

<b>Wirtschaftlichkeitsberechnung BHKW - Werte 3.Quartal 2008</b>			
<b>Änderung KWK-Gesetz + Förderprogramm BHKW</b>			
Strombedarf des Europabades			
Stromleistung ca.	161		kW
Benutzungsstunden	5.152		h/a
Jahresstrombedarf, derzeit	829.413		kWh/a
Gasbedarf des Europabades	3.705.832		kWh Hs/a
Gasbedarf des Europabades	3.344.513		kWh Hi/a
Wärmebedarf des Europabades			
Wärmeleistung ca.	1.311		kW
Vollbenutzungsstunden ca.	2.500		h/a
Jahreswärmebedarf, derzeit	3.277.623		kWh/a
Jahresnutzungsgrad Kesselanlage	98,00		%
<b>Auslegung BHKW-Anlage</b>	<b>Eigendeckung</b>	<b>Einspeisung</b>	
<b>Stromleistung</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>kW</b>
Wärmeleistung	82	82	kW
Brennstoffeinsatz	146	146	kW Hi
Brennstoffeinsatz	162	162	kW Hs
Benutzungsstunden, Eigenversorgung	6.500	6.500	h/a
Eigenstromerzeugung	325.000	325.000	kWh/a
BHKW-Anteil am Strombedarf	39,2	39,2	%
Wärmeerzeugung	533.000	533.000	kWh/a
BHKW-Anteil am Wärmebedarf	16,3	16,3	%
Jährlicher Brennstoffeinsatz	949.000	949.000	kWh Hs/a
Jährlicher Brennstoffeinsatz	1.051.524	1.051.524	kWh Hi/a
<b>Investition BHKW ca.</b>	<b>124.800</b>	<b>124.800</b>	<b>EUR</b>
<b>Förderung</b>	<b>0 Änderung</b>	<b>0 Änderung</b>	<b>EUR</b>
<b>Investition BHKW ca.</b>	<b>124.800</b>	<b>124.800</b>	<b>EUR</b>
Annuitätsfaktor aus den Kapitalgebundenen Kosten, Zinsen 5%, 15a)	0,0963	0,0963	
Wartung/Instandhaltung, BHKW	<b>0,024</b>	<b>0,024</b>	EUR/kWh el
Versicherung, Personal	1,0	1,0	%
Gaspreis	<b>0,0600</b>	<b>0,0600</b>	EUR/kWh Hs
Gasleistungspreis	<b>0,6868</b>	<b>0,6868</b>	<b>EUR/kWh Hs d</b>
Stromarbeitspreis	<b>0,1150</b>	<b>0,1100</b>	EUR/kWh
Stromleistungspreis für 8 Monate	7,0		EUR/kW Monat
<b>Jahreskosten</b>			
Kapitalgebundene Kosten	12.018	12.018	EUR/a
Verbrauchsgebundene Kosten	63.091	63.091	EUR/a
<b>Gasleistungspreiserhöhung</b>	<b>1.148</b>	<b>1.148</b>	<b>EUR/a</b>
Betriebsgebundene Kosten	7.800	7.800	EUR/a
Versicherung Personal	1.248	1.248	EUR/a
<b>Jahresgesamtkosten</b>	<b>85.305</b>	<b>85.305</b>	<b>EUR/a</b>
<b>Jahresgutschriften</b>			
Wärmegutschrift	36.531	36.531	EUR/a
Jahresnutzungsgrad Kesselanlage	97,00	97,00	%
Gutschrift aus Mineralöl- und Ökosteuern	5.783	5.783	EUR/a
spez. Steuererstattung	0,00550	0,00550	EUR/kWh Hs
Gutschrift aus Stromarbeit	37.375	35.750	EUR/a
Gutschrift KWK-G	17.875 <b>Änderung</b>		EUR/a
Gutschrift aus Stromleistung	2.800		EUR/a
<b>Jahresgesamtgutschrift</b>	<b>100.364</b>	<b>78.064</b>	<b>EUR/a</b>
Jahreskostenvorteil	15.059	-7.241	EUR/a
<b>Kapitalrückflussdauer</b>	<b>4,6</b>	<b>26,1</b>	<b>a</b>