

Der Dachs backt's

Mini-Blockheizkraftwerk erzeugt Backstuben-Energie

Achern (BM) – Im badischen Achern hat Hans Wüst seinen Vollkorn-Bäckereibetrieb etabliert. Seine Produkte liefert er in Naturkostläden und Reformhäuser weit über die Stadtgrenzen hinaus. Im angegliederten Vollwert-Bistro neben der Produktionsstätte gibt es täglich wechselnde Gerichte aus dem Vollwertbereich. Der nach EU-Richtlinien anerkannte Öko-Betrieb arbeitet auf allen Produktionsebenen konsequent ökologisch. „Das bedeutet in erster Linie“, so Bäckermeister Wüst, „dass sämtliche Zutaten für unsere Backwaren aus kontrolliert biologischem Anbau stammen.“

Aber nicht nur in der Auswahl der Rohstoffe, auch in der Betriebstechnik setzt Wüst hohe Qualitätsmaßstäbe und schaut über den Tellerrand konventioneller Energieversorgung hinaus. „Auf einer Öko-Messe in Offenburg wurde ich vor einigen Jahren aufmerksam auf

die Mini-Blockheizkraftwerke (BHKW) des Herstellers SenerTec aus dem unterfränkischen Schweinfurt“, berichtet Wüst. Als dann im Juni 1996 der Neubau seines Betriebs anstand, bestellte er sich eines dieser Kraftpakete, eine so genannte Heiz-Kraft-Anlage (HKA) vom Typ „Dachs“, um die Energie für seinen Betrieb so kostengünstig wie möglich selbst zu erzeugen.

Die Dachs HKA funktioniert nach dem einfachen Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung: Ein Verbrennungsmotor treibt einen Generator an, der die elektrische Energie erzeugt. Die dabei entstehende Wärme wird zum Heizen und zur Warmwasserbereitung genutzt. Der Vorteil: Im Vergleich zu getrennter Erzeugung von Wärme und Strom benötigt der Dachs rund ein

Drittel weniger Brennstoff. Das erspart einerseits dem Betreiber Brennstoff-Kosten, andererseits der Umwelt jährlich bis zu 30 Tonnen Kohlendioxid pro HKA-Mo-

eine Rückspeisevergütung von 8 Cent pro Kilowattstunde.

Das Dachs-Doppel erweist sich als bestens funktionierender und sich rechnender Baustein im modernen Energiekonzept für den mittelständischen Backbetrieb. Im Durchschnitt laufen die mit



Bäckermeister Hans Wüst ist mit seinen Dachs-Mini-Blockheizkraftwerken sehr zufrieden. Foto: Senertec

dul. Der Brennstoff für den Dachs ist deshalb von der Mineralöl-/Erdgassteuer und der Ökosteuer befreit.

Mit dem im Juni 1997 installierten Dachs war der Bäckermeister so zufrieden, dass im Jahr 2002 ein zweites Mini-BHKW gleichen Typs folgte. Es hat wie das erste eine Wärmeleistung von 12,5 kW und eine elektrische Leistung von 5,5 kW. Zusammen decken sie einen großen Teil des hohen Strombedarfs der Bäckerei und halten die Stromkosten niedrig. Die erzeugte Wärme wird hauptsächlich zur Heizung des anliegenden Wohnhauses genutzt. Für überschüssigen und in das öffentliche Netz eingespeisten Strom zahlt der regionale Energieversorger

Erdgas betriebenen beiden Module jeweils rund 4600 Stunden im Jahr. Dabei erzeugen sie Strom für den Eigenverbrauch im Wert von 2403 Euro und Wärme im Wert von 2472 Euro. In das öffentliche Netz eingespeister Strom bringt 352 Euro, Steuererstattung 1005 Euro. Den Erträgen von insgesamt 6233 Euro stehen Kosten von 3900 Euro im Jahr gegenüber. Daraus resultiert ein durchschnittlicher Jahresüberschuss von rund 2300 Euro für jedes Modul. „Daher ist bei Investitionskosten von rund 17 000 Euro pro Anlage der Zeitpunkt, an dem sie sich amortisiert hat, nach rund sieben Jahren erreicht“, so die einfache Rechnung des Bäckermeisters.

Neuer Work-Katalog

Schwanheim (BM) – Erstmals hat Berkemann einen eigenen Katalog für Arbeitsschuhe, den „Berkemann-Professionals“, herausgebracht. Unter dem Motto: Wenn Sie sich im Beruf keinen Ausrutscher erlauben können – beweisen im wahrsten Sinne des Wortes vor allem die Modelle mit der rutschhemmender Sohle diese Funktionalität. Berkemann-Professionals sind Partner für die Füße im Berufsalltag: sie sorgen rundum für Bequemlichkeit und Sicherheit. Alle Modelle sind mit dem Original-Berkemann-Fußbett ausgestattet.

Nähere Informationen bei:

**Bauernfeind shoe division GmbH & Co.,
Im Breitbusch 1, 76848 Schwanheim,
Telefon: (0 63 92) 4 03-50, Fax: (0 63 92) 4 03-80**