

Das Kraftwerk auf dem Dach

Solarenergie – die Energie-Alternative für Umwelt und Portemonnaie

■ In Zeiten ständig steigender Energiepreise gewinnt die Erschließung alternativer Energiequellen immer größere Bedeutung. Dank der großen technologischen Fortschritte im Bereich der Solarenergie, besonders auf den Kanaren, ist mittlerweile auch für Privatleute die umweltfreundliche Nutzung von Sonnenenergie zur echten Alternative geworden



Vor allem Hausbesitzer und Bauherren können mit der Installation oder Nachrüstung eines Solarsystems eine zukunftsorientierte Investition tätigen. Teilweise wird von der kanarischen Regierung eine Subvention für die Erstellungskosten einer Solaranlage übernommen. Fragen Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung danach, oder lassen Sie sich von Ihrer Installationsfirma beraten. Jedes Jahr überschüttet die Sonne unseren Planeten mit dem 5000fachen des jährlichen Energiebedarfs der Menschheit. Nichts liegt näher, als dieses Geschenk anzunehmen und mit ausgefeilter Solartechnik sein eigener Energieversorger zu werden. In unseren sonnenverwöhnten Breiten der kanarischen Inseln,

ist die Anschaffung eines Thermokollektors oder einer Photovoltaikanlage eine wirtschaftliche und geldsparende Entscheidung. Eine gute Möglichkeit, die Energie aus dem All zu nutzen, sind Thermokollektoren. Sie eignen sich sowohl zur umweltfreundlichen Warmwasserbereitung als auch zur Unterstützung der Raumheizung. Eine besonders ästhetische und zuverlässige Lösung sind dabei dachintegrierte Thermokollektoren: Die Module werden anstelle von Dachpfannen in das Dach eingesetzt und können problemlos mit allen Bedachungsmaterialien kombiniert werden. Sie sammeln die Sonnenstrahlung und wandeln sie hocheffizient

in Wärme um - geräuschlos, emissionsfrei und ohne Rückstände. Eine andere Möglichkeit, Solarenergie zu nutzen, sind Photovoltaikanlagen. Sie wandeln das Sonnenlicht nicht in Wärme, sondern in Strom um. Verschiedene Hersteller bieten eine Photovoltaikanlage an, die sich durch hohe Funktionalität bei leichter Montage und durch bauliche Ästhetik auszeichnet. Die Module werden harmonisch in das Dach integriert und bilden in der Verbindung mit einer Unterkonstruktion eine langlebige, regensichere Dacheindeckung. Dabei kann eine 10 Quadratmeter-Anlage, mit einer Nennleistung von 1kWp jährlich ca. 800 kWh Solarstrom liefern. Auf diese Weise hilft die Anlage, nahezu eine Tonne Kohlendioxid zu

vermeiden. Dieser Betrag entspricht ungefähr dem jährlichen Stromverbrauch einer Person in einem Vier-Personen-Haushalt.

Warmwasser aus der Solarwärmeanlage?

Auf den kanarischen Inseln liefert eine Solarwärmeanlage mit sechs Quadratmetern Kollektorfläche bei durchschnittlicher Sonneneinstrahlung pro Jahr etwa 4.000 Kilowattstunden Energie für die Warmwasserbereitung. Doch wie vielen Dusch- oder Wannenbädern entspricht das? Die Energieberater haben errechnet, wie häufig Besitzer einer Solarwärmeanlage war-

- für etwa 800 Wannen- vollbäder mit je 150 Litern oder
- für 4.000 Duschgänge mit je 30 Litern zu erwärmen.

Alternativ liefert die Sonne circa 50 Prozent des Energiebedarfs für die Wassererwärmung von 5.000 Waschmaschinen- oder 3.300 Spülmaschinengängen, die übrigen 50 Prozent werden elektrisch nachbeheizt. Voraussetzung ist, dass die Geräte an die Warmwasserleitung angeschlossen sind.

Fragen zum Anschluss der Spül- und Waschmaschine an die Warmwasserleitung sowie zur Nutzung von Solarenergie beantwortet der Solartechnik-Fachbetrieb. Die Kosten für eine Solarwärmeanlage, die für einen Vier-Personenhaushalt

sich fast überall installieren. Die Solartechniker geben dabei gern auch Tipps vor Ort, wie man durch richtige Aufstellung Sonnenwärme optimal nutzen kann.

Für den Warmwasserbedarf eines Vier-Personenhaushalts reicht eine Kollektorfläche von fünf bis sechs Quadratmetern aus. Diese sollte möglichst nach Süden, Südwesten oder Südosten ausgerichtet sein. Als ideale Orte für die Aufstellung gelten das Hausdach, die Garage oder auch die Terrassenüberdachung. Am meisten Sonnenwärme liefert die Solaranlage, wenn der Neigungswinkel des Kollektors etwa 45 Grad beträgt und keine Palmen oder andere Gebäude die Fläche beschatten. Um Kosten zu sparen und Energieverluste zu vermeiden, sind kurze Leitungswege vom Kollektor zum Warmwasserspeicher vorteilhaft.

Dazu wird in neuen Häusern oftmals ein Heizkessel im Dach installiert. Auf Teneriffa kann eine Solarwärmeanlage in den in den meisten Monaten bis zu 100 Prozent des Warmwasserbedarfs decken. In den übrigen Monaten ist allerdings Zusatzenergie notwendig. Der Warmwasserspeicher wird dann von der Sonne und dem Heizkessel erwärmt.

Bei der Planung und Installation von Solarkollektoren und Wärmeerzeugern stehen Ihnen die Fachbetriebe auf Teneriffa mit Sicherheit gern zur Verfügung. (MF) ■



mes Wasser verbrauchen können, ohne dafür auch nur einen Cent für Heizenergie zu bezahlen. Das überzeugende Ergebnis: Die solar gewonnenen 4.000 Kilowattstunden Heizenergie reichen aus, um das Wasser...

ausreicht, liegen inklusive Montage bei etwa 4.500 Euro.

Was bei der Planung von Solaranlagen zu beachten ist: Sonnenwärme richtig einfangen. Eine Solaranlage für die Brauchwassererwärmung lässt

VENLI

DIE HOLZVERARBEITUNGSPROFIS

Alles für Ihre Inneneinrichtung:

- Wandeinbauschränke
- Schränke • Treppen
- inkl. Aufstellung

Alles nach Maß hergestellt

Spezialisten für maßgeschneiderte Inneneinrichtung aus Holz Wiederverkaufserpreise

Einbauküchen nach Ihren Wünschen hergestellt, Material von höchster Qualität, alle Farben verfügbar

Außeneinrichtung

- Terrassenverlegung
- Saunas • Überdachungen
- Gartenmöbel
- Carports ...

Wir nehmen alle Aufträge an nichts ist zu groß oder zu klein Lieferant für Gewerbe & Einzelkunden

Für ein unverbindliches Angebot rufen Sie an unter 922 782 683 oder schauen Sie bei uns vorbei

Pol. Industrial Barranco, Las Torres. 38670 Adeje, Teneriffa - Email: info@venli.com - Web: www.venli.com - Tel. 922 741 190 - Fax 922 740 715