

Energieeinsparprojekte FutterAllianz Nordwest

ProjektNR.	Jahr - Aufnahme der Maßnahme	Energieträger	Projektbezeichnung	Beschreibung	Investitionskosten und weitere Aufwände	KWh-Energieeinsparung pro Jahr (aktuell)	Netto-Energiepreis - aktuell	Euro-Energieeinsparung pro Jahr (aktuell)	Weitere jährliche Euro-Einsparungen/Nutzen (Wartung, Personal etc)	Weitere jährliche Euro-Einsparungen/Nutzen zum Zeitpunkt t=5	Weitere jährliche Euro-Einsparungen/Nutzen zum Ende der Nutzungsdauer t=n	Dyn.- Amortisation der Maßnahme	veranschlagter Kalkulationszins	Technische Nutzungsdauer	Kapitalwert
					[Euro]	[kWh/a]	[Euro/kWh]	[Euro/a]	[Euro/a]	[Euro/a]	[Euro/a]	[Euro/a]	[Euro/a]	[Euro/a]	[Euro/a]
1	2023	Strom	Austausch Presse 4 Altjührden	Presse 4 gegen eine gebr. Anlage aus Stilllegung getauscht	21.196	32.000	16,38	5.120	0	0	0	4,69	7,5%	10	23.986
2	2023	Erdgas	Ausbau alter Melassetank	Der alte Melassetank incl Heizung wird stillgelegt und rückgebaut	12.500	140.000	6,54	9.800	0	0	0	1,45	6,0%	5	30.706
3	2024	Strom	Austausch LED Ölmühle Garrel	Austausch Neonröhren gegen LED Lampen in der Ölmühle	2.313	3.500	16,38	578	0	0	0	4,94	7,5%	10	2.371
4	2024	Strom	Abluftventilator Pressenlinie 1 AWE	Einbau eines Frequenzumrichters zur Regeleung Ventilatormotor	20.356	12.800	16,38	2.176	0	0	0	10,60	7,5%	10	- 1.154
5	2024	Strom	Matrizenlochung von 3,5 auf 4,2mm	Wechsel auf 4,2 mm Lochung auf Pressenlinie 1/2 und 4	30.000	290.200	16,38	47.883	0	0	0	0,65	7,5%	1	16.041
6	2024	Erdgas	Dämmung verbessern an Dampfleitungen	Im Werk Garrel GS werden die Dampfleitungen sachgerecht gedämmt, soweit nicht vorhanden	8.428	75.000	6,54	4.875	0	0	0	2,13	7,5%	10	31.113
7	2024	Erdgas	Dämmung Ventile mit Manschetten	Wärmeführende Ventile werden mit Manschettendämmung versehen	4.049	84.000	6,54	5.460	0	0	0	0,80	7,5%	5	21.211
8	2025	Strom	Energieeffizienzanlage	Senkt die Spannung und glättet den Strom, was zu einer Energieeinsparung führt.	255.156	360.500	16,38	59.483	0	0	0	5,67	6,4%	10	194.807
9	2025	Erdgas	Mikroturbine	Erzeugung von Strom durch Überdruck aus Dampfkessel	620.000	793.500	6,54	110.400	60.000	60.000	60.000	7,67	6,4%	10	188.684
10	2025	Strom	Speicher Peakshaving	Lastspitzenkappung + PV Stromspeicher	353.140	320	16,38	26.240	4.000	4.679	5.693	9,65	6,4%	10	12.829