

CO²-neutral Heizen und Strom produzieren

Der Einbau eines Stirlingmotors, angeschlossen an eine Pelletfeuerung ist ein Pilotprojekt und erhielt im Rahmen der Pilotregion Basel der 2000-Watt-Gesellschaft eine Unterstützung des Basler Förderprogramms Pilot- und Demonstrationsbauten (www.pd-bauten.bs.ch).



Projektdaten:

Baujahr/Eröffnung: 2009

Bauherrschaft: Stefan Traub
Gundeldingerrain 140
4059 Basel

Haustechnikplaner: www.solvatec.ch

Kosten ca. CHF 165'000.-
Pellet-Zentralheizung mit Sunmachine-Stirling-
motor inkl. Pellet-Silo

P & D Attribute: Heizungsersatz. CO²-neutrales Heizen und Stromproduktion mit Pelletfeuerung, kombiniert mit einem Stirlingmotor und einer Abgasreinigung.

Technik: Das Sunmachineaggregat ist ein Mini-Blockheizkraft, eine neuartige, sehr innovative Haustechnikkomponente, welche mit Hilfe eines Stirlingmotors aus Holzpellets Strom und Wärme produziert.

Die Sunmachine funktioniert als kleiner „Bandlasterkessel“, der mit Holzpellets gespeisen wird. Dabei entstehen praktisch keine Schadstoffe.

Das Sunmachinegerät erzeugt auch Strom. Dies geschieht über einen Stirlingmotor. Dieser Motor ist genauso sauber und leise wie ein Elektromotor, mit dem einzigen Unterschied, dass dieser nicht Strom braucht, sondern Strom produziert.

Dieser Strom dient einerseits zur Deckung des Hausbedarfs, andererseits kann der überschüssige Strom im Rahmen der KEV (Kostendeckende Einspeisevergütung) ans Elektrizitätswerk verkauft werden.

Weitere Infos zur Sunmachine finden Sie unter www.sunmachine.ch