

Optimierungspotenziale *in der* ***Milchproduktion***

Optimierungspotenziale *in der Milchproduktion*

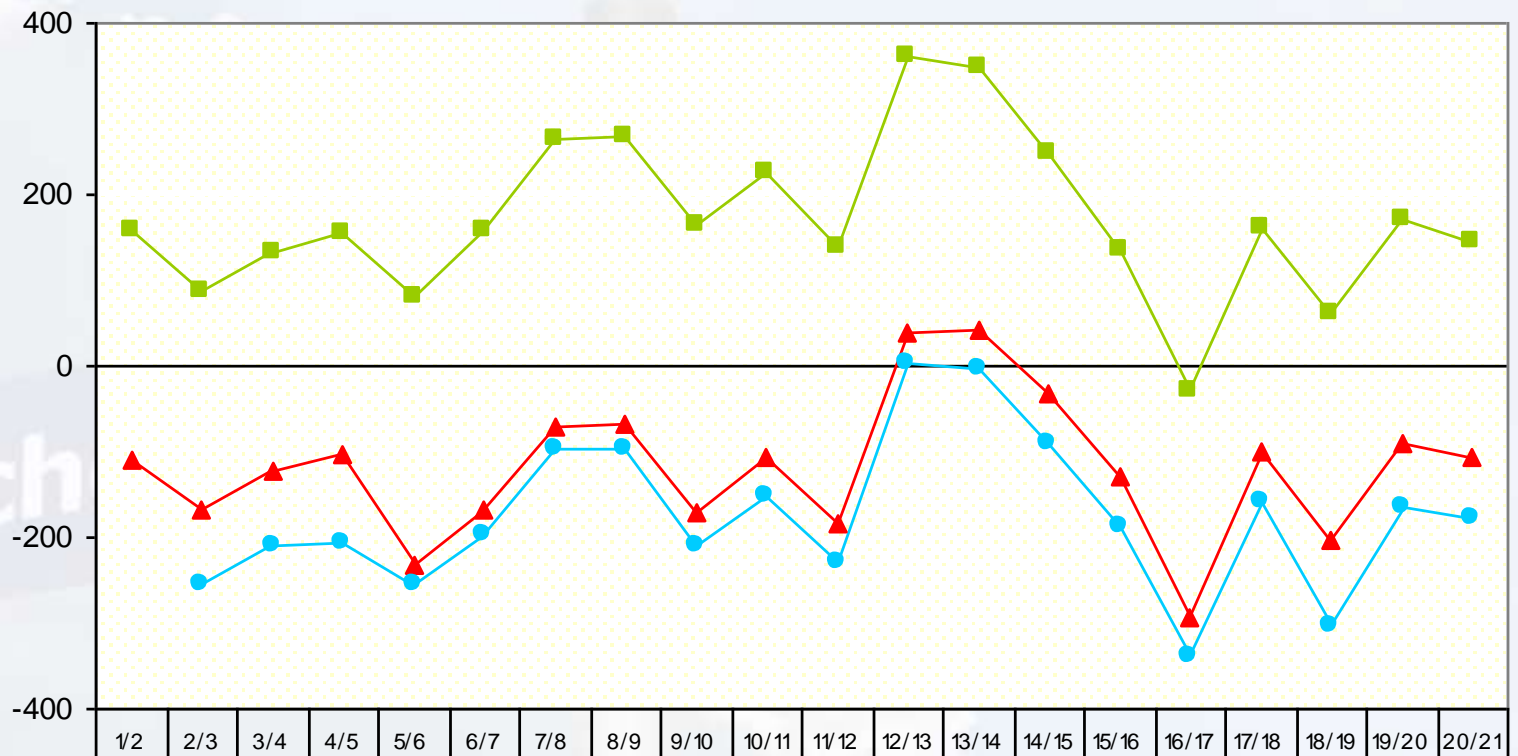
Gliederung:

- Veränderte Rahmenbedingungen
- Übersicht der Preisentwicklungen im Ein- und Verkauf
- bisherige und prognostizierte Kostenstrukturen
- Detailergebnisse
 - ✓ *Direktkosten / Futterkosten*
 - ✓ *Arbeitserledigungskosten*
- Schlussbemerkungen

Rahmenbedingungen – Veränderungen wie noch nie!

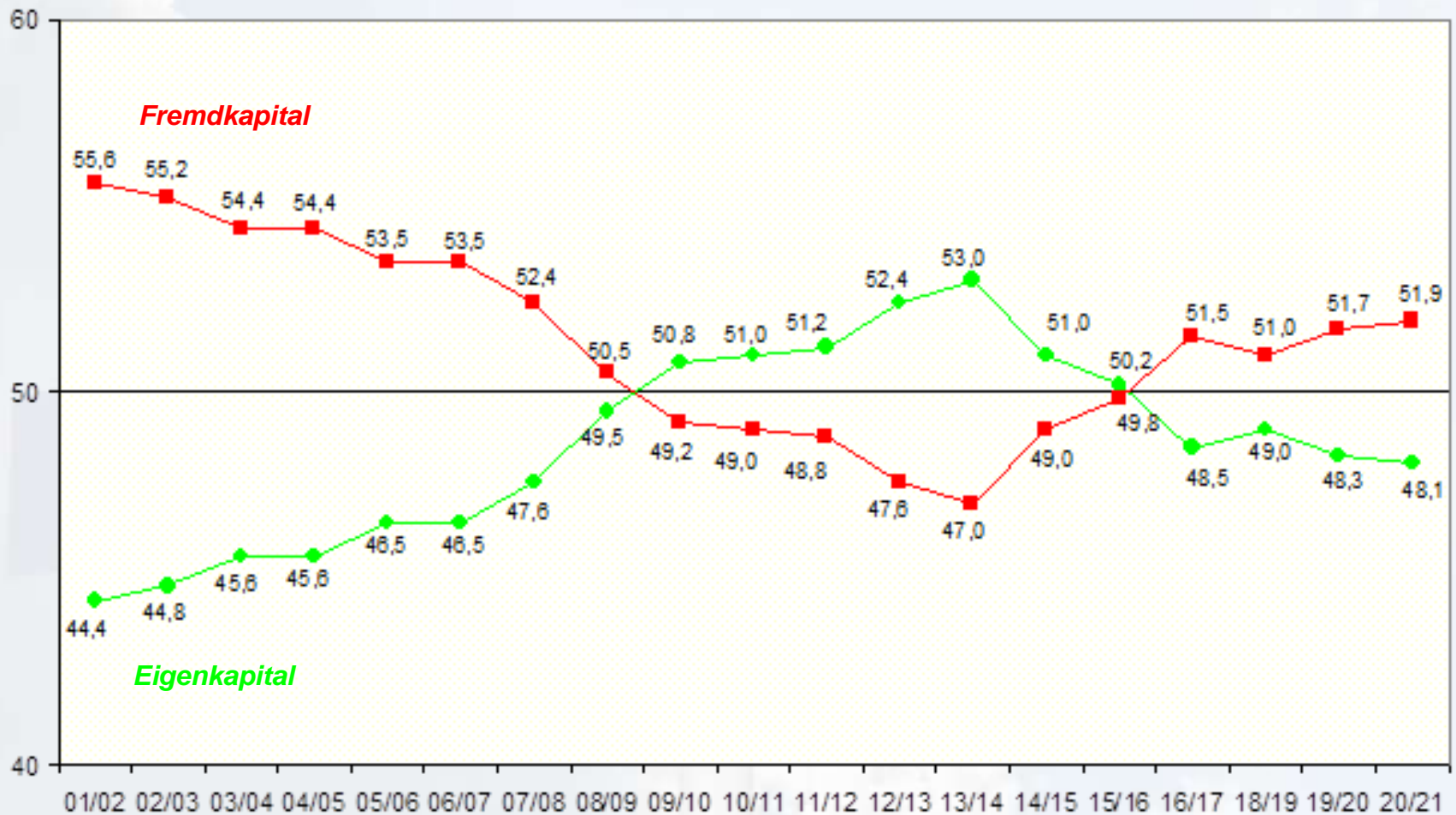
- Russland Krieg – Sanktionen – Rohstoffverknappung
- Kostenentwicklungen in historischen Ausmaßen, Dünger, Energie, Treibstoffe, Personalkosten, etc.
- Märkte haben sich zum Nachfragemarkt entwickelt, Folge sind deutlich dynamische Erlössteigerungen
- Um- und Ausgestaltung der nächsten GAP Reform, *Basis- und Greeningprämien werden weiter reduziert, diff. Auflagenbindung durch GLÖZ, Umverteilung I & II Säule, Ökoförderung, Weideförderung, etc.*
- Deutliche Kostensteigerungen für knapper werdende landwirtschaftliche Flächen, für Arbeit, Betriebsmittel, Baukosten und bei Investitionen
- Zunehmende Anzahl von Auflagen und Restriktionen, *JGS, Borchert Kommission Tierwohl, Insektenschutzpaket, Glyphosat, Greening, DüV, rote Gebiete, Antibiotikamonitoring, GVO, Mindestlohn, etc.*
- Öko-Landwirtschaft verliert an Bedeutung durch geringere Preisdifferenz und geringerer Kaufkraft
- Enorm hohe Streuung im Können und in der Wirtschaftskraft landw. Unternehmen
- Intensive Auseinandersetzung mit den Veränderung und bestmögliche Anpassung

Gewinnentwicklung mit / ohne Betriebsprämie



Anzahl Betriebe	267	275	284	316	313	323	320	317	317	306	308	296	283	293	293	272	243	215	228	195
Gewinn/ Verlust	159	86	132	156	81	159	265	268	164	225	139	360	347	248	137	-30	161	62	171	146
G/V abzgl. Betr.präm.	-109	-169	-123	-104	-233	-168	-70	-68	-171	-105	-185	39	42	-33	-129	-292	-100	-204	-90	-107
G/V abzgl. Zul./Zuschüsse		-256	-210	-206	-256	-196	-97	-98	-211	-150	-230	4	-2	-89	-186	-340	-158	-302	-166	-176

Entwicklung von Eigen- und Fremdkapital



Aktuelles zum Markt !

Preisentwicklung								
Rohstoff	Einheit	03/20	03/21	01 / 22	04/22	05/22	08/22	Diff. 03/20 zu 08/22 in %
Düngemittel								
Kalkammonsalpeter (KAS)	€/t	186	248	614	880	688	778	318%
60 er Kali	€/t	248	276	397	860	894	915	269%
DAP	€/t	331	488	835	1140	1145	1090	229%
Futtermittel								
Sojaschrot	€/t	379	446	438	550	508	581	53%
Rapsschrot	€/t	287	345	393	527	512	406	41%
Futterweizen	€/t	170	199	263	375	360	301	77%
Futtergerste	€/t	145	178	237	365	345	287	98%
ife Rohstoffwert Milch								
Kieler Rohstoffwert Milch	ct/kg ECM	32,1	35,7	54,6	67,5	66,6	59,4	85%

Quelle: MIO-Marktinformationen, BZ, ife Institut

Aktuelles zum Markt !

Bundesland	2012	2013	2014	2016	2017	2018	2019	2020	2021	MW 10 Jahre	August 2022	
Bayern	33,26	37,40	38,75	28,41	36,57	36,02	35,15	34,35	37,21	34,83	54,20	+19,37 ct
Brandenburg	31,37	37,59	37,03	25,94	35,96	33,33	33,11	31,98	35,77	33,03	57,00	
Meckl.-Vorpommern	31,85	37,66	36,84	25,44	36,11	33,34	32,56	31,73	35,71	32,91	56,50	
Sachsen	31,40	37,67	36,85	26,80	36,29	33,67	33,45	32,01	35,83	33,27	57,50	
Sachsen-Anhalt	31,44	37,35	37,08	26,25	36,13	33,45	33,06	32,22	35,73	33,13	56,70	
Schleswig-Holstein	31,55	38,02	36,13	26,09	36,59	33,35	32,33	31,08	36,28	32,91	59,80	+26,89 ct
Thüringen	32,15	37,61	37,36	26,35	36,36	34,52	33,65	33,03	35,99	33,62	55,90	
Min	30,95	37,25	36,13	25,44	35,05	33,33	32,33	31,08	35,69	32,49	54,20	
Max	33,26	38,02	38,75	28,58	36,59	36,45	35,75	34,68	37,21	35,07	59,80	
<i>Diff. Min / Max</i>	2,31	0,77	2,62	3,14	1,54	3,12	3,42	3,60	1,52	2,57	5,60	
Bundesgebiet West	32,09	37,49	37,70	26,89	36,19	34,56	33,84	33,01	36,38	33,77	56,70	
Bundesgebiet Ost	31,53	37,59	37,00	26,15	36,17	33,61	33,14	32,12	35,79	33,15	56,70	
Deutschland	31,99	37,51	37,55	26,73	36,19	34,37	33,70	32,84	36,27	33,64	56,90	
D ÖkoMilch	k.A.	k.A.	48,38	48,19	48,37	46,94	47,24	48,29	50,25	48,17	59,74	+11,57 ct

+14,53 ct +2,84 ct

Leben und produzieren in der Zeitenwende!

Inflation steigt auf 10 Prozent

Verbraucherpreisindex, Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in Prozent



dpa•103960

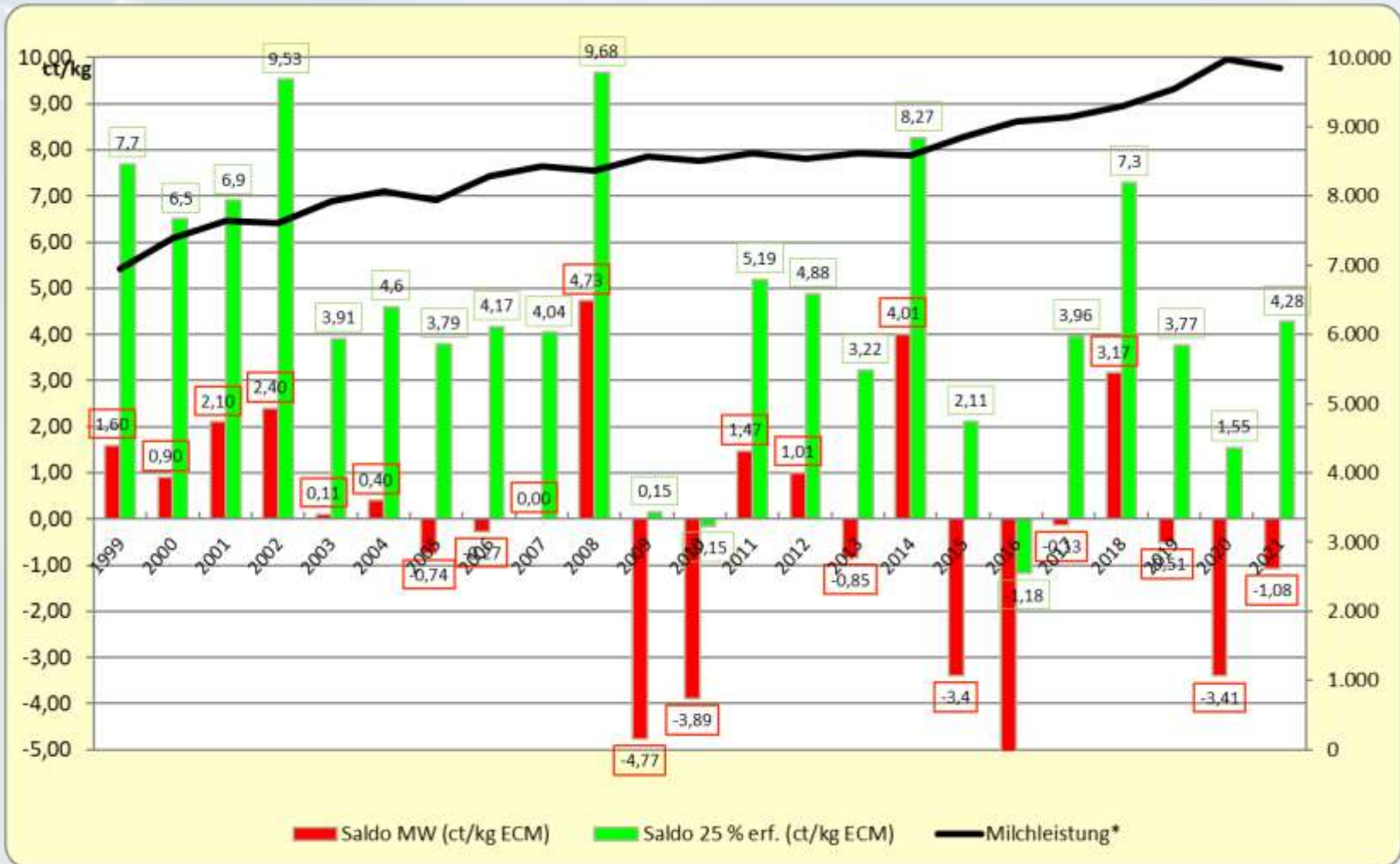
*vorläufig

Quelle: Statistisches Bundesamt

Die Entwicklung der Inflationsrate seit 1992.

Foto: dpa

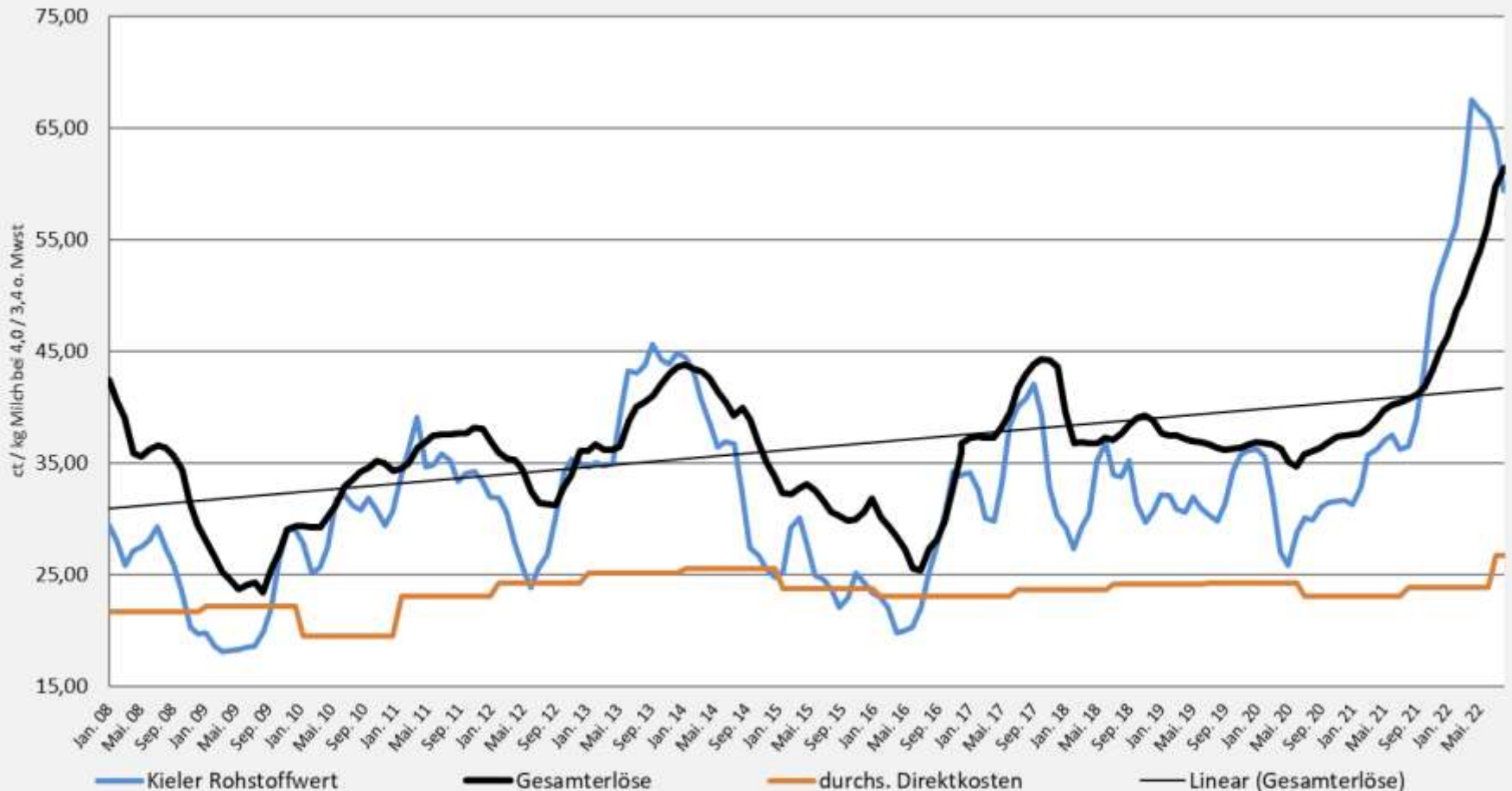
Übersicht von Salden in ct/kg ECM im Zeitverlauf



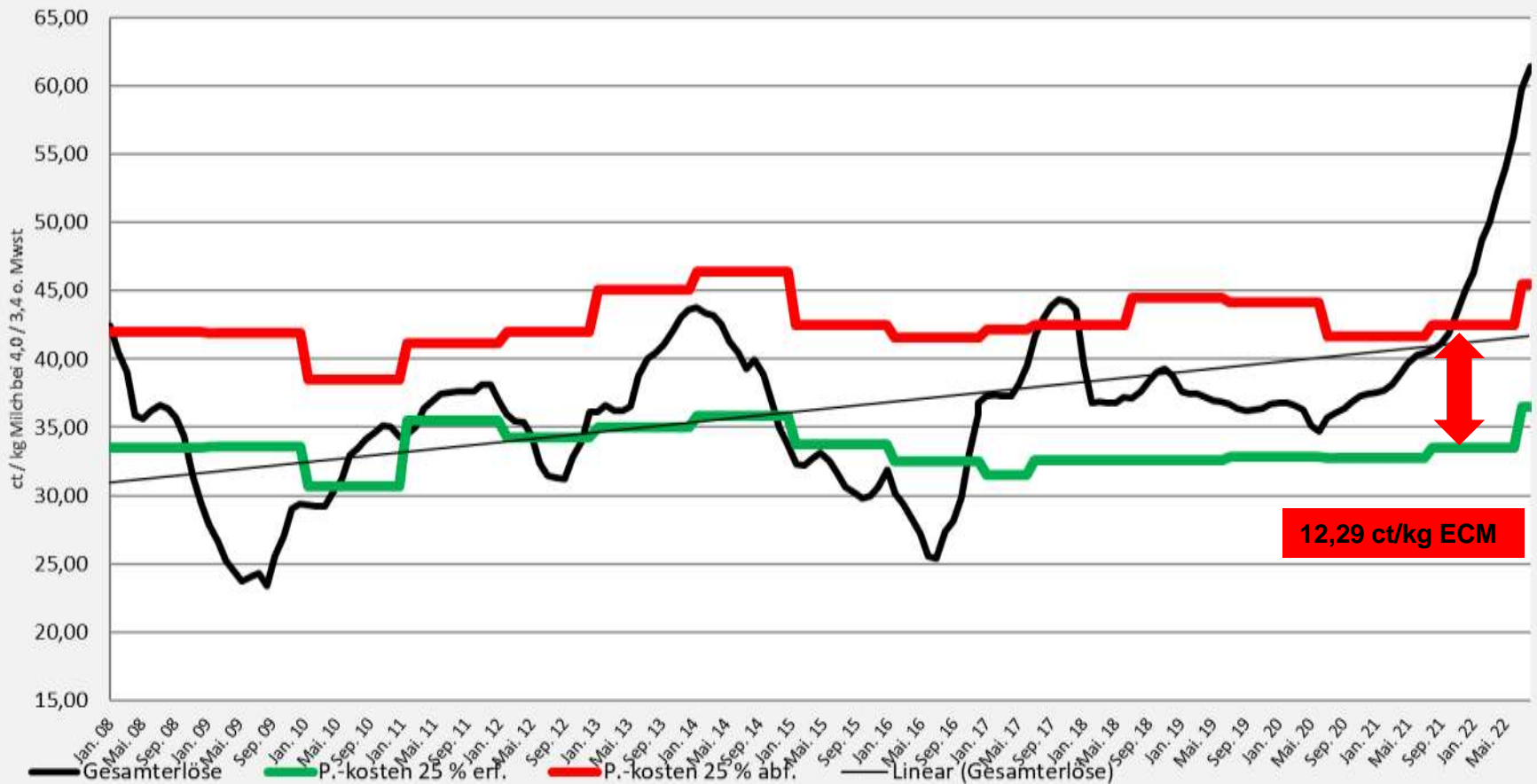
4,5 ct

- 0,1ct

Übersicht von Rohstoffwerten und Gesamterlösen im Zeitverlauf

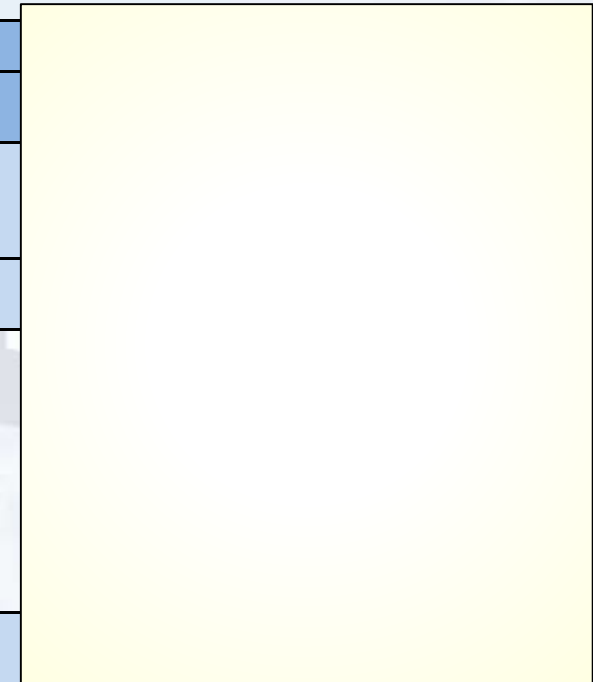


Übersicht von Erlösen und Kosten der Milchproduktion im Zeitverlauf



Erfolg in der Milchproduktion, Leistungen

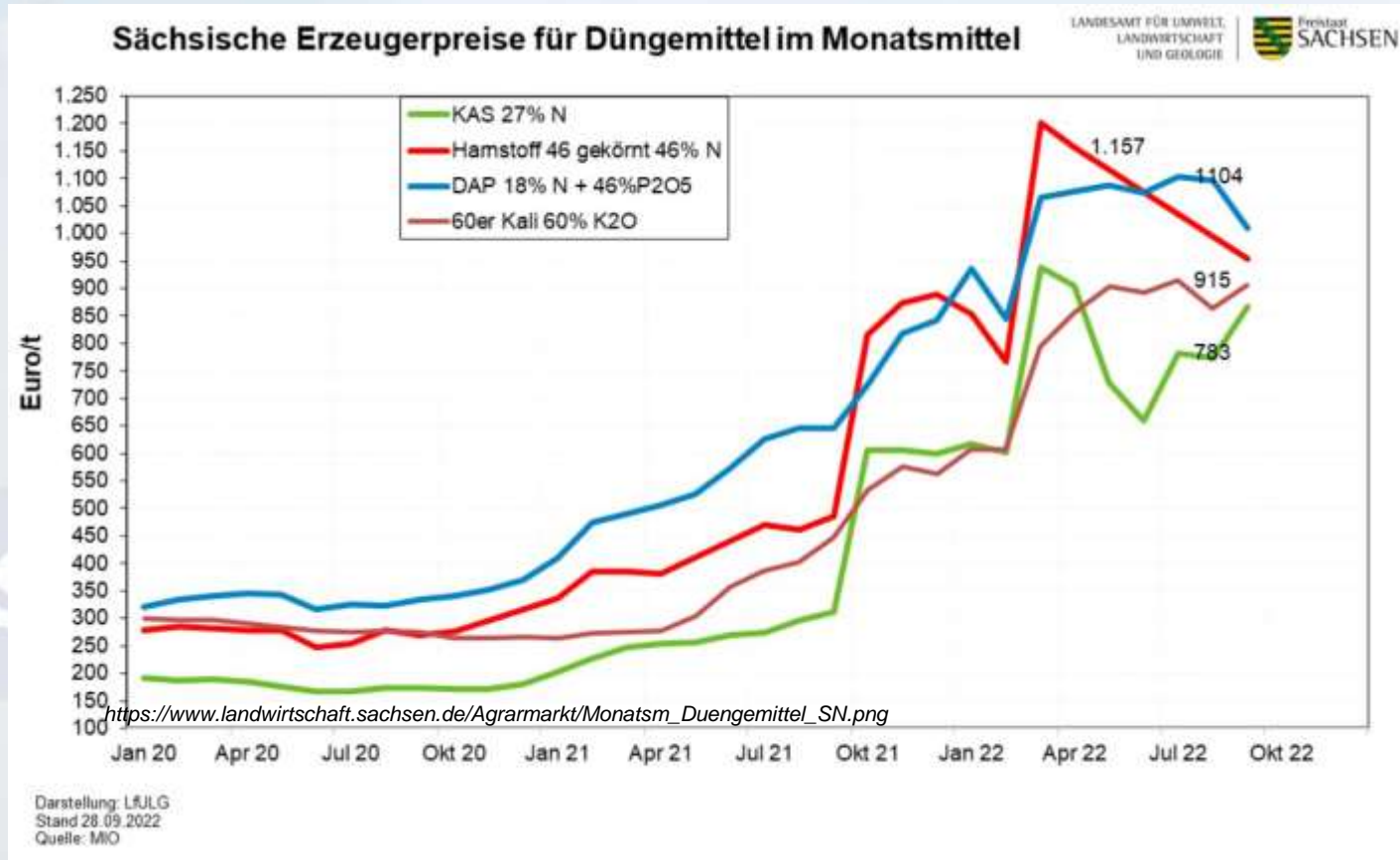
Kennwert	BZA Ergebnisse WJ 2021	
	MW	25 % erf.
Kuhbestand	612	396
ECM/Kuh	9.844	10.299
Marktleistung	33,53	33,40
Tierverkauf	3,15	3,04
Bestandsveränderung	0,24	0,20
Öffentl. Direktzahlungen (gek.)	0,58	0,14
Sonstige Erträge	0,89	0,44
Summe Leistungen	38,39	37,21



Erfolg in der Milchproduktion, Direktkosten

Kennwert	BZA Ergebnisse WJ 2021	
	MW	25 % erf.
Kuhbestand	612	396
ECM/Kuh	9.844	10.299
Tierzukauf	0,51	0,54
Kraft- & Saftfutter	10,23	9,98
Grobfutter	7,82	7,68
Futterkosten	18,05	17,66
Tierarzt, Med., Klauenpflege	1,52	0,89
Besamung, Sperma	0,68	0,51
Wasser, Abwasser, Strom	1,27	1,03
sonst. Direktkosten	1,79	1,25
Summe Direktkosten	23,83	20,88
Direktkostenfreie Leistung	14,56	16,33

Düngemittel – Zeitpunkt und Nährstoffkreisläufe entscheiden!

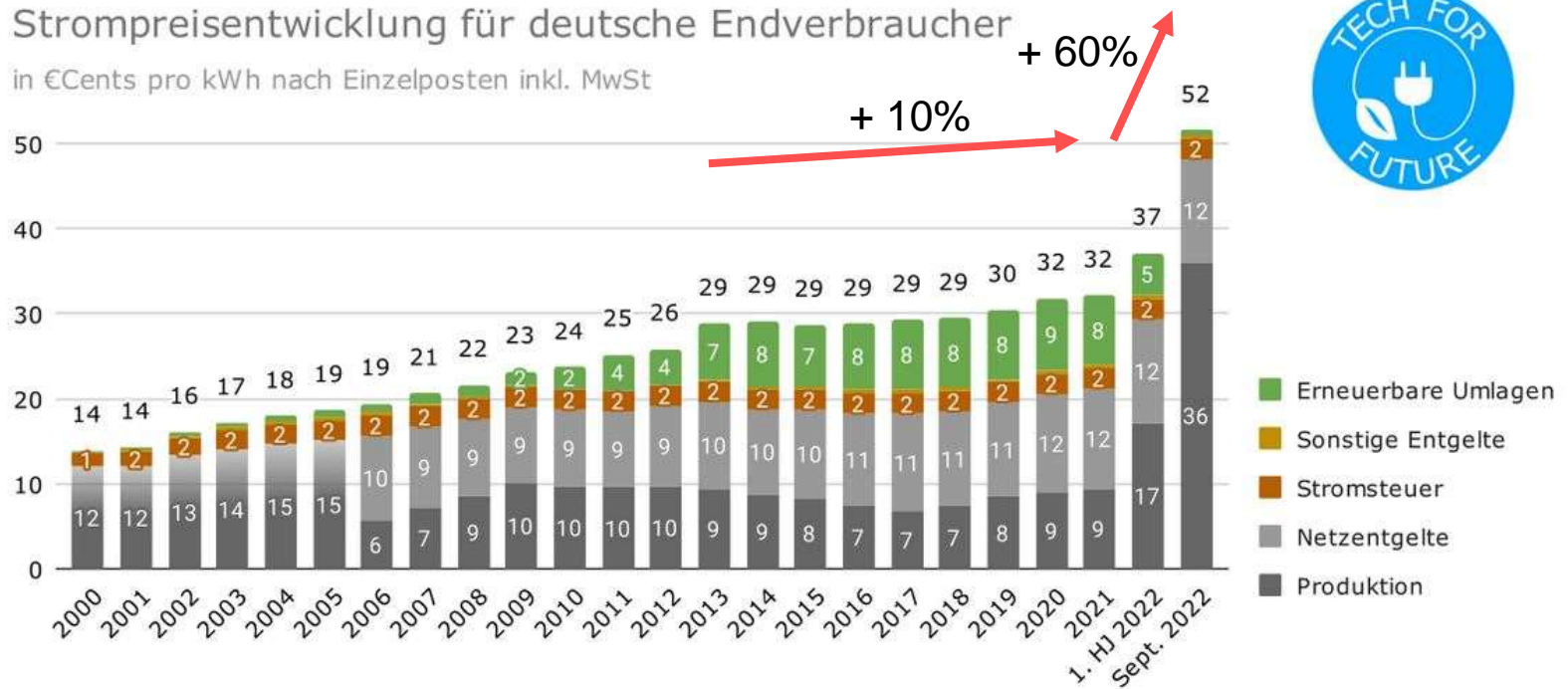


- Stickstoff gegenüber 2021 → mind. + 300% → ~ 3,00 €/kg N
- Phosphor gegenüber 2021 → mind. + 100% → ~ 2,25 €/kg P₂O₅
- Kali gegenüber 2021 → mind. + 200% → ~ 1,50 €/kg K₂O

Strompreisentwicklung und Verbrauch

Strompreisentwicklung für deutsche Endverbraucher

in €Cents pro kWh nach Einzelposten inkl. MwSt



bis 2006 keine Trennung von Produktion und Netzentgelt

Quellen: bis 1. HJ 2022 - BDEW (2022), September 2022 - Verivox (2022)

<https://www.tech-for-future.de/strompreisentwicklung/>

Kosten der Silomaisproduktion – Nachkalkulation!

Kennwert	Einheit	Ertragsniveau in dt OS/ha			
		300	350	400	450
Ertrag	dt TM/ha	105	122,5	140	157,5
	MJ NEL / ha	67.200	79.625	92.400	105.525
TM-Gehalt	in %	35	35	35	35
Stärke	g /kg TM	280	300	320	340
Energiedichte	MJ NEL/kg TM	6,4	6,5	6,6	6,7
Düngung nach Entzug	EUR/ha	0	0	0	0
Düngung, praxisüblich	EUR/ha	150	165	180	195
Saatgut	EUR/ha	140	140	140	140
Pflanzenschutz	EUR/ha	60	60	60	60
sonst. Direktkosten	EUR/ha	20	20	20	20
Direktkosten praxisüblich	EUR/ha	370	385	400	415
Arbeits erledigungskosten	EUR/ha	760	780	800	820
Gebäudekosten	EUR/ha	25	25	25	25
Flächenkosten	EUR/ha	350	350	350	350
<i>entgangener Nutzen</i>	EUR/ha	0	0	0	0
sonst. Kosten	EUR/ha	35	35	35	35
Kosten gesamt	EUR/ha	1.540	1.575	1.610	1.645
	EUR/dt OS	5,13	4,50	4,03	3,66
	EUR/dt TM	14,67	12,86	11,50	10,44

Kosten der Silomaisproduktion – Planungsrechnung!

Kennwert	Einheit	Ertragsniveau in dt OS/ha			
		300	350	400	450
Ertrag	dt TM/ha	105	122,5	140	157,5
	MJ NEL / ha	67.200	79.625	92.400	105.525
TM-Gehalt	in %	35	35	35	35
Stärke	g /kg TM	280	300	320	340
Energiedichte	MJ NEL/kg TM	6,4	6,5	6,6	6,7
Düngung nach Entzug	EUR/ha	398	465	531	598
Düngung praxisüblich	EUR/ha	0	0	0	0
Saatgut	EUR/ha	140	140	140	140
Pflanzenschutz	EUR/ha	60	60	60	60
sonst. Direktkosten	EUR/ha	15	15	15	15
Direktkosten praxisüblich	EUR/ha	613	680	746	813
Arbeiterledigungskosten	EUR/ha	760	780	800	820
Gebäudekosten	EUR/ha	25	25	25	25
Flächenkosten	EUR/ha	350	350	350	350
<i>entgangener Nutzen</i>	EUR/ha	200	200	200	200
sonst. Kosten	EUR/ha	35	35	35	35
Kosten gesamt	EUR/ha	1.983	2.070	2.156	2.243
	EUR/dt OS	6,61	5,91	5,39	4,98
	EUR/dt TM	18,89	16,90	15,40	14,24

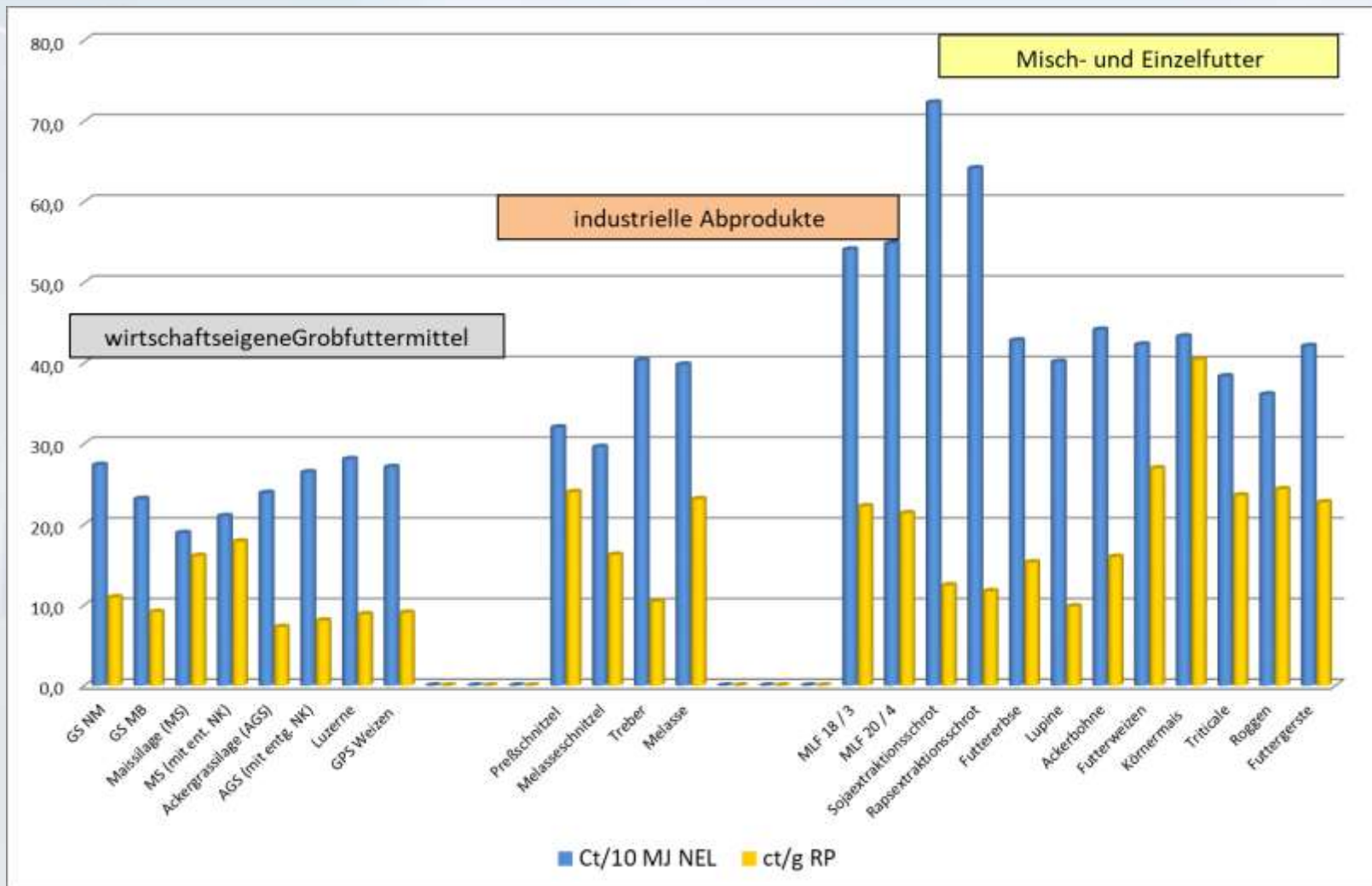
Kosten der Grassilageproduktion, betriebsintern/Planung

Kennwert	Einheit	Ertragsniveau in dt OS/ha, (3 Schnitte)			
		200	240	280	320
Ertrag	dt/OS ha	200	240	280	320
	dt TM/ha	70	84	98	112
	MJ NEL / ha	44.800	54.600	64.680	75.040
TM-Gehalt	in %	35	35	35	35
Energiedichte	MJ NEL/kg TM	6,4	6,5	6,6	6,7
Düngung nach Entzug	EUR/ha	0	0	0	0
Düngung	EUR/ha	140	170	200	230
Saatgut	EUR/ha	30	30	30	30
Pflanzenschutz	EUR/ha	25	25	25	25
sonst. Direktkosten	EUR/ha	20	20	20	20
Direktkosten	EUR/ha	215	245	275	305
Arbeitserledigungskosten*	EUR/ha	900	930	960	990
Gebäudekosten	EUR/ha	25	25	25	25
Flächenkosten	EUR/ha	200	225	250	275
entgangener Nutzen	EUR/ha	0	0	0	0
sonst. Kosten	EUR/ha	35	35	35	35
Kosten gesamt	EUR/ha	1.375	1.460	1.545	1.630
	EUR/dt OS	6,88	6,08	5,52	5,09
	EUR/dt TM	19,64	17,38	15,77	14,55
Kosten bei mineral. Düngung	EUR/dt OS	8,94	8,21	7,54	7,03

Übersicht gängiger Futtermittel in der Milchproduktion

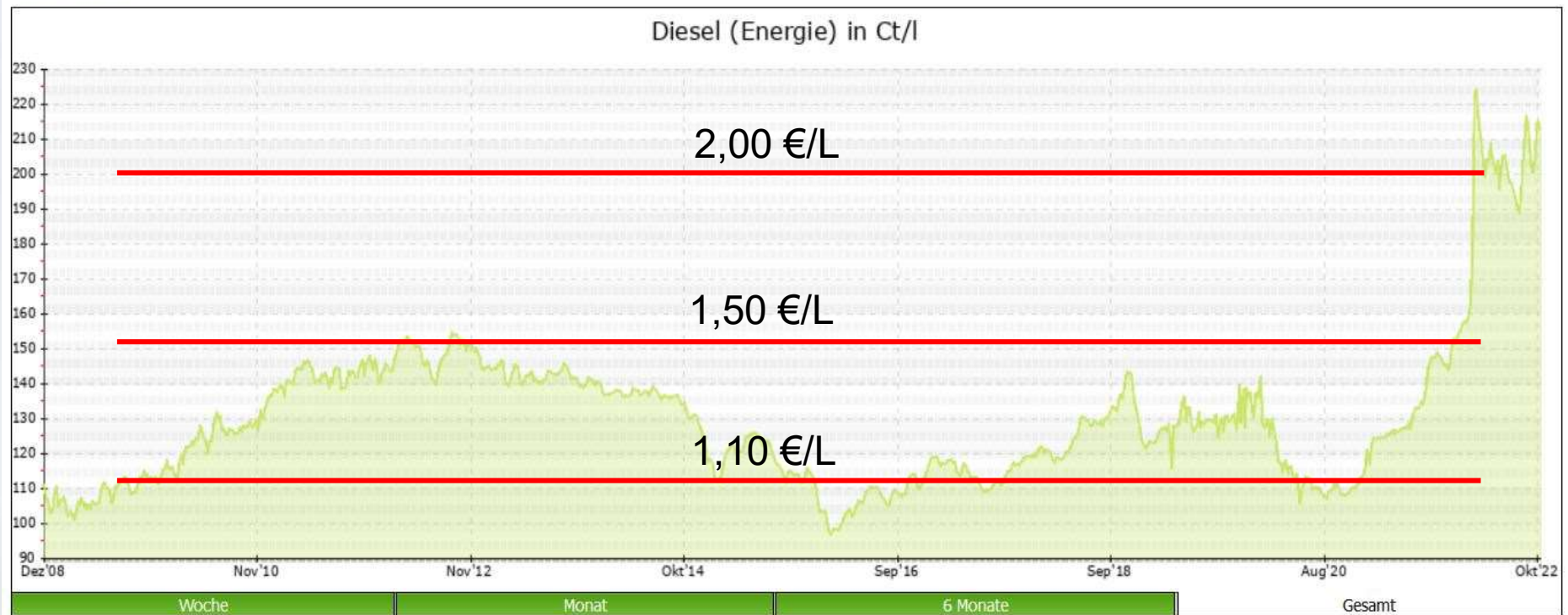
Futtermittel	EUR/dt OS	TS-%	EUR/dt TM	MJ/kg TM	Ct/10 MJ NEL	g RP/kg TM	ct/g RP
Wirtschaftseigene Grobfuttermittel**							
Grassilage, Niedermoor	7,00	40	17,5	6,4	27,3	160	10,9
Grassilage, Mineral	6,20	40	15,5	6,7	23,1	170	9,1
Maissilage (MS)	4,50	35	12,9	6,8	18,9	80	16,1
MS (mit entg. Nutzungskosten)	5,00	35	14,3	6,8	21,0	80	17,9
Ackergrassilage (AGS)	5,60	35	16,0	6,7	23,9	220	7,3
AGS (mit entg. Nutzungskosten)	6,20	35	17,7	6,7	26,4	220	8,1
Luzerne	5,60	35	16,0	5,7	28,1	181	8,8
GPS Weizen	6,50	40	16,3	6,0	27,1	180	9,0
Mittelwert wirtschaftseigene Grobfuttermittel					25,4		14,4
industrielle Nebenprodukte							
	EUR/dt	TS-%	EUR/dt TM	MJ/kg TM	Ct/10 MJ NEL	g RP/kg TM	ct/g RP
Preßschnitzel	6,00	25	24,0	7,5	32,0	100	24,0
Melasseschnitzel	19,70	90	21,9	7,4	29,6	135	16,2
Treber	6,00	24	25,0	6,2	40,3	240	10,4
Melasse	22,00	70	31,4	7,9	39,8	136	23,1
Mittelwert industrielle Nebenprodukte					27,5		15,9
Misch- und Einzelfutter, BZ 41 KW, 2022							
	EUR/dt	TS-%	EUR/dt TM	MJ/kg TM	Ct/10 MJ NEL	g RP/kg TM	ct/g RP
MLF 18 / 3	35,20	88	40,0	7,4	54,1	180	22,2
MLF 20 / 4	37,60	88	42,7	7,8	54,8	200	21,4
Sojaextraktionsschrot	54,70	88	62,2	8,6	72,3	500	12,4
Rapsextraktionsschrot	41,20	88	46,8	7,3	64,1	400	11,7
Futtererbse	32,00	88	36,4	8,5	42,8	238	15,3
Lupine	32,50	88	36,9	9,2	40,1	376	9,8
Ackerbohne	33,00	88	37,5	8,5	44,1	235	16,0
Futterweizen	32,00	88	36,4	8,6	42,3	135	26,9
Körnermais	32,00	88	36,4	8,4	43,3	90	40,4
Triticale	28,00	88	31,8	8,3	38,3	135	23,6
Roggen	27,00	88	30,7	8,5	36,1	126	24,4
Futtergerste	30,00	88	34,1	8,1	42,1	150	22,7
Mittelwert Misch- und Einzelfutter					47,9		20,6

Übersicht gängiger Futtermittel in der Milchproduktion



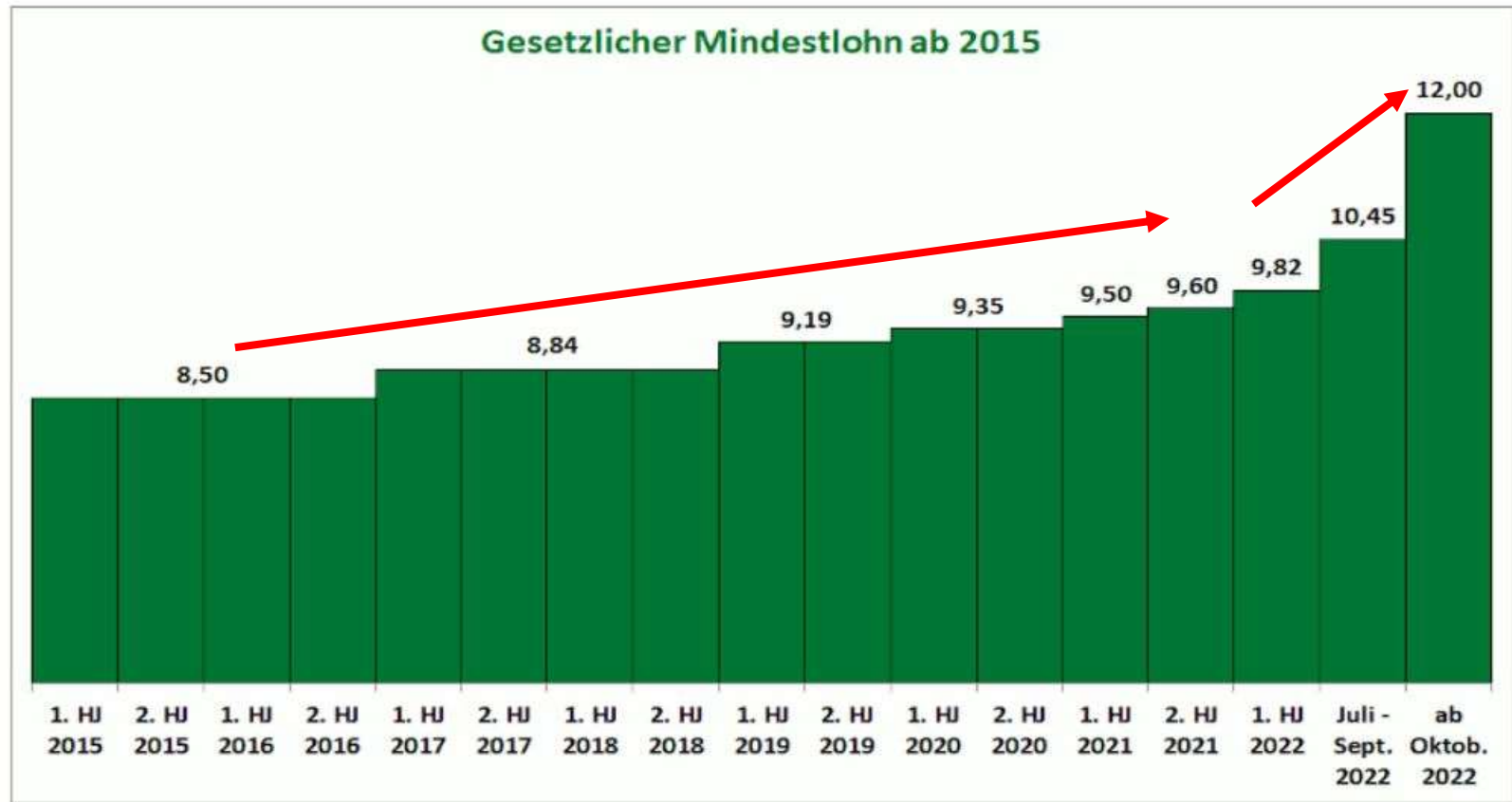
Kosten für Treib- und Schmierstoffe

Kurs-Chart



- Eine Dekade lang zwischen 1,10 und 1,50 €/L
- Zukünftige Planung mit mind. 2,10 €/L → mind. +60 % ?

Mindestlohnentwicklung in der Landwirtschaft



- Stundenlohnentwicklung in landw. Betrieben relativ moderat bisher
- Mindestlohnerhöhung fordert auch Anpassung Stundenlohn der Fachkräfte
- Zukünftige Planung mit mind. +25 % gegenüber Vorjahren

Erfolg in der Milchproduktion, Gemeinkosten

Kennwert	BZA Ergebnisse WJ 2021	
	MW	25 % erf.
Personalkosten	8,02	6,65
Maschinen Innentechnik	4,15	2,74
Arbeitserledigungskosten	12,17	9,39
Unterhaltung Gebäude	0,40	0,27
Abschreibung Gebäude	1,29	0,98
Gebäudekosten	1,83	1,41
sonstige Gemeinkosten	1,64	1,25
Gemeinkosten	15,63	12,06
Produktionskosten	39,47	32,93
Saldo	-1,08	4,28
+ AfA Masch., Gebäude, Quote	2,77	1,95
+ ant. entk. Betriebsprämie	1,81	1,88
Cashflow, incl. Afa und entk. BP	3,68	8,22
€/Kuh	362	847

Arbeitserledigungskosten der Milchproduktion

Kennwerte	Einheit	BZA Ergebnisse WJ 2021	
		MW	25% erf.
Kuhbestand	Anz. Kühe	612	396
Milchleistung	kg ECM/Kuh	9.844	10.299
Produktivität	Akh/Kuh	53,0	45,0
	kg ECM/Akh	186	229
Personalkosten	ct/kg ECM	8,02	6,65
	€/Kuh	789	685
Maschinen Innentechnik	ct/kg ECM	4,15	2,74
	€/Kuh	409	282
Arbeitserledigungskosten	ct/kg ECM	12,17	9,39
	€/Kuh	1.198	967
<i>Bruttostundenlohn, incl. AGA</i>	€/Akh	14,90	15,22
<i>Bruttostundenlohn</i>	€/Akh	12,31	12,58

Schlussbemerkungen

- Das Wirtschaftsjahr 2021 war ein Jahr, für das trotz leicht angestiegener Erlöse von 38,39 ct/kg ECM keine durchschnittliche Kostendeckung erzielt werden konnte.
- Das noch nicht ausgewertete WJ 2022 wird ein überdurchschnittlich gutes Ergebnis erwarten lassen, durch deutlich angestiegene Erlöse und teilweise moderaten Betriebsmittelkosten auf der Grundlage alter Kontrakte.
- Für das WJ wird mit den bislang höchsten Erlösen von über 50 ct zu rechnen sein. Kostenseitig werden jedoch Kontrakte zu aktuell hohen Preisen, sowie die nächste Einführung einer Mindestlohnuntergrenze zu weiterhin deutlichen Kostensteigerungen führen.
- Der Bedeutung des Einkaufs von Betriebsmitteln wird deutlich an Bedeutung gewinnen.
- Zwischen den Betrieben zeigen sich immer wieder große Managementunterschiede in der Produktion eines austauschbaren Rohstoffs. Diese Unterschiede werden zu noch größeren Differenzen in den Ergebnissen je kg ECM führen.
- Wichtiger denn je kommt es darauf an, betriebsindividuell die vorhandene Faktorausstattung bestmöglich zu verwerten. Das bedeutet die möglichen Nährstoffkreisläufe zu optimieren, Verluste jeglicher Art zu reduzieren, Produktivitäten zu erhöhen und die notwendigen Ausgaben auf das notwendige Mindestmaß zu reduzieren.
- Die GAP Reform führt zu deutlich geringeren Erträgen aus Zulagen und Zuschüssen. Die Mindererträge müssen durch Verbesserungen in der Produktion kompensiert werden.
- Der Milchmarkt hat sich zum Nachfragemarkt verändert, für die bestehenden Milchproduktionsbetriebe ergeben sich unsichere und gute Zeiten.
- Die alten 30 müssen die neuen 50 bleiben!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!