

... & Wohnen

► Pellets – Solar: Die ideale Kombination

Eine optimale Kombination zur Pellets Heizung stellt eine Solaranlage dar. Mit Sonnenkollektoren ist es möglich, den gesamten Warmwasserbedarf im Sommer und in den Übergangszeiten bereit zu stellen.

In der Zeit, in der das Warmwasser nicht vollständig von den Sonnenkollektoren beheizt werden kann, übernimmt die Pelletsheizung den Rest.

Die Energie, die die Sonne auf die Erde schickt, ist 5.200 Mal/Jahr soviel, wie der gesamte Energieverbrauch der Weltbevölkerung. Dennoch ist es dieser scheinbar hochtechnisierten Menschheit nur im Ansatz gelungen, diese kostenlose und gleichzeitig völlig unschädliche Energieform zu nutzen.

Herzstück einer thermischen Solaranlage ist der Kollektor. Das darin entstehende Warmwasser wird in einem Warmwasserspeicher „zwischen gelagert“. Dieser ist sehr gut gedämmt und verhindert dadurch ein frühes Auskühlen.

Wenn ein gewisser Warmwasserstand unterschritten wird und kein Warmwasser von den Sonnenkollektoren nachgeliefert wird (zB in der Nacht, im Winter) beheizt die Pelletsheizung den restlichen Warmwasserbedarf.

Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

Ein Drittel des gesamten Energieverbrauchs der westlichen Industriestaaten findet in Gebäuden statt. Deshalb ist vor allem die Verwendung von Solartechnologie in der Architektur und der Bautechnologie Schlüsselfaktor einer zukünftigen regenerativen Energiewirtschaft.

Solaranlagenplanung im Einfamilienhaus - einfach gemacht

1. Die Planung sollte berücksichtigen, dass eine Dachfläche im Bereich von Südost bis Südwest ungestört besonnt wird.

2. Für den direkten Einbau der Sonnenkollektoren sollte der Neigungswinkel der Dachfläche für Brauchwasser ganzjährig ab 20° und für Brauchwasser und Zusatzheizung zumindest 40° betragen.

3. Sollte aus irgendwelchen Gründen die Kollektoranlage am Dach nicht angebracht werden können, bietet sich eine freie Aufstellung am Boden, die Integration in eine Süd-Fassade oder in einem nahen Nebengebäude an.

4. Die Warmwasserbereitung erfolgt getrennt vom Heizkessel im Universalsolarboiler, der neben der Solaranlage auch durch die konventionelle Heizung im Winter mit Wärmeenergie versorgt werden kann.

5. Dimensionierung für Warmwasserbereitung pro Person ca. 1,5 m² Kollektornutzfläche und 75 bis 100 Liter Speichervolumen, d.h. für einen 4-Personen Haushalt 6-8 m² Kollektorfläche und ein 300-500 l Boiler.

Für teilsolare Raumheizung: pro 10 m² Wohnfläche 1-2 m² Kollektornutzfläche zusätzlich zur Warmwasserbereitung, Speichervolumen 100 Liter pro m² Kollektorfläche. Je nach angestrebter Höhe des solaren Anteils am Heizenergiebedarf, sind 20 bis 30 m² Kollektorfläche für teilsolare Raumheizung eines durchschnittlichen Einfamilienhauses erforderlich.

6. Warmwasseranschlüsse für die Waschmaschine und Geschirrspüler einplanen, das spart Zeit und Geld!

Anzeige

Anzeige

VETTER Elektro GmbH
Solar- und Elektroanlagenbau

- Planung und Bau von Solarstromanlagen von 1 bis 500 kWp
- Solar- und Energieberatung
- Elektroinstallation vom Einfamilienhaus bis zum Bürogebäude
- Straßenbeleuchtung, Gebäudeanstrahlung

Schlossstraße 1 • 19067 Leezen
Telefon: 0 38 66 / 3 47 • Telefax: 0 38 66 / 62 66





Einladung zum Tag des offenen Hofes der Langen Brütz Agrar GmbH

Wir zeigen Ihnen:

- die Biogasanlage (499 kW)
- die Trocknungsanlage für den Gärrest
- das Fahrsilo
- den Stallum- und Neubau für die Jungtiere
- die neu gestalteten Außenanlagen
- die sanierten Büro- und Sozialräume
- eine eigene Technikschaue

Sa, 22. September 07
von 13.00 bis 17.00 Uhr
Kleefelder Straße 22
19067 Langen Brütz
Seien Sie neugierig!

Anzeige

IHR ENTSORGUNGSPROFI

- Altpapier, Alttextilien, Sonderabfälle, Glasbruch, Schrott
- Akten- und Datenvernichtung nach DIN 32757, Kühlgeräte, Elektronikschrott
- Containerdienst, Abbruch, Baustellenentsorgung, Gewerbeabfälle
- Erdaushub, Straßenaufbruch, kontaminierte Böden, Altlasten
- Fettabscheider, Frittierfett, Fäkalien, Kanalreinigung, Kanal-TV, Kehrleistungen
- Deponie-Planung, -Bau, -Betrieb, -Sanierung, Entsorgungskonzepte
- energetische und biologische Abfallverwertung
- Beauftragter Dritter bei der Entsorgung von Haushalts-schadstoffen, Haus- und Sperrmüll

Tel. 03 85 / 48 11-0

ALBA Mecklenburg-Vorpommern GmbH

19057 Schwerin, Ziegeleiweg 12
E mv@alba.info | www.alba.info

ALBA 

SERVICE | MIT SYSTEM