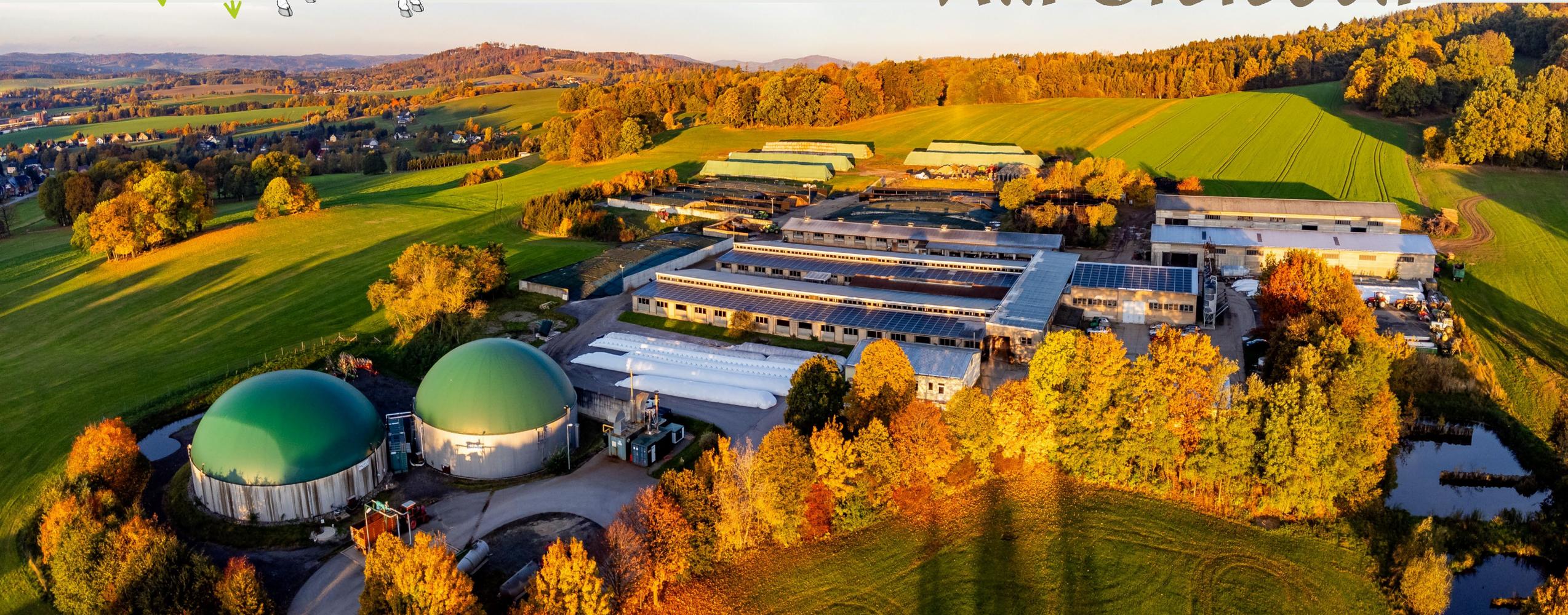


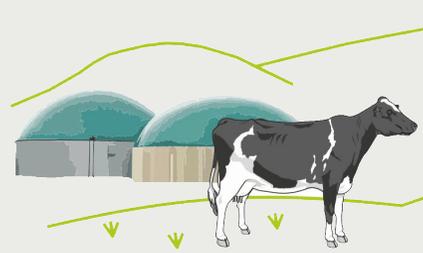
# *Agrarbetrieb*

---

## *"Am Bieleboh"*



# Unsere Kälbergalerien



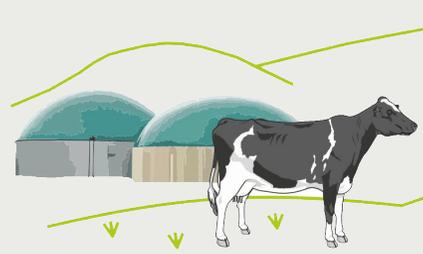
*Agrarbetrieb*

*"Am Bieleboh"*

- Wie ein kleiner Kälberstall
- Super Klima egal ob -20 oder +30°C
- Mobil / Misten und Waschen am Misthaufen
- Optional zur Gruppenbox umrüstbar wenn sich die



# Warum bin ich heute hier?



*Agrarbetrieb*

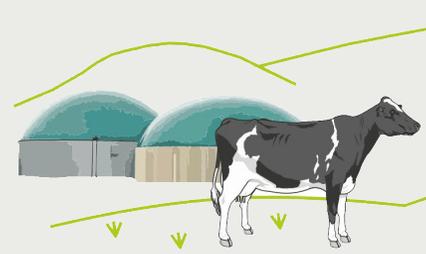
*"Am Bieleboh"*

- Aufruf vom SLB zur Teilnahme am Wettbewerb  
**Tiergerechte und umweltverträgliche Haltung**
- 1. Frage: Warum sollten wir das tun?
  - alter Stall
  - nach heutigen Standards mit suboptimale Haltungsbedingungen
- 2. Besinnung auf das, was wir die vergangenen Jahre erreicht haben
  - trotz dieser Bedingungen
  - mit Einsatz von Technik
  - und gut ausgebildeten Mitarbeitern

Diesen Vortrag habe ich damals als Präsentation gehalten und soll zum einen zeigen, was auch in kurzer Zeit an Entwicklung möglich ist und zum anderen vielleicht auch als Argumentationshilfe dienen



# Kurze Betriebsvorstellung



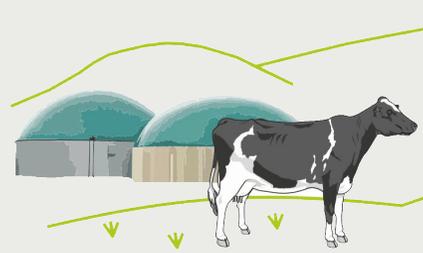
*Agrarbetrieb*

*"Am Bieleboh"*

- Gegründet 01.10.1991 als GbR
- Seit 2004 Einzelunternehmen
- Am 01.07.2023 Betriebsübergabe von Reinhard Ludwig an Matthias Ludwig
- 365 Milchkühe Abgelieferte Milchmenge WJ 23/24 11038 kg bei 3,82% Fett und 3,41% Eiweiß
- Biogasanlage 370 KW el mit Wärmekonzept und Trasse ins Dorf
- Photovoltaikanlage 749kwP auf dem Dach
- Ackerland 419 ha Futterbau – Silomais, Getreide / Marktfrucht – Getreide, Raps
- Grünland 268 ha
- Wald 17,5 ha
- Gesamt 710ha inkl. Hoffläche



# Arbeitskräfteorganisation



*Agrarbetrieb*

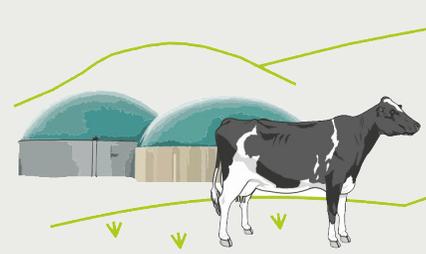
*"Am Bieleboh"*

- 1 Betriebsleiter Meister
- 1 beratender Altenteiler
- 0,5 Buchhaltung (Mutter)
- 7 Angestellte Tierproduktion ,  
davon 1 Meisterin als Stallchefin und Herdenmanagerin,  
5 Facharbeiter Landwirt oder Tierwirt  
1 Fachpraktiker Landwirt
- 8 Angestellte Pflanzenproduktion und Werkstatt  
davon 1 Meister als Chef Pflanzenproduktion  
7 Facharbeiter Landwirt, Landmaschinenmechatroniker oder Agrotechniker
- 4 Auszubildende  
davon 2 Landwirt  
1 Tierwirt  
1 betrieblicher Fachpraktiker Landwirt

Von den 15 Angestellten sind 7 im Betrieb ausgebildet worden und weitere 4 länger als 25 Jahre im Unternehmen



# Geschichte der MVA



*Agrarbetrieb*

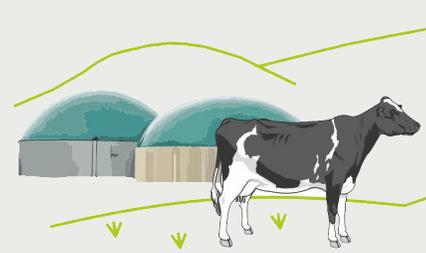
*"Am Bieleboh"*

Gebaut in den 80er Jahren

Mit 850 Kuhplätzen



# Geschichte der MVA



*Agrarbetrieb*

*"Am Bieleboh"*

Anbindehaltung

Rohrmelkanlage

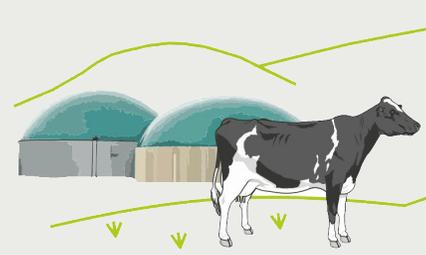
Einstreu per Hand

Entmistung mit RS09

Fütterung per Krippen-  
einzugsbändern



# Geschichte der MVA



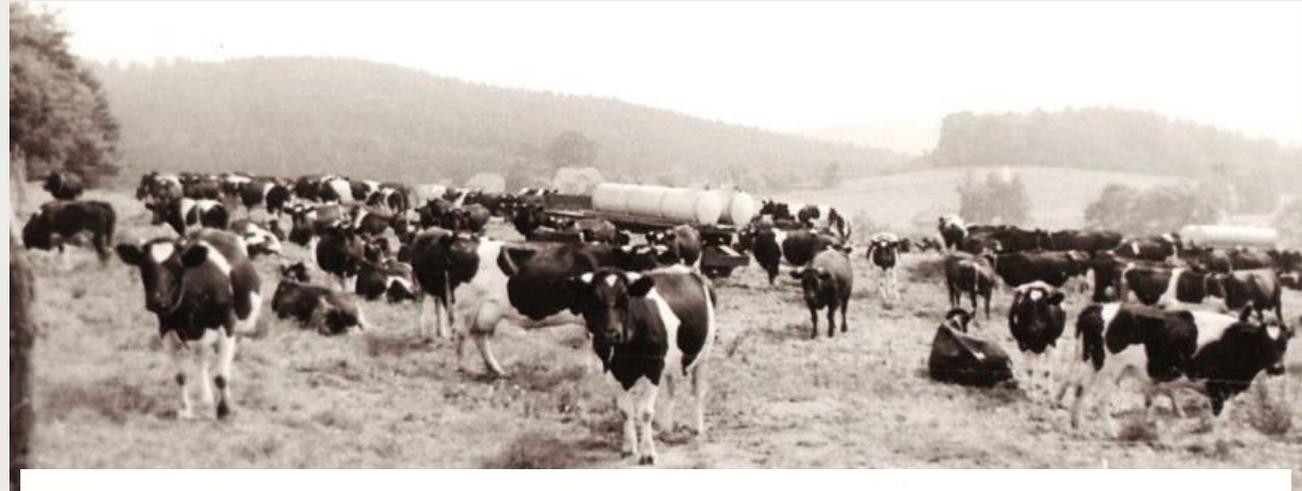
*Agrarbetrieb*

*"Am Bieleboh"*

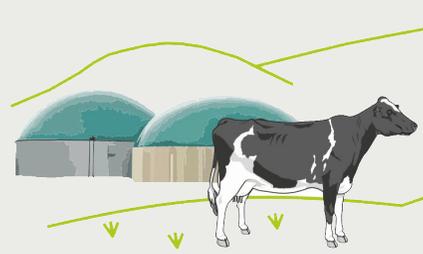
Im Sommer

ca. 600 Kühe in 5 Herden auf Vollweide

1988 Milchleistung 3800 kg/Kuh u. Jahr



# Geschichte der MVA



*Agrarbetrieb*

*"Am Bieleboh"*

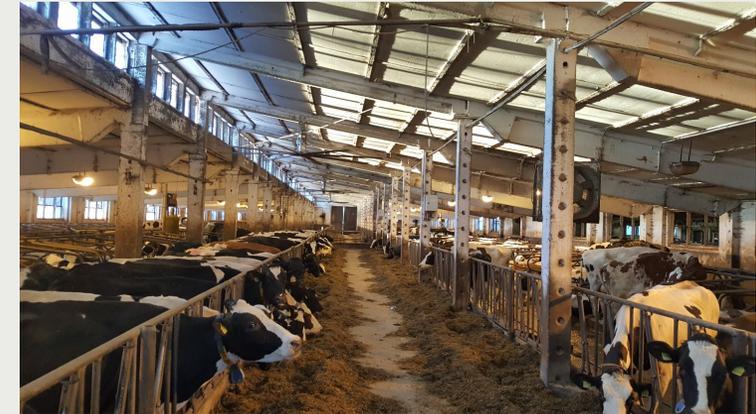
1992-1996

Umbau in Boxenlaufstall nach  
damaligen Standards

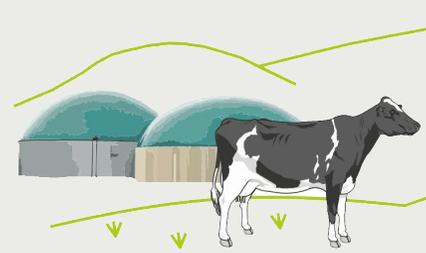
2x12 Side by Side Melkstand von Delaval

Transit und Krankengruppe auf Tiefstreu

Einige Kompromisse wie Stufen, Brücken  
Schmaler Melkstand,  
Schmale Futtertische



# Geschichte der MVA



*Agrarbetrieb*

*"Am Bieleboh"*

2015 Modernisierung

Einbau Heatime Brunsterkennung und Gesundheitsüberwachung

Neue Gummimatten und Verbreiterung Der Standplatzausrüstung auf 120cm

Kuhbürsten in jeder Kuhgruppe

Große Deckenventilatoren im ersten Stall



# Heatimesystem



Agrarbetrieb

"Am Bieleboh"

Letzte Update-Zeit: 29.09.2022 07:34:21

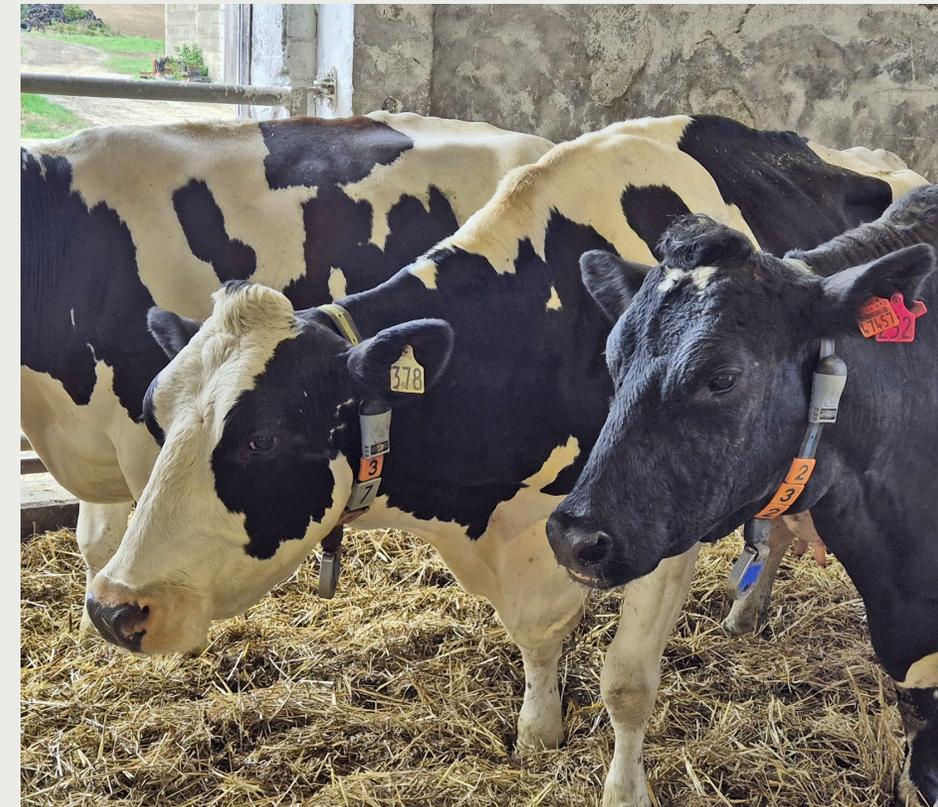
Keine ID	Sender Wartung	Für AI bereitete Kühe	Kalbung / Notsignale
0 Kühe	0 Kühe	9 Kühe	0 Kühe
Anöstrus Kühe	Vermutlich Abort	Letzte 5 Tage über 700 ...	Letzte 5 Tage unter 300 ...
29 Kühe	13 Kühe	12 Kühe	6 Kühe

Nur Kühe mit Brunst-ID

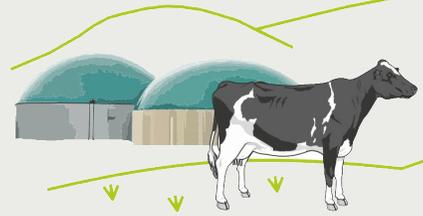
Ku...	DIM / Aker in...	Tage seit dem...	Tage seit Besamu...	Stunden bis zur...	Wieder... Spitze	Brunst Index	
1	226	38	1		-26	96	
2	332	108	27	27	19	-47	52
							2
							12

Gesundheit - Nur ID

Kuhnummer	Aktivitätsspitze	Wiederkäuen Spitze	Tägliches Wiederkäuen	Gesundhe... für nicht...	
1	347	-32	-65	195	64,0
2	224	-27	-23	421	78,9
3	249	-26	-37	573	85,4
4	354	-14	-44	330	85,6



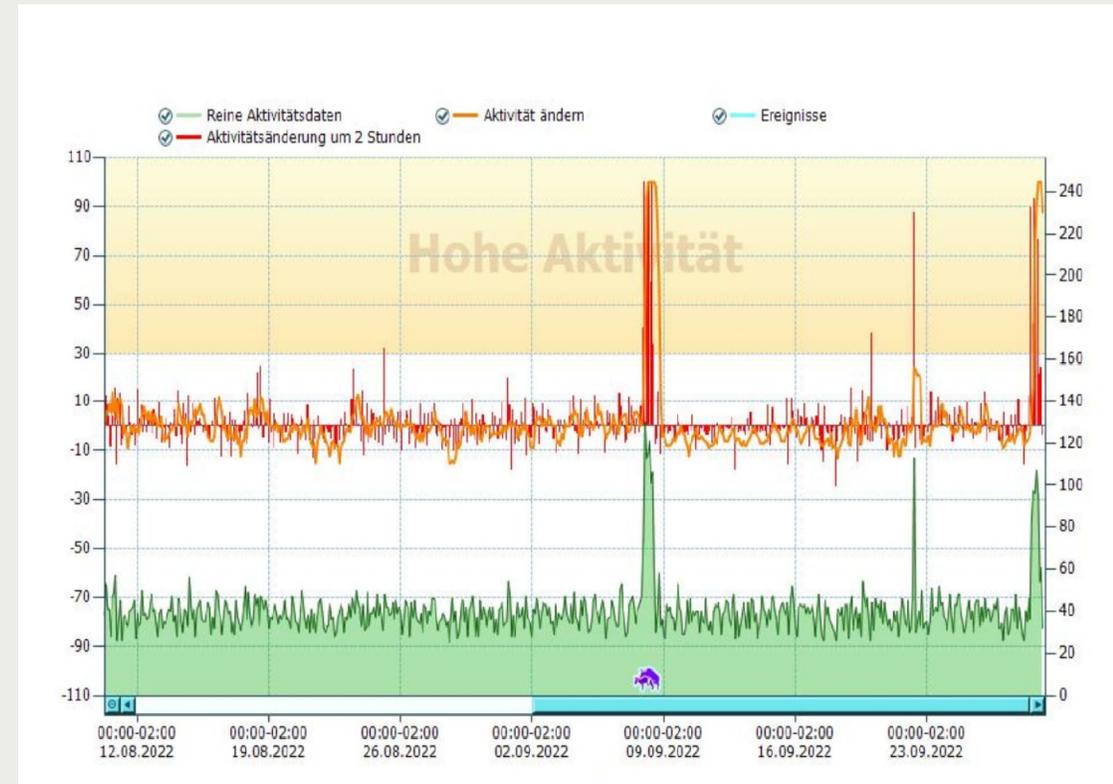
# Brunst



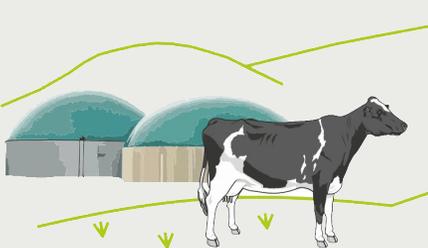
## Agrarbetrieb

"Am Bieleboh"

	Kuhnum...	Laktationu...	Laktationstat...	DJM / Alter in Tagen	Zur Besamung	Anzahl Besamungen...	Tage seit dem letzten Zyklus	Tage seit Besamung	Stunden bis zur Zucht	Wiederkäuen Spitze	Brunst Index
Gruppe: Gr 1											
1	40	8	Bereit	61	Ja	0			15	-76	92
2	169	3	Rückbildung	37	Ja	0			7	21	84
3	224	2	Rückbildung	34	Ja	0	23		17	-85	96
4	351	4	Rückbildung	22	Ja	0	9		7	9	72
Gruppe: Gr 2											
5	249	4	Bereit	59	Ja	0	46		13	-46	96
6	297	3	Besamt	220	Ja	5	23	23	25	-17	40
7	420	4	Besamt	151	Ja	2	23	23	11	-51	100
Gruppe: Gr 4											
8	61	2	Offen	427	Nein	3	42	270	5	-20	84
Gruppe: Bergeraum											
9	528	0	Besamte Färse	489	Ja	2	18	1	9		88



# Gesundheit



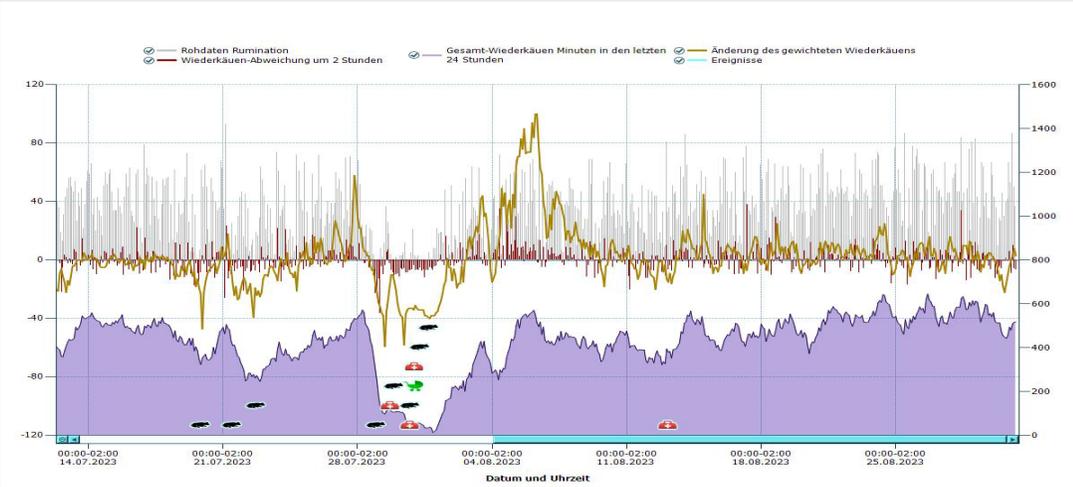
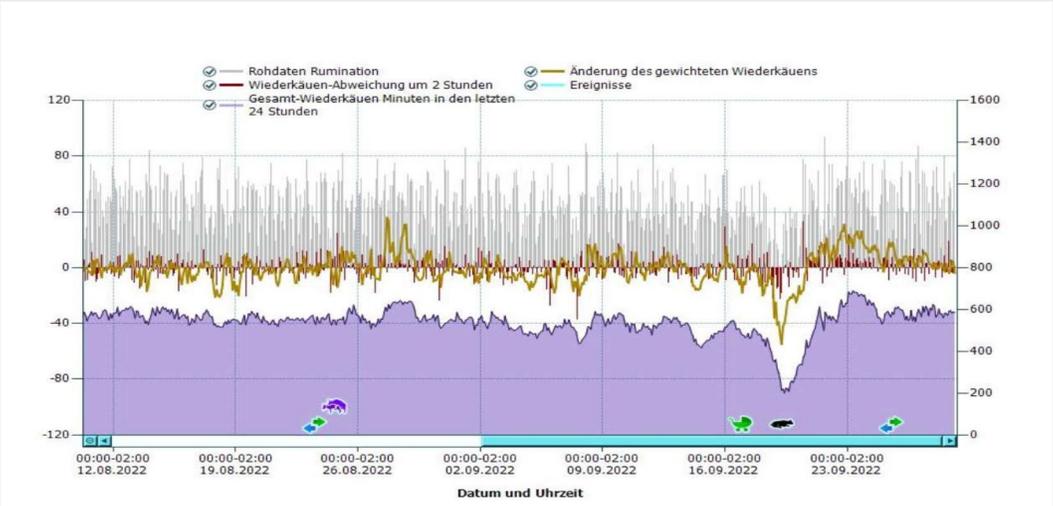
# Agrarbetrieb

# "Am Bieleboh"

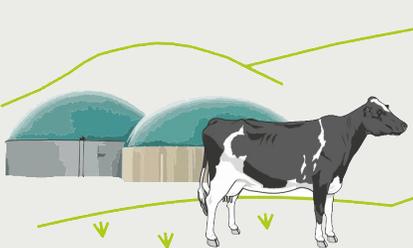
Gesundheit - Nur ID

Ziehen Sie eine Spaltenüberschrift in diesen Bereich um nach dieser zu Gruppieren

	<u>Kuhnummer</u>	Gruppe	Laktationstatus	<u>Laktationstage</u>	Tage seit Besamung	<u>Aktivitätsspitze</u>	<u>Wiederkäuen Spitze</u>	<u>Tägliches Wiederkäuen</u>	<u>Unterschied wiederkäuen...</u>	<u>Gesundheit... für nicht...</u> ▲ 1
1	253	Gr 8	Tragend	322	196	-37	-43	87	-456	65,8
2	158	Gr 1	Tragend	127	44	-6	-22	487	-9	80,6
3	460	Gr 3	Keine Brunst	97		-21	-63	507	-112	80,7
4	466	Gr 8	Tragend	271	200	-16	-31	354	-161	81,4
5	178	Gr 1	Bereit	85		-30	-36	505	-37	82,5

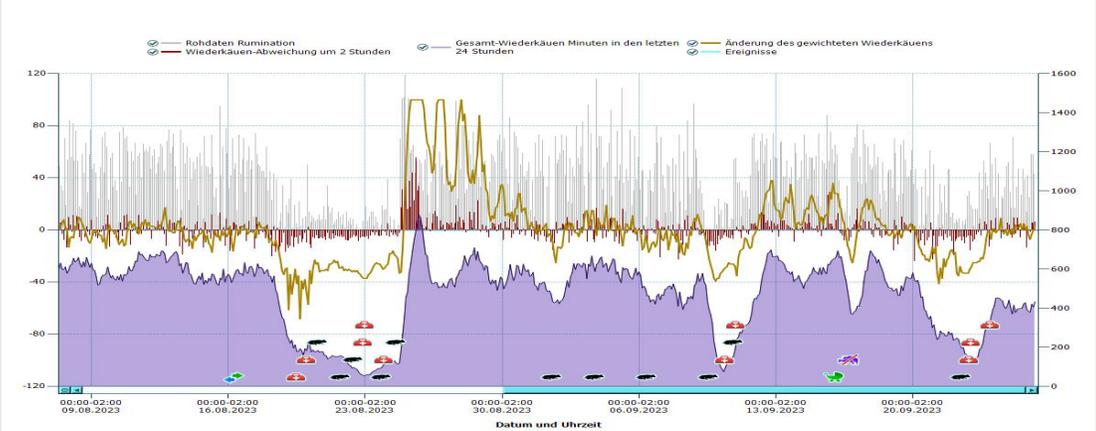
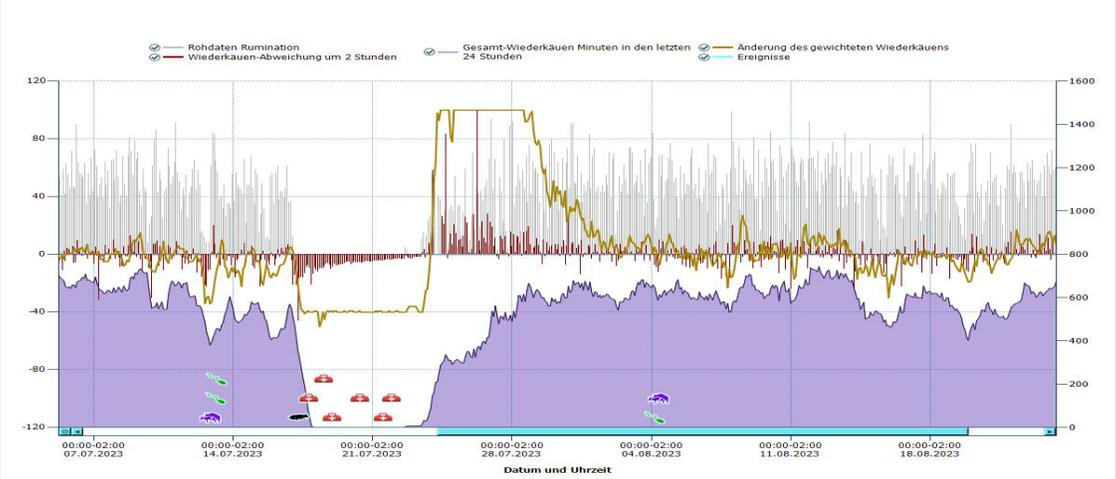
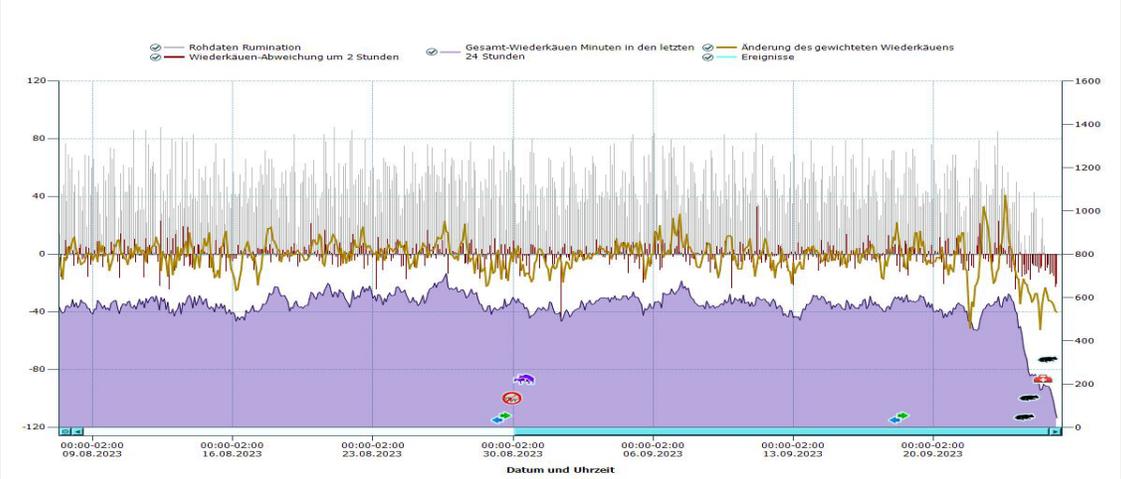


# Gesundheit

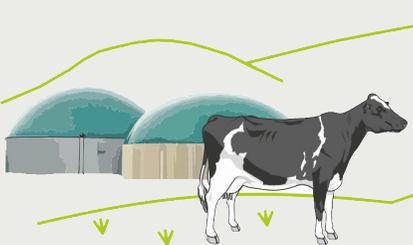


# Agrarbetrieb

# "Am Bieleboh"

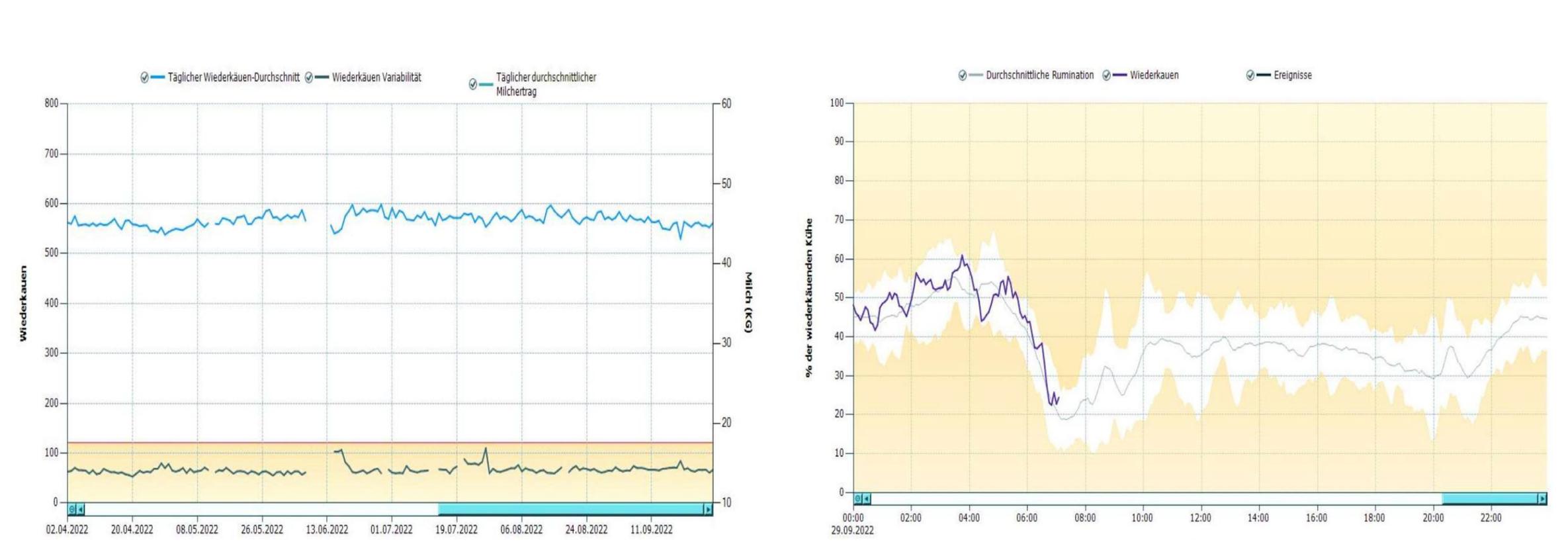


# Fütterung

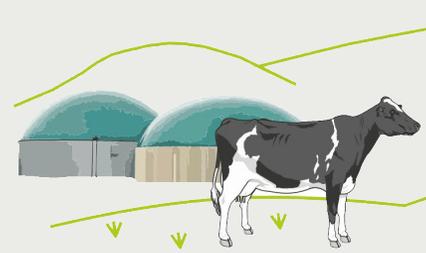


# Agrarbetrieb

# "Am Bieleboh"



# Entwicklung seit 2015



*Agrarbetrieb*

*"Am Bieleboh"*

Kurzfristige Folgen der Brunst und Aktivitätsüberwachung

Relativ schnell die meisten Problemkühe tragend -> Senkung Zwischenkalbezeit

Aufdeckung von Betrieblichen Defiziten -> zb starke Ketosen nach der Kalbung von Tieren mit langer ZKZ  
-> Problem hat sich aber innerhalb eines Jahres von selbst geklärt

Eigenbestandsbesamung wurde auf ein neues Niveau gehoben -> Unabhängigkeit

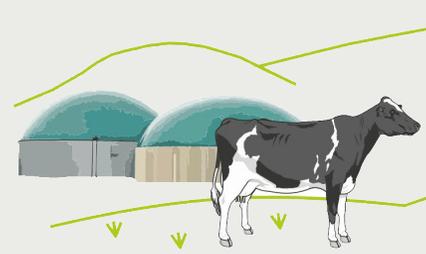
Es tröpfelt von allen Seiten -> Sprich alle Fruchtbarkeits und Gesundheitskennwerte verbesserten sich

Wenn man Probleme gelöst hat -> kann man sich anderen Problemen widmen

Durch die kurzfristigen Erfolge gab es relativ schnell die Idee den Bestand aufzubauen

-> War jetzt aus eigener Kraft möglich , erst durch Senkung der Reprorate, später durch mehr Reproduktion

# Entwicklung seit 2019



*Agrarbetrieb*

*"Am Bieleboh"*

Sprunghafter Anstieg der weiblichen lebend geborenen Kälber

Mehr Abkalbungen

Besseres Geschlechterverhältnis

Weniger Totgeburten

Einsatz gesextes Sperma bei Jungrindern um Totgeburten zu minimieren

→ Reduzierung der weiblichen Zuchtkälber durch Einsatz von Mastsperma

→ Möglichkeit der Leistungsselektion

Dazu kam das unser Besamer uns verlassen hatte und ich mich ohne Erfahrung selbst um die Zucht kümmern musste

# Entwicklung seit 2019



## Leistungsselektion

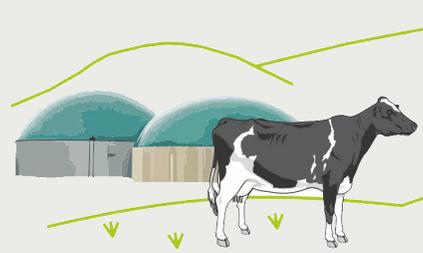
Alle Kühe die unter der Färseneinsatzleistung von unter 8500 kg lagen wurden ZU gemacht

Kühe unter 10000 später 10500kg wurden mit Mast besamt

→ Immer noch zu viele weibliche Kälber

→ Irgendwann gab es keine Kühe mehr unter 11000 kg Leistung und neue Kriterien mussten her

# Entwicklung seit 2022



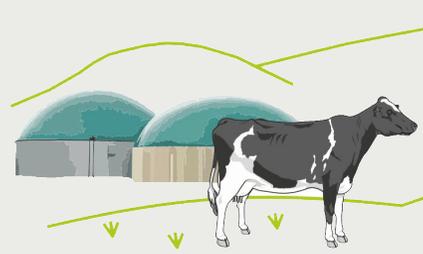
*Agrarbetrieb*

*"Am Bieleboh"*

Wie weiter Selektieren bzw entscheiden mit welchen Tieren gezüchtet wird?

- USA Reise mit ST Genetik – Besuch Genomiklabor und Spermasexing und Besamungsstation und viele Betriebe
  - Erkenntnis , vieles Instinktiv richtig gemacht
  - gesexter Einsatz bei Jungrindern bringt Riesen Zuchtfortschritt
  - Mastanpaarungen bringen Mehrerlös und finanzieren das gesexete Topsperma
- Einstieg in die genomische Herdentypisierung
- Momentan werden 40 % der Kühe mit Mast besamt – Entscheidung nach Zuchtwert entweder genomisch oder nach RZG
- Durch die niedrige Reprorate von 23% , viel Zuchtviehverkauf letztes Kalenderjahr schon 50 tragende Färsen 17 Abgekalbte
- Selektion nach Zuchtwerten möglich
- Tiere sind so gesund wie noch nie
- Starker Anstieg der Zuchtwerte bei den neugeborenen untersuchten Kälbern

# Entwicklung seit 2015

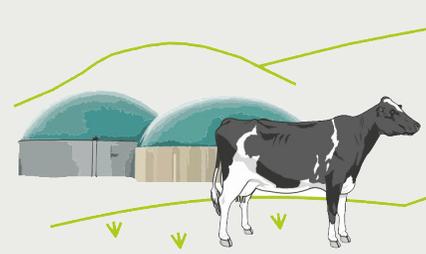


## Agrarbetrieb

### "Am Bieleboh"

LKV Jahr	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	WJ 23/24	Veränderung gegenüber 2014/15		
Bestand Stk	<b>303</b>	316	327	348	346	346	344	355	364	<b>368</b>	<b>65</b>	Stk	
Jahresleistung LKV kg	<b>8951</b>	9021	9071	9267	9703	10107	10331	10549	11167	<b>11851</b>	<b>2.900</b>	kg	
Marktleistung pro Kuh/Jahr	<b>8.482</b>	8.093	8.627	8565	8916	9315	9516	9756	10380	<b>11038</b>	<b>2.556</b>	kg	
FEK	<b>712</b>	721	730	727	753	794	802	782	808	<b>860</b>	<b>148</b>	kg	
Lebensleistung											laufendes WJ 24/25		
lebend kg	<b>19915</b>	19954	20176	21460	20681	21785	22066	22458	23220	<b>29939</b>	<b>30891</b>	<b>10024</b>	kg
Merzungen kg	<b>26829</b>	25754	25959	26610	27143	28137	29032	29518	30209	<b>29685</b>	<b>41964</b>	<b>2856</b>	kg
ZKZ Tage	<b>406</b>	404	386	386	394	389	385	386	395	<b>397</b>	<b>-9</b>	Tage	
Reprorate %	<b>32,1</b>	29,2	26,7	27,8	35	35,5	36,6	33,2	26,4	<b>20,6</b>	<b>-11,5</b>	%	
Anteil Leistungsselektion %				18	23	41	40	47	16	<b>11</b>			
Verkaufte Milchmenge Jahr	<b>2.569.912</b>	2.557.410	2.821.102	2.989.246	3.093.871	3.232.267	3.273.386	3.463.346	3.788.672	<b>4.040.055</b>	<b>1.470.143</b>	kg	

# Aktueller Stand



*Agrarbetrieb*

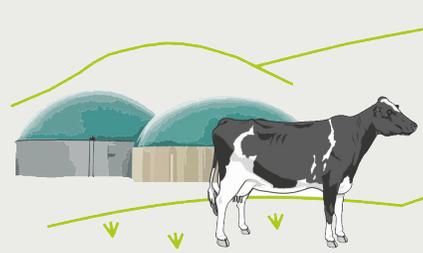
*"Am Bieleboh"*

Lebensleistung im lebenden Bestand

## Bestandsauswertung per 21.01.2025

	<b>Anzahl</b>	<b>Prozent</b>	<b>Mkg</b>	<b>LE</b>	<b>NE</b>	
1. Laktation	79	21,6%	6.066	6,4	31,9	
2. Laktation	82	22,5%	18.670	13,8	31,4	
3. Laktation	79	21,6%	31.181	17,9	31,4	
4. Laktation	63	17,3%	43.020	20,3	31,7	
5. Laktation	27	7,4%	55.524	22,3	31,7	
6. Laktation	16	4,4%	66.294	22,9	30,5	
7. Laktation	10	2,7%	74.482	23,5	30,6	
ab 8. Laktation	8	2,2%	94.486	23,0	28,1	
ohne vollständige Leistung	1	0,3%		0,0	0,0	
<b>Durchschnittliche Laktation:</b>	<b>3,0</b>	<b>365</b>	<b>100,0%</b>	<b>30.891</b>	<b>17,7</b>	<b>31,1</b>

# Zusammenfassung



*Agrarbetrieb*

*"Am Bieleboh"*

Leistung und Gesundheit schließen sich nicht aus

Management hat einen wesentlich höheren Einfluss als die Haltungssysteme

Sensorbasierte Tierüberwachungssysteme bringen einen Quantensprung und sind denke ich ein Muss

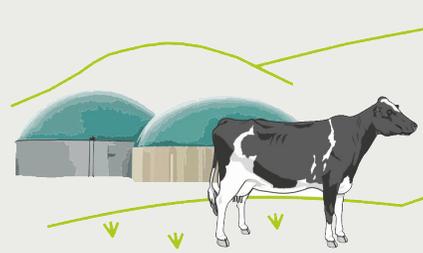
Wir brauchen gut ausgebildete Mitarbeiter

Die Wirkung der genomischen Selektion und des Beef on Dairy wird die Zukunft zeigen

Man muss immer am Ball bleiben, sich und sein handeln immer hinterfragen und darf sich nicht selbst belügen



# Perspektiven



*Agrarbetrieb*

*"Am Bieleboh"*

## Biogas

Bis 2031 Flexibilisierungskonzept nötig

Ansonsten Reduzierung der Leistung auf 170kw -> Wärmenetz steht in Frage ?

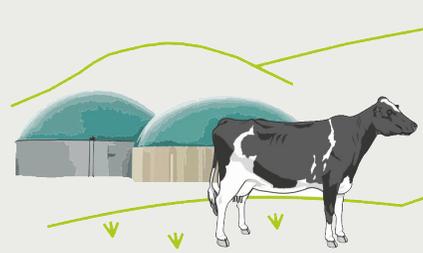
Gemeinde interessiert an mehr Wärme -> Flexibilierung in dem man im Winter mehr kw/h produziert als im Sommer?  
-> Aufwendig zu realisieren , hohes Risiko bei mäßigem Ertrag?

Flexibilierung über Fahrplan -> Wärmekonzept? Pufferspeicher ?

In jedem Fall

- gewaltige Investitionssummen oder massiver Umsatzverlust
- Bimschverfahren , TA Luft? Schädlich für die Tierhaltung obwohl Synergien?
- Die Anlage wird Störfallanlage
- zweite Heizquelle?

# Perspektiven



*Agrarbetrieb*

*"Am Bieleboh"*

## Milchviehhaltung

400-500 Kühe am Standort möglich, evtl mit Auslagerung Jungrinderaufzucht.

Neubau für 400-500 Kühe kaum darstellbar

LSG, Dorfkulisse, verschiedenste Anforderungen von Behörden, Geländeprofil

Idee:

Neubau für 200- 240 Kühe auf dem Gelände mit 4 Robotern

➔ Schrittweise Entkernung der Ställe und Umbau mit neuem Profil  
evtl Außenfütterische nochmal für 200-240 Kühe und 4 Roboter  
Roboter ermöglichen dezentrales Melken,

Wiederum gewaltige Investitionen in extrem unsicheren Zeiten

Komplizierte Genehmigungsverfahren, Bimsch, Bevölkerungsinteresse? Gesellschaftliche Meinung?

**Soll man sich das als Einzelperson oder Familie antun?**

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit !

