

Solarsysteme im Winter

Die sibirische Kälte hat Europa weiter fest im Griff und wirkt sich nun auch stark auf die Preise von fossilen Energiequellen aus. „Wer zurzeit auf Öl verzichten kann, sollte das tun“, riet Udo Peters von der deutschen Verbraucherzentrale in einem Interview. Gerade bei länger andauernden Kälteeinbrüchen rechnet sich die Investition in eine Solaranlage. Gute Dämmmaterialien, ein starkes Frostschutzgemisch und die optimale Ausrichtung der Anlage sorgen dafür, dass solarthermische Systeme auch bei Temperaturen im zweistelligen Minusbereich problemlos funktionieren.



„Vielen Konsumenten ist nicht bewusst, dass ein Solarsystem auch im Winter und bei extremer Kälte trotzdem noch Energie für Warmwasser und Heizung liefert“, erklärt Robin M. Welling, Geschäftsführer der TiSUN GmbH. „Selbst Temperaturen von bis zu minus 30 Grad stellen für hochwertige Anlagen kein Problem dar.“

Auf dem Gletscher in Obergurgl in Tirol auf 1.800 Metern

Solarnutzung im Gebirge; alle Fotos Tisun

Höhe steht seit 2010 eine Solaranlage zur Warmwassernutzung und Heizungsunterstützung. Ein weiteres System wurde auf 2.300 Metern Höhe im Silbertal in Vorarlberg installiert. „Eine witterungsbeständige Bauweise ermöglicht hohe Isolierwerte und somit geringe Wärmeverluste. Durch diese werden Solarsysteme auch in sehr schneereichen Gebieten gerne eingesetzt“, erklärt Robin Welling. Wichtig ist vor allem die Qualität der Anlage. „Die Qualitätsrichtlinie ‚Solar Keymark‘ setzt eine gewisse Glasstärke und hohe Druckbeständigkeit voraus“, erklärt Welling. „Sechs Männer können sich beispielsweise auf einen solchen Kollektor stellen - ohne, dass das Glas zerbricht.“ Dieses Gewicht ist höher als die übliche Schneelast. Die europäische Norm sieht eine Druckbeständigkeit von 1.000 Pa, also ca. 100 kg Schnee pro m² Kollektorfläche, vor. „Unsere Solarkollektoren können bis zu 300 kg Schneelast pro m² stemmen.“ Ein rasches Abrutschen des Schnees ist dennoch entscheidend. In einem qualitativ hochwertigen Produkt ist der Rahmen so verarbeitet, dass er beim Abgleiten kein Hindernis darstellt.

Wohnungswirtschaft *heute.*

Fakten und Lösungen für Profis

Sind sie schon regelmäßiger Leser von
Wohnungswirtschaft-*heute* Technik?
wenn nicht, dann melden Sie sich *heute* an . . .

Optimal sind 40 Grad Neigung



Natürlich ist die Sonneneinstrahlung im Winter geringer als im Sommer und auch die Umgebungstemperatur spielt eine Rolle. Ist der Kollektor im idealen Winkel – optimal sind ca. 40 Grad – auf oder in dem Dach angebracht wird, so ist auch die Energiegewinnung im Winter beträchtlich. Solarthermische Anlagen nutzen neben der direkten Sonneneinstrahlung auch die diffuse Strahlung,

Schneedach mit Solaranlage

die von den Wolken reflektiert wird. Sogar an sehr bewölkten Tagen werden mindestens 25 Prozent der Strahlung eines Sonnentages aufgefangen. Darüber hinaus gibt es einen solaren Pufferspeicher, der das nicht benötigte heiße Wasser im Speicher sammelt und in der Nacht oder an bewölkten Tagen abgibt. Gerade in sehr kalten und schneereichen Gebieten ist der Einsatz eines Schichtspeichers deshalb sinnvoll. Durch das spezielle Schichtladeprinzip können selbst kurze Sonnenzeiten bereits optimal für Warmwasser, Heizung oder Fußbodenheizung genutzt werden. Wie bei einem Auto muss im Solarsystem das Frostschutz-Mischverhältnis stimmen. Das lang anhaltende Winterwetter in ganz Europa sorgt gegenwärtig für Versorgungsengpässe von fossilen Energiequellen und starke Preissteigerungen von Öl, Gas und Strom aufgrund der hohen Nachfrage. Solaranlagen bieten das ganze Jahr über umweltfreundliche und kostenlose Sonnenenergie – unabhängig von fossilen Energiequellen. Leider wird die Solarthermie in der politischen Agenda häufig unterschätzt.

TiSUN GmbH

STOLPUNDFRIENDS
Vernetztes Immobilienmarketing seit 1989

Leerstand abbauen?

Nutzen Sie jetzt die passenden „Köder“ für jeden Mieter! Ob Singles, Familien oder Senioren – vernetzte Gesamtkonzepte von **STOLPUNDFRIENDS** machen aus Interessenten zufriedene Kunden.

Weitere Informationen finden Sie auf:
www.stolpundfriends.de