

Bilanz nach 20 Jahren

Ausgezeichnetes Solarhaus in Dietlingen seiner Zeit weit voraus

Hätte Familie Abrecht aus Keltern-Dietlingen ihr Haus 1992 nach der damals geltenden Wärmeschutzverordnung gebaut, würde der Gasverbrauch des 270 Quadratmeter großen Gebäudes bei etwa 4 050 Kubikmeter pro Jahr liegen. Doch die Bauherrin und freie Architektin Birgit Abrecht wusste, dass man auch im Enzkreis die Sonnenenergie zur Beheizung der Räume nutzen und den Energieverbrauch deutlich reduzieren kann. Ihr Gebäudeentwurf beruht daher auf einem kompakten Grundriss mit halbkreisförmiger, nach Süden orientierter Wand, auf welcher ein etwa 90 Quadratmeter solares Wandheizungssystem mit transparenter Wärmedämmung (TWD) installiert ist. Die TWD wandelt die Sonneneinstrahlung in Wärme um und gibt sie direkt an die dahinter liegenden Aufenthaltsräume ab. Reicht diese Hauptheizung in den kalten Wintermonaten nicht aus, wird den Wohnräumen über eine kontrollierte Be- und Entlüftung vorgewärmte Luft zugeführt, die von einer 24 qm großen thermischen Solaranlage aus hocheffizienten Vakuum-



Paradebeispiel für Solar-Architektur - die Spezialität von Birgit Abrecht.

röhrenkollektoren im Aquasystem oder einem 10 KW Gasbrennwertkessel erzeugt wird. Nach Auswertung aller Gasabrechnungen der ersten 20 Jahre steht die Bilanz fest: Anstatt des damals zulässigen Heizenergiebedarfs von 4 050 Kubikmeter verbraucht das Gebäude nur 700 Kubikmeter Gas/Jahr und somit knapp 1/6 des zulässigen Wertes. Selbst ein heute nach Energieeinsparverordnung errichteter Neubau dieser Größe hat den doppelten Heizenergiebedarf. Für diese innovative und konsequente

Nutzung der Sonnenenergie wurde das Gebäude 1994 mit dem Europäischen Solarpreis ausgezeichnet, und unzählige Besuchergruppen aus dem In- und Ausland haben sich seither vor Ort über das Gebäude informiert.

Fazit: Wie man an dem Solarhaus in Keltern sieht, kann mit entsprechendem Know-how auch in unserer Region die Sonnenenergie aktiv und passiv zur Gebäudebeheizung genutzt werden, hohe Wohnqualität mit sonnendurchfluteten Räumen inklusive!