

UNERSCHÖPFLICHE ENERGIE VON DER SONNE

In einer Stunde liefert die Sonne mehr Energie, als die Menschheit in einem Jahr verbraucht.

Angesichts der Klimaveränderung und der steigenden Öl- und Gas-Preise ist es höchste Zeit, diese unerschöpfliche und saubere Energiequelle zu nutzen!



Kollektoren heizen mit der Wärme der Sonne das Wasser zum Duschen, Waschen und Heizen. Dieses wird im Boiler gespeichert und im Gebäude verbraucht.

WÄRME VON DER SONNE

Rund 5 m² Kollektoren auf dem Dach decken bis zu 70% des Warmwasserbedarfs eines 4-Personen-Haushalts ab. 12 bis 16 m² Kollektoren erbringen mehr als einen Viertel des jährlichen Energiebedarfs für warmes Wasser mit gleichzeitiger Heizungsunterstützung. Im Mehrfamilienhaus genügt 1 m² Kollektorfläche pro Bewohner, um einen Drittel des Warmwasserbedarfs mit der Sonne zu erzeugen.

Solarwärme lässt sich problemlos in Kombination mit anderen Energiequellen wie Umgebungswärme, Holz, Heizöl und Gas nutzen. Besonders geeignet sind südexponierte Dächer auf Häusern, die umgebaut werden oder wo die Heizung saniert wird. Die öffentliche Hand unterstützt Bauvorhaben mit Solarenergie und viele Banken bieten einen Hypothekarzins-Bonus, wenn erneuerbare Energien verwendet werden. Zudem sind Steuerabzüge möglich.



Solarzellen wandeln das Licht der Sonne in Strom um. Dieser wird im Gebäude verbraucht oder ins Stromnetz eingespeisen.

STROM VON DER SONNE

Rund 25 m² Solarzellen auf dem Dach versorgen im Jahresdurchschnitt einen 4-Personen-Haushalt mit Strom. Überschüssiger Solarstrom wird ins Elektrizitätsnetz eingespeisen. Verschiedene Elektrizitätswerke bieten ihren KundInnen diesen Solarstrom zum Kauf an.



Die Planung berücksichtigt die Energie der Sonne beim Bauen. Diese wird umfassend in der fortschrittlichen Architektur genutzt.

BAUEN MIT DER SONNE

Dank Gebäudeausrichtung und grossen Süd-fenstern dringen Sonnenstrahlen und Licht weit ins Hausinnere ein. Wärme speichert sich in Böden und Wänden, bevor sie an Innenräume abgegeben wird.

Tageslicht erhellt die Räume. So wird auf kostengünstige Weise ein beträchtlicher Teil der Heizenergie und des Strombedarfs eingespart.