

# Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der Pelletanlage

Objekt: **PROJEKTNAME**

Investitionsjahr	<b>2005</b>	Jahr
bisheriger/geschätzter Gasverbrauch	<b>36.000 kWh</b>	Gaskosten: <b>5,00 Ct/kWh</b>
bisheriger/geschätzter Ölverbrauch		Ölkosten: <b>63,00 Ct/Ltr</b>
Investitionssumme inkl. MwSt.	<b>15.000 €</b>	jährlich
Gesamtförderung	<b>1.700 €</b>	
Netto-Investitionskosten inkl. MwSt.	<b>13.300 €</b>	
pro Tonne	<b>150 €</b>	
pro kWh	<b>3,06 Ct</b>	
jährlich	<b>1.102 €</b>	
jährlich	<b>2%</b>	



<b>Amortisationszeit</b>	<b>8 Jahre</b>
<b>Einsparung nach 20 Jahren</b>	<b>42.295 €</b>

\* Energiepreissteigerung der letzten 20 Jahre durchschn. 8%; der letzten 4 Jahre durchschn. 25 %

## Langzeitbetrachtung, statisch

Jahr	Ausgaben Gas / Öl	Ausgaben Pelletanlage	Einsparung pro Jahr	Einsparung kumuliert	Einsparung abzgl. Invest.
2005	1.800 €	1.102 €	698 €	698 €	-12.602 €
2006	1.944 €	1.124 €	820 €	1.518 €	-11.782 €
2007	2.100 €	1.147 €	953 €	2.471 €	-10.829 €
2008	2.267 €	1.169 €	1.098 €	3.569 €	-9.731 €
2009	2.449 €	1.193 €	1.256 €	4.825 €	-8.475 €
2010	2.645 €	1.217 €	1.428 €	6.253 €	-7.047 €
2011	2.856 €	1.241 €	1.615 €	7.868 €	-5.432 €
2012	3.085 €	1.266 €	1.819 €	9.687 €	-3.613 €
2013	3.332 €	1.291 €	2.040 €	11.728 €	-1.572 €
2014	3.598 €	1.317 €	2.281 €	14.009 €	709 €
2015	3.886 €	1.343 €	2.543 €	16.551 €	3.251 €
2016	4.197 €	1.370 €	2.827 €	19.378 €	6.078 €
2017	4.533 €	1.398 €	3.135 €	22.513 €	9.213 €
2018	4.895 €	1.426 €	3.470 €	25.983 €	12.683 €
2019	5.287 €	1.454 €	3.833 €	29.816 €	16.516 €
2020	5.710 €	1.483 €	4.227 €	34.042 €	20.742 €
2021	6.167 €	1.513 €	4.654 €	38.696 €	25.396 €
2022	6.660 €	1.543 €	5.117 €	43.813 €	30.513 €
2023	7.193 €	1.574 €	5.619 €	49.432 €	36.132 €
2024	7.768 €	1.605 €	6.163 €	55.595 €	42.295 €

Die mögliche Einsparung und Amortisationszeit wurde aufgrund von Verbrauchswerten und Kundenangaben sowie Einsparpotentialen aus einer Simulationsberechnung angenommen. Die durchschnittliche Energiepreissteigerung ist eine Schätzung und basiert aus Erfahrungswerten der Vergangenheit und Prognosen für die weitere zukünftige Entwicklung. Aus den genannten Gründen, insbesondere durch die unsichere Entwicklung des Energiepreises, können diese Berechnungen lediglich als Entscheidungshilfe dienen und haben keine rechtliche Relevanz in Verbindung einer zugesicherten Eigenschaft.