



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 ge-

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 2.045 € 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.

Hersteller:



ringe 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

SenerTec Heiz-Kraft-Anlage

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 €/kWh
mittlerer Strompreis* 0,200 €/kWh
Vergütung für Einspeisung 0,100 €/kWh
Rückerstattung Mineralölsteuer 3,477 €/MWh (H₀)
Stromsteuer 0,025 €/kWh
Eigennutzung des erzeugten Stromes 70 %

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

Jährliche Bilanz

Gutschriften	kW	Bh	€/kWh	€a
Strom - Eigenverbrauch	5,5	3.500	0,20	1.964,-
Strom - Rückspeisung	5,5	1.500	0,1	421,-
Wärme	12,5	5.000	0,026	1.625,-
Rückerstattung Mineralölsteuer	22,8	5.000	0,0068	399,-
Stromsteuer	5,5	3.500	0,025	250,-
Einsparung gesamt				4.659,-
Kosten				
Gas	20,5	5.000	0,04	2.050,-
Instandhaltung				281,-
Kosten gesamt				2.331,-
Jährlicher Überschuss				2.328,-

Weitere Referenzanlagen in Schulen

PLZ	Ort	Betreiber	HKA Typ	seit
08355	Rittersgrün	Gemeinde Rittersgrün	1 HKA H 5.3	06/98
24783	RD-Osterrönhofeld	DEULA Schleswig-Holstein GmbH Lehranstalt für Agrar- u. Umwelttechnik	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	Durmersheim	Gemeinde Durmersheim	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

SenerTec Mangfalltal Partner
Alte Landstr. 23
85521 Ottobrunn
Tel. 089-608791-5
Fax. 089-608791-8
email: kontakt@senertec-mangfalltal.de