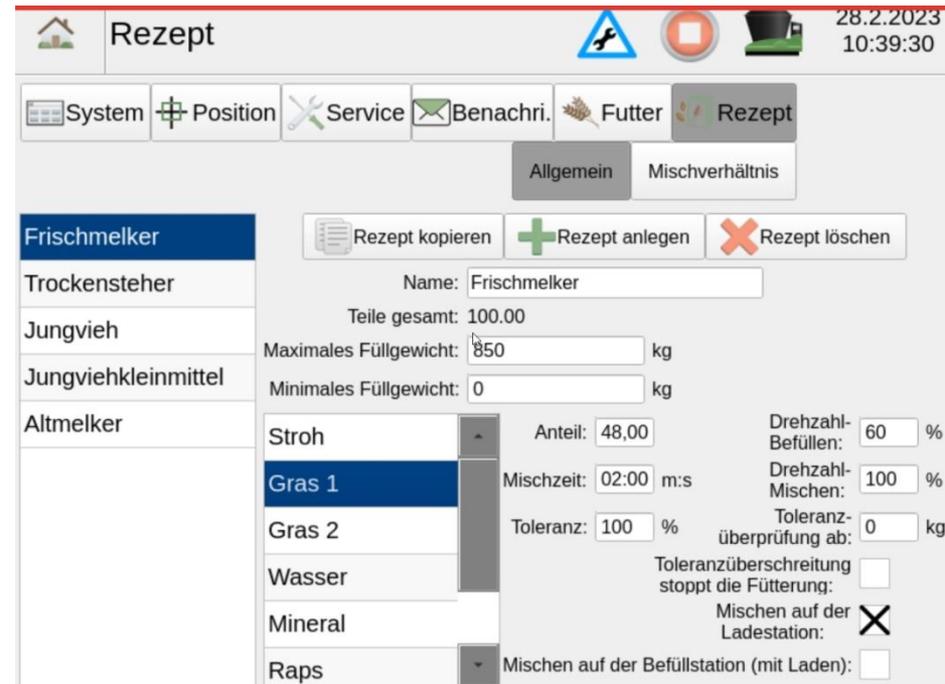
Prozentuale Eingabe beachten



The screenshot shows the 'Rezept' application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, a warning triangle, a red square, and a laptop. The date and time are 20.2.2023 10:39:57. Below the navigation bar is a menu with 'System', 'Position', 'Service', 'Benachri.', 'Futter', and 'Rezept'. The 'Rezept' menu is active, showing 'Allgemein' and 'Mischverhältnis' tabs. The main area displays a table with columns 'Rezept', 'Futtermittel', and 'Anteile'. The total parts are 100.00 %.

Rezept	Futtermittel	Anteile
Frischmelker	Stroh	0.8
Trockensteher	Gras 1	48
	Gras 2	0
Jungvieh	Wasser	8.5
Jungviehkleinmittel	Mineral	0
	Raps	5.7
Altmelker	Weizen	4.6
	Mais	32.4

Rezepteingabe



The screenshot shows the 'Rezept' application interface for creating a new recipe. The date and time are 28.2.2023 10:39:30. The 'Rezept' menu is active, showing 'Allgemein' and 'Mischverhältnis' tabs. The main area displays a form for creating a new recipe. The recipe name is 'Frischmelker'. The total parts are 100.00. The maximum filling weight is 850 kg and the minimum filling weight is 0 kg. The ingredients list includes Stroh (Anteil: 48,00), Gras 1 (Mischzeit: 02:00 m:s, Toleranz: 100 %), Gras 2, Wasser, Mineral, and Raps. The 'Mischen auf der Befüllstation (mit Laden)' checkbox is checked.

Name: Frischmelker
Teile gesamt: 100.00
Maximales Füllgewicht: 850 kg
Minimales Füllgewicht: 0 kg

Ingredient	Anteil	Mischzeit	Toleranz
Stroh	48,00		
Gras 1		02:00 m:s	100 %
Gras 2			
Wasser			
Mineral			
Raps			

Drehzahl-Befüllen: 60 %
Drehzahl-Mischen: 100 %
Toleranz-überprüfung ab: 0 kg
Toleranzüberschreitung stoppt die Fütterung:
Mischen auf der Ladestation:
Mischen auf der Befüllstation (mit Laden):

Auswertung

- Unter Übersichten Details zur Fahrt ansehen oder über eine Zeitspanne Gruppen auswerten

Übersichten 28.2.2023 10:46:37

Fahrten Fehler Logbuch **Wartung** Systemänderungen

Details gefütterte Menge Futtermittel pro Bucht berechnete Menge TMR Anpassung

Zeitspanne	Zeitpunkt	Fahrt: Frischmelker 18:15		
Frisch...	25.11.21 19:09	Fahrtzeit: 00:53:13		
Frisch...	25.11.21 18:15	Startgewicht: 49 kg		
Putzf...	25.11.21 18:05	Befüllen: 693 kg befüllt, 742 kg gesamt		
Jungv...	25.11.21 17:21			
Jungv...	25.11.21 16:58			
Frisch...	25.11.21 15:49			
Frisch...	25.11.21 15:35			
Frisch...	25.11.21 15:15			
Boxe...	25.11.21 15:14			
Boxe...	25.11.21 15:09			

	start [kg]	befülle IST[kg]/SOLL[kg]	gesamt [kg]
Stroh	1.0	14.6 / 14.1	15.6
Gras 1	20.4	257.7 / 257.0	278.1
Mais	15.7	244.6 / 223.9	260.3
Raps	3.3	47.7 / 44.7	51.0
Weizen	2.2	33.1 / 29.3	35.3
Mineral	0.1	0.9 / 0.9	1.0
Wasser	6.0	94.5 / 94.9	100.5

Ausdosieren TMR

Übersichten 28.2.2023 10:36:56

Fahrten Fehler Logbuch **Wartung** Systemänderungen

Details gefütterte Menge **Futtermittel pro Bucht** berechnete Menge TMR Anpassung

Zeitbereich: Von: 26.11.21 Bis: 24.12.21

	Stroh	Gras 1	Gras 2	Wasser	Mineral	Raps	Weizen	
Boxenlaufstall rechts	229.0		4596.4	1610.0	0.8	23.9	68.4	1
Boxenlaufstall links	237.7		4775.3	1670.7	0.8	25.0	70.7	1
Trockensteher	468.4		9189.8	3239.4	1.0	50.9	181.5	3
Jungvieh klein	47.0	1192.1		389.7	0.2	177.6	153.4	9
Milch 1	1646.0	28954.1		9637.7	1.8	4611.3	3291.2	2
Strohstall	111.1	1937.2		649.5	0.0	308.2	218.4	1
Milch 2	1792.1	31678.6		10572.8	2.1	5043.6	3576.1	2
Jungvieh groß	88.3		1855.9	635.7		13.4	19.2	5

Systemvergleich

Genauigkeit

Futterwagen

- 1Monat

	soll	ist	Monatsabweichung	min	max
Gras1	42702,5	49872	16,80%	-6	428
Mais	67735	75067	10,80%	-40	400
Raps	8540,5	9442,7	10,56%	-65	78
WM	7362,5	8843,5	20,11%	-1	82,5

Roboter

1 Gruppe (Frischmelker)
vom 27.2

	Soll	Ist	%
Stroh	20	21,5	8
Gras1	1200	1228	2
Mais	812	832	2
Raps	143	147	3
WM	116	118	2

Systemvergleich

Arbeitszeiten

Futtermischwagen

Frischmelker	31 Mischungen	in 22St19min	Laden +mischen
Trock	13Mischungen	in 7St 12min	Laden +mischen

Frischmelker	+Verteilen +Abladen ca 15min	+Anschieben	5*2min
Trock	+Verteilen +Abladen ca 15min	+Anschieben	3*3min

Roboter

		Fütterung 26.11-24.12							
Gruppe		Stroh	Gras1	Gras2	Wasser	Raps	WeizenMais	Mais	Gesamt
Boxenlaufstall		467		9371	3280	49	139	3250	16556
Trockensteher		468		9190	3240	51	181	3505	16635
Jungvieh	Klein	47	1192		390	177	153	933	2892
	Mittel	86	2645		861	380	333	2170	6475
	Gross	88		1856	636	13	19	581	3193
Milch 1		1646	28955		9638	4611	3291	24264	72405
Milch 2		1792	31679		10573	5044	3576	26494	79158
Strohstall		111	1937		650	308	218	1627	4851
Rinder		148		3072	1054	23	25	951	5273
Abkalbestall		5	90		26	15	11	74	221
Gesamt		4858	66498	23489	30348	10671	7946	63849	207659

	Blöcke	34	12					32
	Zeit /Block	9	9					7

29St31min	Laden und Mischen
18St	Verteilen anschieben

11St	Schneiden
+2St	Sonstiges

Ausblick

- In naher Zukunft werden noch 3 Schwachstellen an dem System verbessert werden müssen.
 1. Klappen an den Grasports nachrüsten
 2. Futterhöhorsensor am Shuttle nachrüsten



Ausblick

- 3 Tausch des Blockschneiders
Sehr anfällig und Blöcke fallen leicht um



Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

