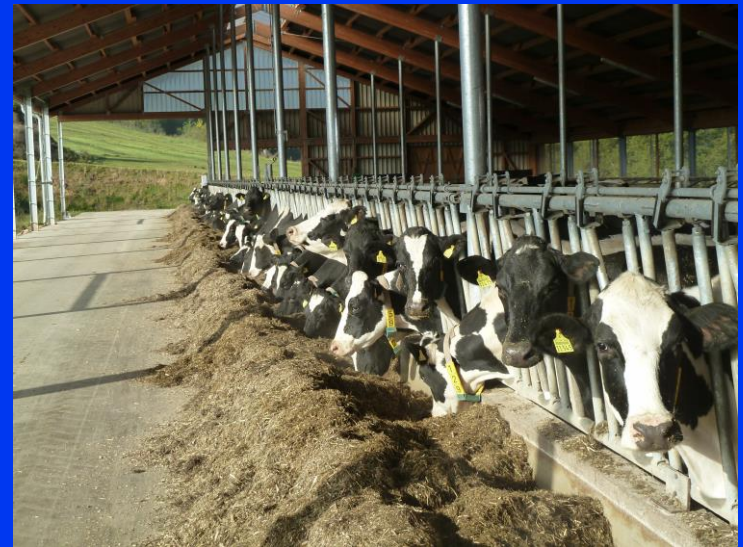


Welche Investitionen in der Milchviehhaltung rechnen sich noch?

Philipp Heimel
FG 11 Ökonomie & Verfahrenstechnik

ALB Hessen
Bad Hersfeld-Eichhof
26.01.2022



Anforderungen an die Milchviehhaltung

Umwelt

(Klima, Fläche, etc.)

Gesellschaft

(Anforderung/Wünsche)



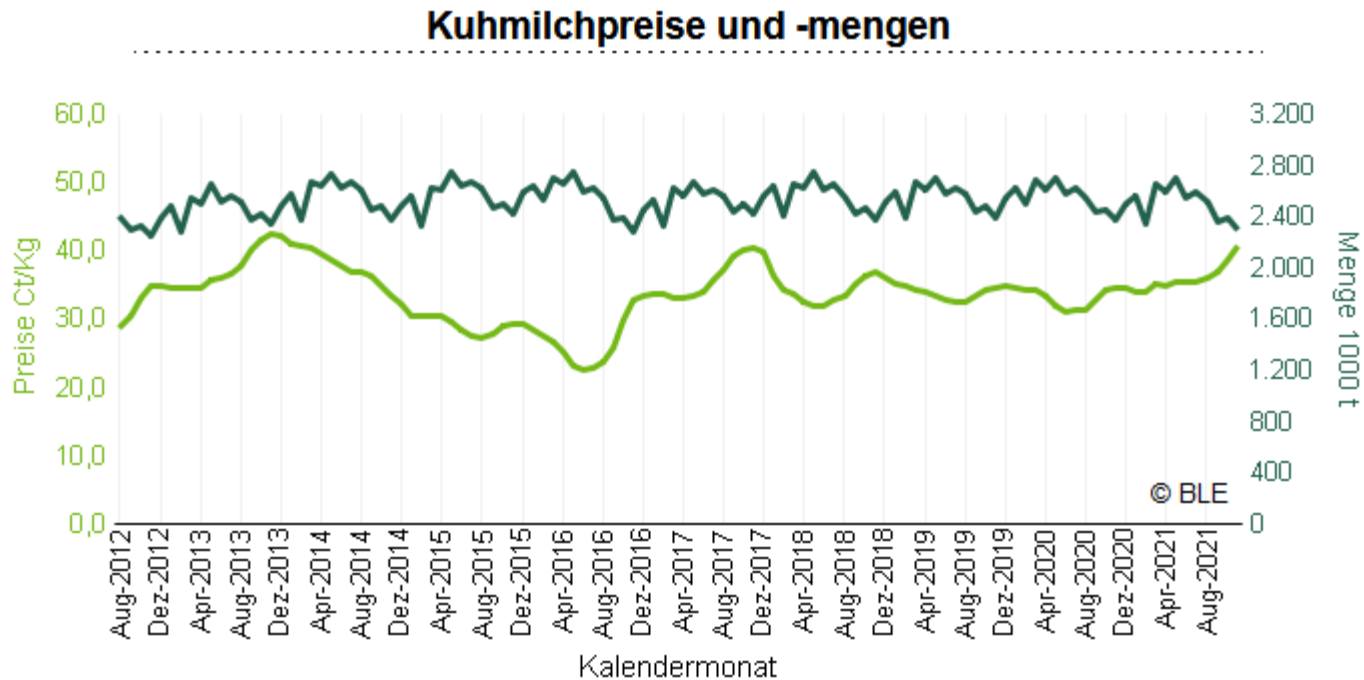
Gesetz. Vorgaben

(DüV, AwSV, etc.)

Wirtschaftlichkeit

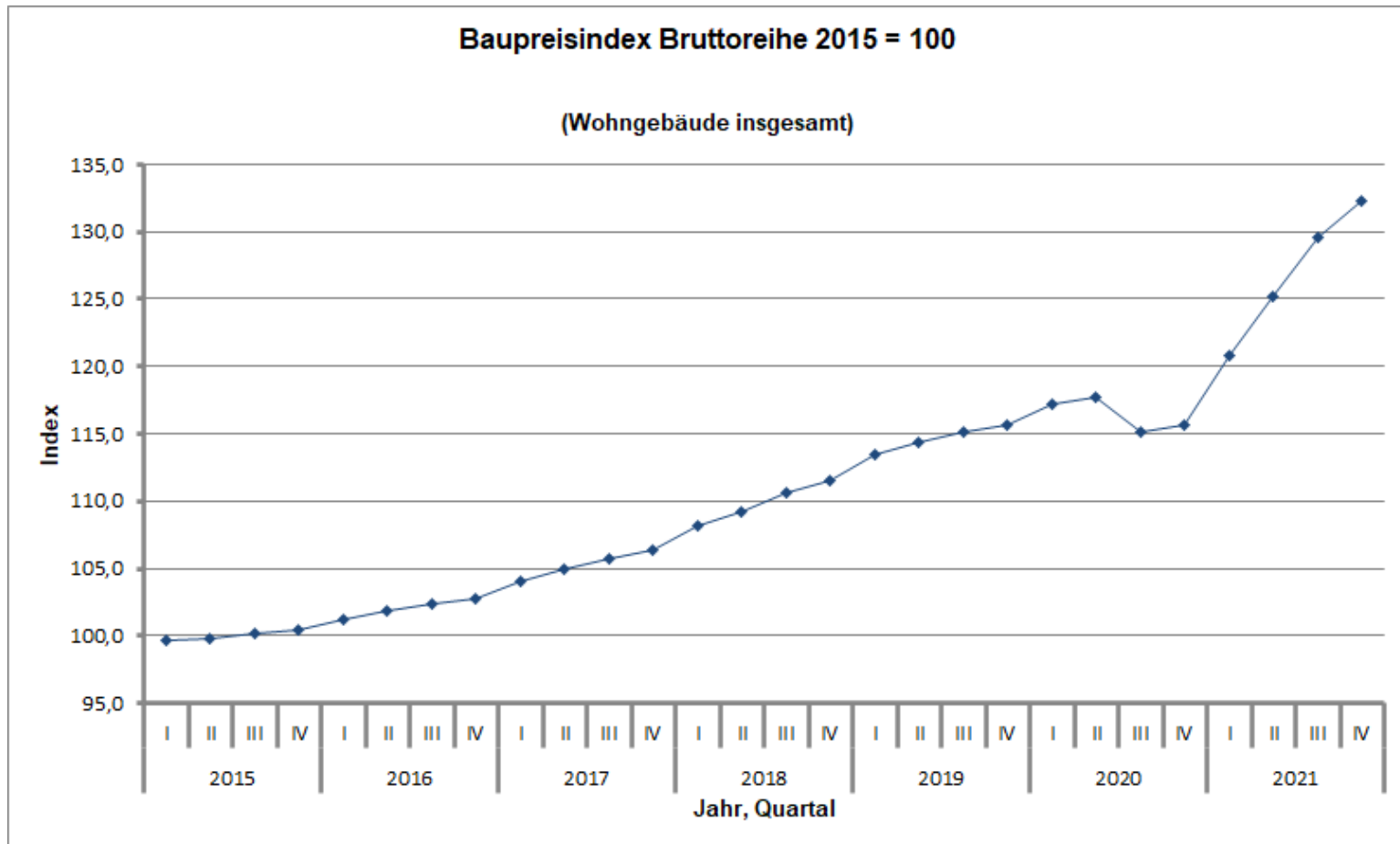
(Marktsituation)

Wirtschaftliche Situation



Quelle: Bundesanstalt für Ernährung und Landwirtschaft
(<https://bzl-datenzentrum.de/tierhaltung/milch/kuhmilchpreise-und-mengen-grafik>)

Wirtschaftliche Situation



Quelle: Baukosteninformationszentrum Deutscher Architektenkammern GmbH
(<https://bki.de/baupreisindex.html>)

Steigende Baukosten – 2013/14 zu 2021/22

120 Milchkühe, Stand der Beratung, ALB Richtpreise

Gebäude mit Stalleinrichtung	2.780 €	8.835 €
Kostenblock Futter	50 €	75 €
Kostenblock Gülle (6 Monate ohne/ 9 M. mit Abdeckung)	1.560 €	2.372 €
Kostenblock Milch (2 * 6 FGM / Melkhaus 2* 12 FGM)	1.640 €	5.610 €
Fahrsiloanlage	1.680 €	1.930 €
Laufhof		200 €
Insgesamt	7.710 €	19.022 €

Wirtschaftliche Situation

- Kostendegression durch Wachstum?
 - Im Bereich Stall sind Kostendegressionen zu erwarten
 - In der Außenwirtschaft meist starker Anstieg der Kosten
 - Erhöhte Transportkosten (weitere Wege)
 - Mehr Flächenbedarf
 - Eventuell Futterzukauf

Alternativen zum Neubau oder Erweiterung

- Optimierung der Produktion
- Kostenreduktion
- Kleiner Umbaulösungen

Beispielsbetrieb

- 100 Milchkühe inkl. Nachzucht
- 9.000 kg Milchleistung
- Güllelager 1000 m³

Betriebszweigauswertung Waldeck-Frankenberg

	25 -	Durchschnitt	25 +
<i>Erzeugte kg ECM:</i>	789273	1702274	2519047
	100 kg ECM	100 kg ECM	100 kg ECM
Summe Leistungen	47,68	42,63	42,44
Summe Direktkosten	35,18	28,99	26,06
Direktkostenfreie Leistung	12,5	13,64	16,38
Summe Arbeitserledigungskosten	14,76	11,78	10,01
Summe Gebäudekosten	2,93	2,39	2,19
Summe Kosten	53,44	43,6	38,64
Überschuss vor kalk. Faktorkosten	7,65	7,71	10,95
Kalkulatorisches Betriebszweigergebnis	-5,76	-0,97	3,81

Betriebszweigauswertung Waldeck-Frankenberg

	25 -	Durchschnitt	25 +
Erzeugte kg ECM:	789273	1702274	2519047
	100 kg ECM	100 kg ECM	100 kg ECM
Summe Leistungen	47,68	42,63	42,44
Summe Direktkosten	35,18	28,99	26,06
Direktkostenfreie Leistung	12,5	13,64	16,38
Summe Arbeitserledigungskosten	14,76	11,78	10,01
Summe Gebäudekosten	2,93	2,39	2,19
Summe Kosten	53,44	43,6	38,64
Überschuss vor kalk. Faktorkosten	7,65	7,71	10,95
Kalkulatorisches Betriebszweigergebnis	-5,76	-0,97	3,81

Differenz -4,75 Euro/100 kg ECM

Betriebszweigauswertung Waldeck-Frankenberg

	25 -	Durchschnitt	25 +
Erzeugte kg ECM:	789273	1702274	2519047
	100 kg ECM	100 kg ECM	100 kg ECM
Summe Leistungen	47,68	42,63	42,44
Summe Direktkosten	35,18	28,99	26,06
Direktkostenfreie Leistung	12,5	13,64	16,38
Summe Arbeitserledigungskosten	14,76	11,78	10,01
Summe Gebäudekosten	2,93	2,39	2,19
Summe Kosten	53,44	43,6	38,64
Überschuss vor kalk. Faktorkosten	7,65	7,71	10,95
Kalkulatorisches Betriebszweigergebnis	-5,76	-0,97	3,81

Differenz -9,12 Euro/100 kg ECM

Betriebszweigauswertung Waldeck-Frankenberg

	25 -	Durchschnitt	25 +
Erzeugte kg ECM:	789273	1702274	2519047
	100 kg ECM	100 kg ECM	100 kg ECM
Tierzukauf, Versetzungen	0,37	0,25	0,46
Kraftfutter, Milch, MAT	10,82	9,82	9,43
Saftfutter, Nassfutter	0,9	0,69	0,93
Grobfutter (Zukauf,eigen)	16,41	11,93	9,6
Besamung, Sperma	0,45	0,41	0,38
Tierarzt, Medikamente	1,65	1,5	1,34
Strom	1,29	1,23	1,08
(Ab-)Wasser, Heizung	0,18	0,23	0,32
Milchkontrolle,	0,55	0,38	0,32
Sonstige Direktkosten	1,57	1,74	1,65
Zinsansatz Viehkapital	0,99	0,82	0,75
Summe Direktkosten	35,18	28,99	26,06

Differenz -6,81 Euro/100 kg ECM

Betriebszweigauswertung Waldeck-Frankenberg

	25 -	Durchschnitt	25 +
Erzeugte kg ECM:	789273	1702274	2519047
	100 kg ECM	100 kg ECM	100 kg ECM
Tierzukauf, Versetzungen	0,37	0,25	0,46
Kraftfutter, Milch, MAT	10,82	9,82	9,43
Saftfutter, Nassfutter	0,9	0,69	0,93
Grobfutter (Zukauf,eigen)	16,41	11,93	9,6
Besamung, Sperma	0,45	0,41	0,38
Tierarzt, Medikamente	1,65	1,5	1,34
Strom	1,29	1,23	1,08
(Ab-)Wasser, Heizung	0,18	0,23	0,32
Milchkontrolle,	0,55	0,38	0,32
Sonstige Direktkosten	1,57	1,74	1,65
Zinsansatz Viehkapital	0,99	0,82	0,75
Summe Direktkosten	35,18	28,99	26,06

Differenz -0,11 Euro/100 kg ECM

Grobfutterkosten

- Verbesserung der Grundfutterqualitäten
 - Schnittzeitpunkte im Grünland
 - Reifegrad der Maissilage
 - Nachsaaten im Grünland
 - Reduktion der Futtermverschmutzung

Grobfutterkosten

- Verbesserung der Grundfutterqualitäten
 - Schnittzeitpunkte im Grünland
 - Reifegrad der Maissilage
 - Nachsaaten im Grünland
 - Reduktion der Futtermverschmutzung

Grobfutterkosten

- Reduktion der Futtermverschmutzung



Grobfutterkosten

- Reduktion der Futtermverschmutzung
 - Witterung beachten (nur bedingt möglich)
 - Zusätzlicher Striegel-Gang
 - TS-Gehalt reduzieren (Separation)



Separierung

- Hohe Kosten (ca. 3 €/m³)
- Nutzung der flüssigen Phase im Grünland
Nutzung der festen Phase zum Mais
- Reduktion der Stickstoffverluste
- Reduktion des Lagerstättenbedarfs

Separierung

- Separierung Beispiel

Kosten Separierung

3 €/m³

Einsparung Lagerkosten

- 0,7 €/m³

(Kosten Lagerstättenbau 3,50€/m³; Reduktion Volumen 20%)

Verbesserte Stickstoffausnutzung

- 0,8 €/m³

(Reduktion Verluste um 10 %; Gülle mit 4 % Stickstoff)

Kosten für geringer Futtermverschmutzung

- 1,5 €/m³

Separierung

- Separierung Beispiel Milchviehbetrieb 100 Kühe

Vorhandener Lagerraum 1.000 m³

Benötigter Lagerraum 1.250 m³

(mind. 5 Monaten; 30 m³/Kuh & Jahr)

Kosten zusätzliches Lagerkosten 875 €

(Kosten Lagerstättenbau 3,50€/m³; Lagerbedarf 250 m³)

Verbesserte Stickstoffausnutzung 1.000 €

(Reduktion Verluste um 10 %; Gülle mit 4 % Stickstoff)

Kosten Separierung 3.750 €

(Reduktion Verluste um 10 %; Gülle mit 4 % Stickstoff)

Verbleibende Kosten 1.875 €

Kosten Silage-Lagerung

- Reduktion Futtermittelverluste im Silo
 - Gute Rückverfestigung
 - Kantenmanagement
 - Ordentliche Abdeckung



Kosten Silage-Lagerung



Kosten Silage-Lagerung



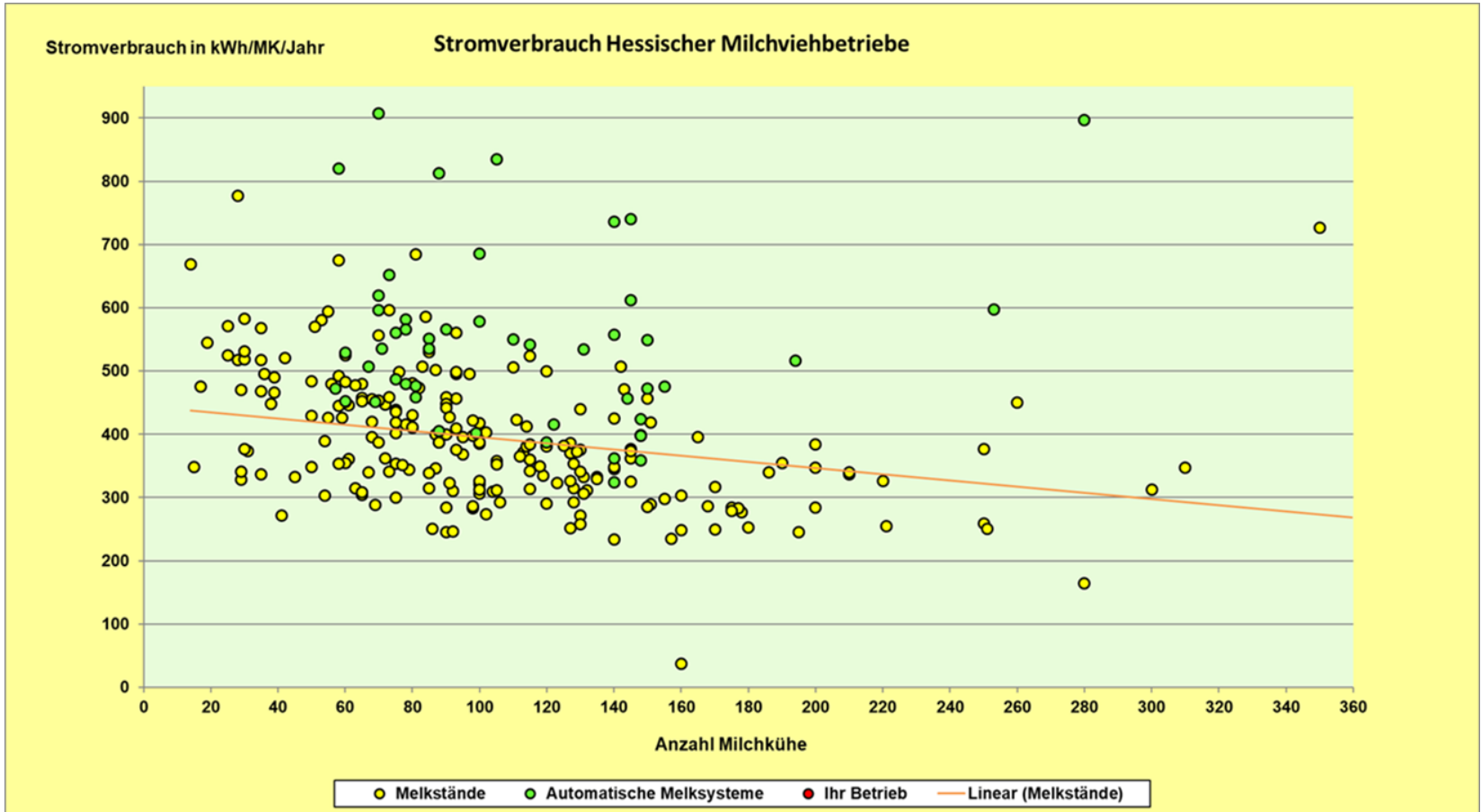
Kosten Silage-Lagerung



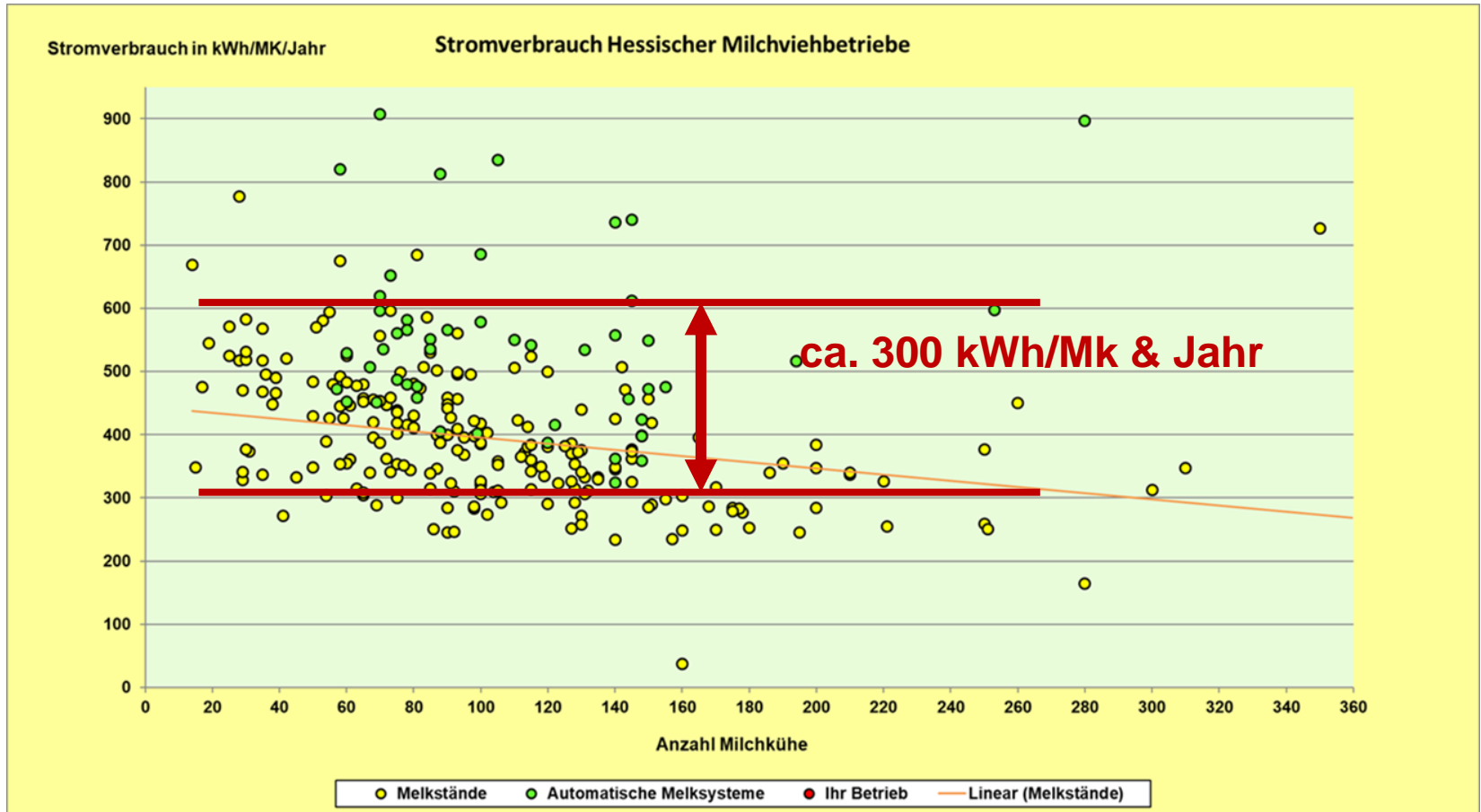
Optimierung im Stallbereich

- Reduktion des Jungviehs und eventuelle Nutzung der Tierplätze für Milchkühe
- Angepasste Remontierung
- Erhöhung Kuhcomfort (Liegeboxen Maße, etc.)
- Anbau eines Strohbereichs
 - Verbesserte Bedingungen für Abkalbe Kühe
 - Mehrplatz für Kühe im Stall
- Gesundheitsmonitoring und Brunsterkennung
- Energieeffizienz erhöhen

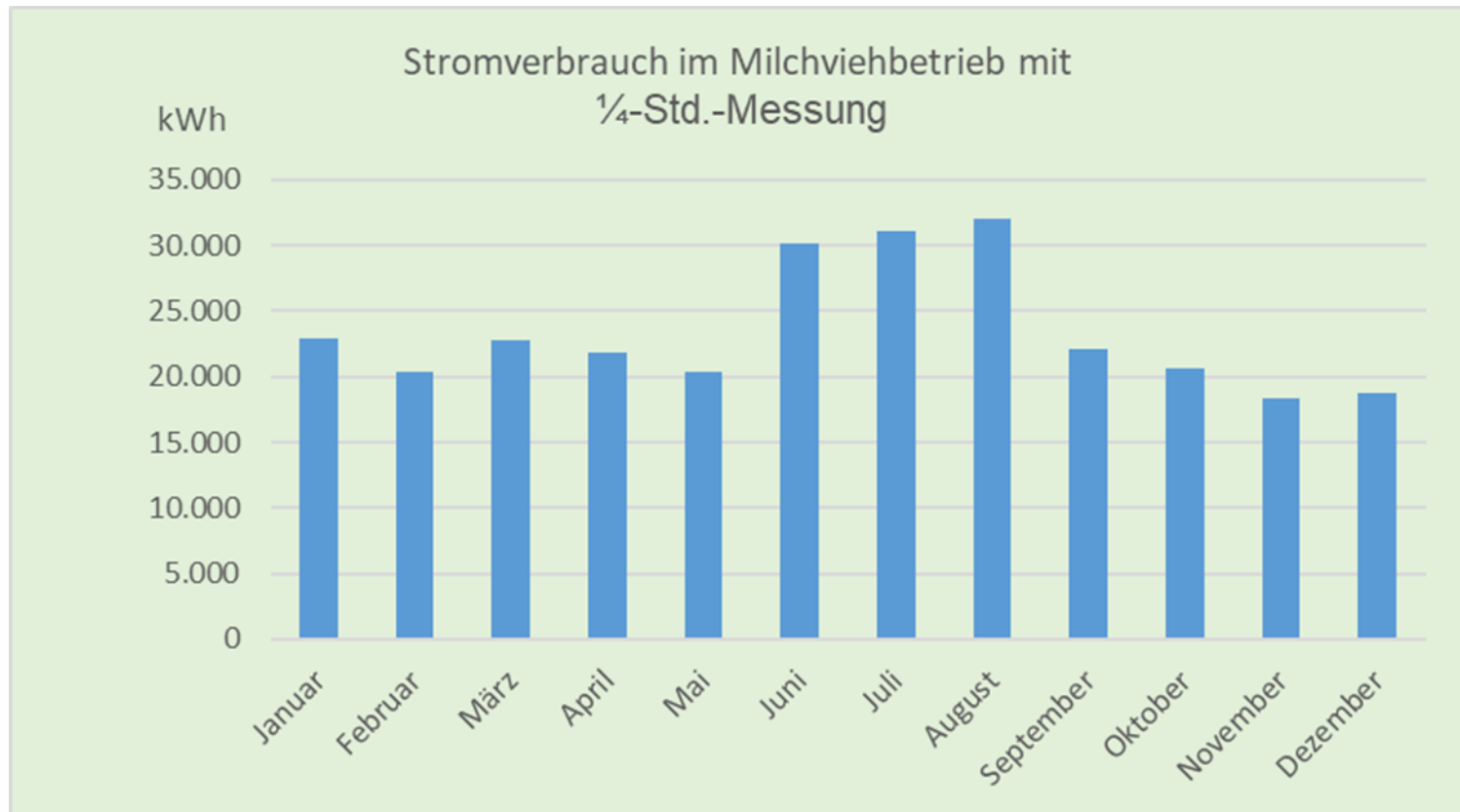
Stromverbrauch



Stromverbrauch



Stromverbrauch



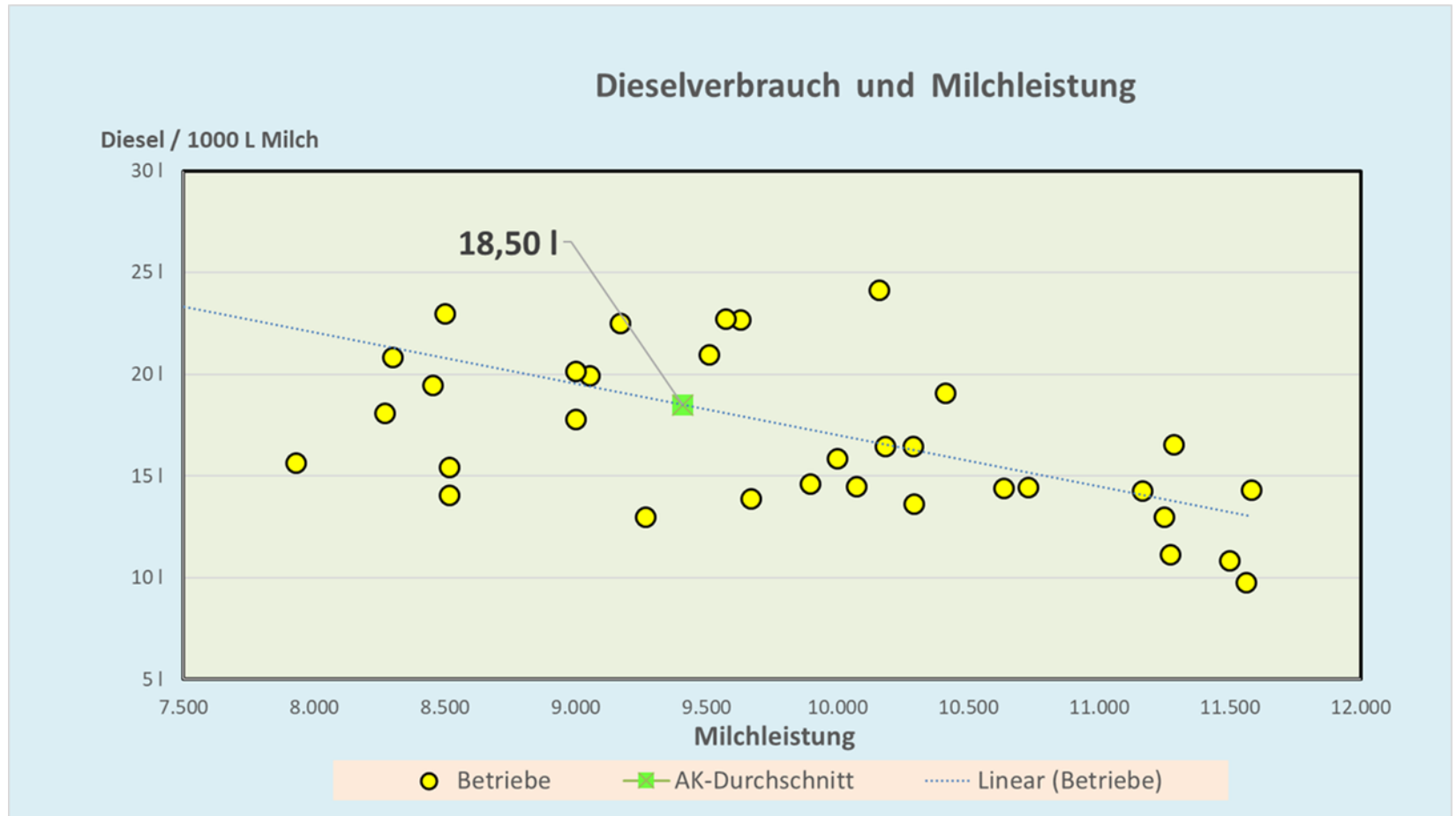
Stromverbrauch

- Reduktion des Stromverbrauchs
 - Vorkühler (Platten- / Rohrkühler)
 - Anordnung des Kühlaggregats
 - Je Kürzer die Wege umso Energiesparender

- PV-Anlage
mit Eigenstromnutzung



Dieserverbrauch



Fazit

- Effizienzsteigerung
- Grundfutterqualitäten steigern
- Kostenoptimierung
- Betriebsindividuell Investitionen (z.B. PV-Anlage, Strohbereich)

Datengrundlage

Arnt Schäfers

Beratung Tierproduktion
Beratungsstelle
Korbach

Auf Lüllingskreuz 60
34497 Korbach
Tel.: 05631 / 954 894
Mobil: 0151 / 14266271
E-Mail:
arnt.schaefers@llh.hessen.de

Otto Findling

Beratung Ökonomie &
Verfahrenstechnik
Beratungsstelle Alsfeld

Marburger Straße 69
36304 Alsfeld
Tel.: 06631 / 786139
Mobil: 0151 / 29808457
E-Mail:
otto.findling@llh.hessen.de

Philipp Heimel

Beratung Ökonomie
Beratungsstelle
Korbach

Auf Lüllingskreuz 60
34497 Korbach
Tel.: 05631 / 954 894
Mobil: 0171 / 8120820
E-Mail:
philipp.heimel@llh.hessen.de

HESSEN



KURATORIUM



für das landwirtschaftliche
und gartenbauliche
Beratungswesen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bei Fragen stehen ich Ihnen gerne zur Verfügung!

