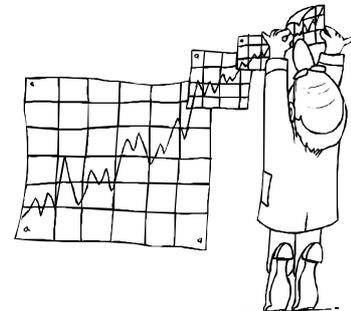




Schule



Ein Beispiel das „Schule“ macht:

Lohnende Investition für die Gemeinde Dittelbrunn!

DACHS HKA versorgt Schulen mit Wärme und Strom, das rechnet sich für jeden Betreiber!

Praktischer Umweltschutz in der Schule: Dies kann jede Schule verwirklichen mit neuester Technik, die zum einen die Umwelt entlastet (NO_x-Einsparung von etwa 25% und CO₂-Reduzierung um 47%) und auch den Geldbeutel der Betreiber.

Ein eigenes Kraftwerk im Hause dient als Vorbild für unsere nächste Generation, die ohnehin immer stärker mit Umweltschutzaspekten aufwächst. Doch auch dem Betreiber tut sie Gutes: Der ständige Wärme- und Stromverbrauch läßt eine hohe jährliche Betriebsstundenzahl für die DACHS HKA erwarten, vor allem dann, wenn größere Wärmeverbraucher (z. B. Schwimmbäder und Turnhallen) mitversorgt werden. Eine entsprechend kurze Amortisationszeit der Investition ist damit praktisch garantiert. Auch kann die Anlage geleast werden, was den

Haushalt der öffentlichen Hand stark entlasten kann. Als weitere Pluspunkte sind die hohe Lebensdauer von 80.000 Betriebsstunden - das macht die DACHS HKA von SenerTec so gut wie unschlagbar - sowie der

Hersteller:



SENERTEC
KRAFT · WÄRME · ENERGIESYSTEME
Carl-Zeiß-Straße 18 · 97424 Schweinfurt
Tel.09721/651-0 · Fax 09721/651-203

geringe Wartungsaufwand (die damit verbundenen Betriebskosten sind dadurch auf ein Minimum reduziert) zu nennen.

Auch einem Bedarf an höherer Leistung von Wärme oder Strom steht nichts im Wege. Mehrere Anlagen können gekoppelt ein Vielfaches einer einzigen Einheit leisten, wodurch sich

eine noch höhere Versorgungssicherheit erreichen läßt. Denn wenn eine Anlage gewartet oder instandgesetzt werden muß, laufen die anderen Anlagen unterbrechungsfrei weiter.

Die Gemeinde Dittelbrunn, die eine Schule mit der Wärme und dem Strom der HKA ökologisch sinnvoll versorgt, betont: „daß hier eine Anlage gebaut wurde, die den öffentlichen Etat dauerhaft entlasten hilft und Mittel für andere wichtige Investitionen schafft.“ Durch die selbst produzierte Wärme und den Strom spare man mehr als 4.000 DM pro Jahr, wobei bereits alle Kosten abgezogen sind.

Alles in allem bezeichnet Herr Warmuth von der Gemeinde Dittelbrunn die Anlage als ein Muß für jede Schule, denn sie läßt sich problemlos in die bestehende Heizungstechnik einbinden.

Beispielrechnung zur Wirtschaftlichkeit der DACHS HKA

Einsatzobjekt: Gemeinde Dittelbrunn, Grundschule und Kindergarten Hambach

Größe: 1857 m² 753 m²
 Kinder: 240 (8 Klassen) 100



Eckdaten zur Amortisationsrechnung (Hochrechnung)

Betriebsstunden HKA 5.000 Bh/Jahr
 Gaspreis 0,040 DM/kWh
 mittlerer Strompreis* 0,200 DM/kWh
 Vergütung für Einspeisung 0,100 DM/kWh
 Rückerstattung Mineralölsteuer 6,800 MWh (H_o)
 Stromsteuer 0,025 DM/kWh
 Eigennutzung des erzeugten Stromes 70 %

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

Jährliche Bilanz

Gutschriften	kW	Bh	DM/kWh	DM/a
Strom - Eigenverbrauch	5,5	3.500	0,20	3.850,-
Strom - Rückspeisung	5,5	1.500	0,1	825,-
Wärme	12,5	5.000	0,05	3.125,-
Rückerstattung Mineralölsteuer	22,8	5.000	0,0068	775,-
Stromsteuer	5,5	3.500	0,025	481,-
Einsparung gesamt				9.056,-
Kosten				
Gas	20,5	5.000	0,04	4.100,-
Instandhaltung				550,-
Kosten gesamt				4.650,-
Jährlicher Überschuß				4.406,-

Weitere Referenzanlagen in Schulen

PLZ	Ort	Betreiber	HKA Typ	seit
08355	Rittersgrün	Gemeinde Rittersgrün	1 HKA H 5.3	06/98
24783	RD-Osterrönhof	DEULA Schleswig-Holstein Umwelttechnik GmbH	1 HKA G 5.5	10/97
31558	Hagenburg	Samtgemeinde Sachsenhagen	2 HKA G 5.5	05/98
64293	Darmstadt	Evangelische Fachhochschule	1 HKA G 5.5	05/98
76448	Durmernheim	Gemeinde Durmernheim	2 HKA G 5.5	03/98
85614	Kirchseeon	Technisches Bauamt Volksschule	3 HKA G 5.5	09/98

Stand 01/00

Ihr SenerTec-Partnerbetrieb