

Solarwärme hilft beim Sparen

So kann man den Energieverbrauch in privaten Haushalten senken

Anders als viele glauben ist in privaten Haushalten der Bedarf an Wärmeenergie deutlich größer als der an elektrischer Energie. Der Stromverbrauch macht nur zwölf Prozent aus.

Die Raumheizung in Privathaushalten benötigt durchschnittlich etwa 77 Prozent des gesamten Endenergieverbrauchs. Weitere elf Prozent fallen für warmes Wasser an. Die Sonne hilft, den Verbrauch von Energieträgern zur Wärmeerzeugung zu senken. Eine Solarwärmeanlage liefert im Jahresdurchschnitt bis zu 60 Prozent der für die Warmwasserbereitung benötigten Energie. Wird die Sonnenkraft zusätzlich für die Heizung genutzt, so spart sie je nach Dämmung des Gebäudes weiterhin 5 - 18 Prozent der Heizenergie. Insgesamt kann eine Solarwärmeanlage also bis zu 25 Prozent der gesamten Wärmeenergie eines Haushaltes liefern.

Betrachtet man die einzelnen Energieverbraucher im Haus, so kann Solarwärme vielseitig und effektiv genutzt werden: für die Raumheizung, die Trinkwassererwärmung und zur Vorheizung des Wassers in Spül- und Waschmaschinen. Durch den Anschluss dieser Geräte an die Warmwasserleitung kann der Verbrauch von elektrischer Energie zum Aufheizen des Wassers reduziert werden.

Die Förderbedingungen des Marktanzreizprogramms für Erneuerbare Energien des Bundesumweltministeriums haben sich zum 1. Juli 2005 geändert. Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung werden mit 105 statt 110 Euro pro installierten Quadratmeter Kollektorfläche gefördert. Die Absenkung geht laut Auskunft des Bundesumweltministeriums mit einem Preisrückgang bei Solarkollektoren einher. Eine besondere Förderung von 135 Euro pro Quadratmeter Kollektorfläche gibt es dafür bei Solarwärmeanlagen, die zusätzlich die Heizung unterstützen. Diese sogenannten Kombi-Anlagen liefern deutlich mehr als Anlagen, die ausschließlich das Trinkwasser erwärmen. Dazu benötigen sie eine größere Kollektorfläche und einen aufwendigeren und größeren Speicher.

Quelle: das eigene Haus, Messe-Extra 2005, S. 31