



Pension und Cafe S. Simon

Gewerbebetrieb



Warme Brötchen ißt jeder gern:

Bäckerei Simon produziert ökologisch wertvolle Brötchen!

Einsatz von zwei DACHS HKA reduziert Stromkosten und schont die Umwelt!

Mittels zweier kleiner Blockheizkraftwerken kann die Landbäckerei Simon und die angegliederte Pension Strom und Wärme zugleich erzeugen. Durch den ständigen Strombedarf bedeutet dies eine große Kostensparnis. Und effizienter als bei der getrennten Erzeugung von Strom und Wärme wird der Brennstoff eingesetzt. Denn mit der DACHS HKA lassen sich ca. 90 % davon ausnutzen.

Um den energieaufwendigen Backprozeß sparsamer zu gestalten und somit Kosten zu senken, kam Herr Simon, der die Landbäckerei Simon und eine Pension in der Lausitz betreibt, auf die DACHS Heiz-Kraft-Anlage (HKA), ein kleines Blockheizkraftwerk mit einer elektrischen Leistung von 5,3 kW. Aufgrund der bestehenden Heizungsanlage entschied er sich für die Heizölvariante.

Seine erste HKA kaufte er im April 1998. Nachdem er von dieser restlos überzeugt war, schaffte er sich ein halbes Jahr später eine zweite an. Die beiden Anlagen sind gekoppelt, was weitere

wird er weitere Stromspitzen abdecken können, doch einen großen Teil wird er auch ins Netz des örtlichen Stromversorgers Essag einspeisen. Seine produzierte Wärme aber kann er voll in die Bäckerei bzw. die Pension einbringen.

Er hat den Trend der Zukunft voll erkannt und betont, daß auch andere energieintensive Klein- und Mittelstandsbetriebe ein enormes Einsparpotential aufweisen. Daß er den richtigen Schritt gemacht hat, kann er anhand seiner Stromrechnung erkennen.

Und zudem tut er auch der Umwelt etwas zugute: Durch die gekoppelte Erzeugung von Strom und Wärme spart er immerhin 47 % CO₂-Emissionen und 30 % Brennstoff im Vergleich mit der Erzeugung im Kessel und Kraftwerk ein.

Hersteller:



Vorteile bietet: so kann eine Anlage gewartet werden, während die andere unterbrechungsfrei weiterläuft und zudem läßt sich durch die Kaskadierung die Erzeugung sehr gut an den Bedarf anpassen. Er betont, daß er noch Kapazität für zwei weitere besäße, die auch schon als Anschaffung eingeplant sind. Mit diesen

SenerTec Heiz-Kraft-Anlage

Beispielrechnung zur Wirtschaftlichkeit der DACHS HKA

Einsatzobjekt: Bäckerei und Pension S. Simon, 03099 Gulden
 Bäckerei (Strom und Wärme aus HKA)
 Pension (Wärme aus HKA)



Siegmar Simon an seinen Anlagen

Eckdaten zur Amortisationsrechnung

Betriebsstunden je HKA	4.000 Bh/Jahr	
Ölpreis	0,430 DM/l	
Wärmepreis	0,051 DM/kWh	
mittlerer Strompreis*	0,250 DM/kWh	
Vergütung für Einspeisung	0,100 DM/kWh	
Rückerstattung Mineralölsteuer	0,120 DM/l	(Bagatellgrenze 250 MWh)
Stromsteuer	0,025 DM/kWh	(Bagatellgrenze 50 MWh)
Eigennutzung des erzeugten Stromes	95 %	

*Wert ergibt sich aus Arbeitspreis (ST, HT, NT) und dem Leistungspreis ohne Stromsteuer

Jährliche Bilanz

Gutschriften	kW	Bh	DM/kWh	DM/a
Strom - Eigenverbrauch	2 x 5,3	3.800	0,250	10.070,-
Strom - Rückspeisung	2 x 5,3	200	0,100	212,-
Wärme	2 x 10,4	4.000	0,051	4.243,-
Rückerstattung Mineralölsteuer	2 x 17,9	4.000	0,012	1.718,-
Stromsteuer	2 x 5,3	3.800	0,025	1.007,-
Einsparung gesamt				17.250,-
Kosten				
Öl	2 x 17,9	4.000	0,043	6.157,-
Instandhaltung				1.804,-
Kosten gesamt				7.961,-
Jährlicher Überschuß				9.289,-

Weitere gewerbliche Referenzanlagen

PLZ	Ort	Betreiber	HKA Typ	seit
16341	Zepernick	Leos Restauration Werkstatt	1 HKA G 5.5	05/98
72469	Meßstetten	Erwin Schairer Betriebshalle GmbH	1 HKA G 5.5	09/98
95695	Mähring	Engelbert Hecht Bäckerei/Bauernhof	1 HKA R 5.3	06/98
97070	Würzburg	City-Leuchten Verkaufsraum/Büro	1 HKA H 5.3	09/98
97453	Mainberg	Fam. Ritter Gasthaus "Schwarzer Adler"	1 HKA H 5.3	12/97
97828	Marktheidenfeld	Theo Pfister Metzgerei	1 HKA G 5.5	04/98

Stand 01/00

Ihr SenerTec-Partnerbetrieb