

Natürlicher Komfort

Bio-Solar-Häuser sind energiesparende Alternativlösungen

■ Ökologisch bauen und gesund wohnen: Diese Ziele stehen bei den meisten Bauherren – auf der Wunschliste für ihr Traumhaus – ganz oben.

Diesem Trend folgen die Eigenheimanbieter – und sie bringen immer ausgefallener Hauskonzepte mit alternativen Energien auf den Markt, die Nachhaltigkeit und Wohnkomfort versprechen. Diese Häuser entsprechen jedoch nicht immer dem, was durch Hersteller-Werbung versprochen wird. Dies musste auch Klaus Becher aus Sankt Alban in der Pfalz feststellen.

„Mein Haus sollte ein Beispiel sein für Visionen vom Wohnen und Leben im Einklang mit der Natur: gesund, natürlich, bequem, wartungsarm, umweltschonend, kostensparend und vor allem bezahlbar. Ich wollte frei und unabhängig sein von Gesundheitsrisiken, Technik sowie Heiz- und Wartungskosten“, erklärt der Diplom-Ingenieur. Zunächst dachte er an moderne Passiv- oder Niedrigenergiehäuser. Doch der clevere Tüftler machte sich auf die Suche nach einer ebenso energiesparenden Alternativlösung und entwickelte das

Bio-Solar-Haus, das dank seiner Mischbauweise aus verzinktem Stahl, Holz, Luft und Glas ganz ohne jegliche Dampfsperre auskommt. Gemäß dem Haus-in-Haus-Prinzip erwärmt ein teilweise verglastes Wetterschutzhaus durch das großzügig einfallende Tageslicht den Gebäudemantel des Innenhauses.

Dieser ist zwar wärmege-dämmt, aber diffusionsoffen, so dass der in den Wohnräumen entstehende Wasserdampf durch die Wände entweicht. Er kann, ohne zu Tauwasser zu kon-

densieren, in das Luftpolster zwischen Außen- und Innenhaus gelangen. Der natürliche Auftrieb führt ihn schließlich über das Dach ins Freie.

Becher: „Selbst im kältesten Winter hält die Luftschicht zwischen Außen- und Innenhaus-hülle das Zuhause wie ein Mantel warm. Die Bewohner erzielen große Energieeinsparungen und genießen ein natürliches, gesundes Raumklima.“ Auf kostenintensive, kurzlebige Technik kann dabei getrost verzichtet werden.



Gesundes Raum-Wohn-Klima: Es basiert auf natürlichen Baustoffen, niedriger Luftfeuchtigkeit, sauberer Atemluft und trockenen Wänden.