



wieder
news.

Energie aus der Sonne

Wenn es um erneuerbare Energie geht, eignen sich Solaranlagen hervorragend. Diese Anlagen sorgen dafür, dass gewonnene Energie in Strom oder Warmwasser umgewandelt wird. Dadurch werden Ressourcen geschont und der Verbrauch von fossilen Brennstoffen wie Kohle oder Öl deutlich gesenkt. Dies schont die Umwelt, weil der CO₂ Ausstoss dadurch reduziert wird. Solaranlagen finden hauptsächlich auf dem Steil- und Flachdach ihre Verwendung, können aber auch an der Fassade montiert werden.

Als erfahrener Fachbetrieb für Solaranlagen beraten wir Sie gerne.



dach.
wand.
solar.



Unterscheid zwischen Solarstrom und Solarwärme

Grundsätzlich unterscheidet man zwischen zwei Formen von Solaranlagen. Eine produziert elektrischen Strom, die andere Wärme. Solarstrom-Anlagen wandeln Sonnenstrahlen direkt in elektrischen Strom um. Diese Technologie wird Photovoltaik genannt und arbeitet mittels Solarzellen, Solarwärme (Solarthermie) andererseits wird mit so genannten Sonnenkollektoren gewonnen. Durch die Sonnenkollektoren fließt eine Flüssigkeit, die die Wärme zum Speicher transportiert und dort das Wasser erhitzt.

Beispiel einer Solarstrom-Anlage

Unser Berechnungsbeispiel geht von einer Standardanlage mit 30 m² Solarzellen aus. Hierbei handelt es sich um den Typ monokristalliner Solarzellen mit einem Wirkungsgrad von 18-20%. Damit kann eine Höchstleistung von vier Kilowatt Peak erreicht werden. Bei einem sparsamen 4-Personen Haushalt kann eine solche Solaranlage den jährlichen Strombedarf zu 80% decken.

Beispiel einer Sonnenkollektor-Anlage für Warmwasser

Bereits mit einer Fläche von 5m² verglaster Sonnenkollektoren und einem Solarspeicher von 500 Liter können hervorragende Ergebnisse erzielt werden. Auch hier sind eine Ausrichtung nach Süden und eine Neigung der Sonnenkollektoren von 20 bis 45 Grad optimal. Eine solche Anlage deckt den Warmwasserbedarf eines Haushaltes mit vier Personen zu 60-70% übers Jahr.

Förderbeiträge

Bund, Kantone und Gemeinden bezahlen Förderbeiträge für Investitionen, die als erneuerbar oder als energieeffizient gelten (z.B. Modernisierung der Gebäudehülle, Sonnenkollektoren, Photovoltaikanlagen, Wärmepumpen, Holzheizungen usw.)

Information: www.energie.ag.ch

WYDER AG
MOOSBRÜNNELI 3
5643 SINS
T 041 444 06 06
INFO@WYDER-AG.CH
WYDER-AG.CH

immerwyder 