

# DIE WELT

Leser-Service: 0800 / 935 85 37

Montag, 10. Mai 2010

D 1,80 Euro W\*

welt.de

**G**esund und günstig wohnen? Für Besitzer eines Bio-Solar-Hauses ist das Alltag – dank des ungewöhnlichen Haus-im-Haus-Prinzips der Bio-Solar-Haus GmbH aus dem pfälzischen St. Alban. Hierbei wird ein Gebäude gleich von zwei Außenwänden geschützt. Die äußere Hülle wirkt wie ein Treibhaus: Warme Luft, die beispielsweise tagsüber durch Sonneneinstrahlung entsteht, kann nicht entweichen und reduziert so den Heizbedarf. Mit etwas Abstand zur äußeren ist die innere Wand aufgebaut. Sie ist wasserdampfdurchlässig und entlässt so Gerüche genauso wie wasserhaltige Dämpfe in den Zwischenraum. Erst oben am Haus können die Dämpfe kontrolliert entweichen. Auf diese Weise benötigt das Bio-Solar-Haus keine Lüftungsanlage, die viele Menschen nicht vertragen. Dies ist der entscheidende Unterschied zu allen anderen Niedrigenergiehäusern.

Die Bewohner leben in einem natürlichen gesunden Klima mit niedriger relativer Luftfeuchtigkeit, sauberer Atemluft und trockenen Wänden. Schimmelbildung ist physikalisch ausgeschlossen und auch Hausstaubmilben gibt es nicht. Viren, Bakterien, Allergene und sonstige Schadstoffe, die Lüftungen und Lüftungsanlagen produzieren können, sind ebenso ausgeschlossen wie störende Strömungsgeräusche. Eine Wand-Strahlungsheizung erwärmt die Bewohner und fördert ihre Gesundheit. Besonders Allergiker fühlen sich in dem natürlichen Klima wohl.

Der Warmwasserbedarf für Wandheizung und Brauchwasser wird überwiegend Ressourcen schonend durch die Sonne gedeckt. An kühleren Tagen übernehmen dies Holzöfen, die zum Haus-Konzept gehören. Insgesamt spart der Bau so jeweils bis zu 90 Prozent der Betriebskosten und beim CO<sub>2</sub>-Ausstoß ein.

Erfinder und Patenthalter dieses innovativen Bauprinzips ist Klaus Becher, der 40 Jahre als Maschinenbauingenieur und technischer Leiter arbeitete. Becher hatte für sich selbst einen Altersruhesitz entworfen und gebaut. Denn am Markt hatte er keine zufriedenstellende Lösung für die



Natürliches und gesundes Wohnen

## Revolutionäres Bio-Solar-Haus

Energiesparend, gesund und kostengünstig: das Bio-Solar-Haus



Haus-im-Haus-Prinzip schont Umwelt und Gesundheit bei hohem Komfort. Etwa 80 Prozent Betriebskosten lassen sich einsparen

Verbindung von energiesparender Bauweise mit gesundem Wohnklima und möglichst geringen Investitions- und Betriebskosten gefunden. Alle seine Ansprüche brachte er im „Haus-im-Haus-Prinzip“ auf einen Nenner.

**Tag der Offenen Tür** Erste Häuser entstanden 1994, das Unternehmen Bio-Solar-Haus wurde drei Jahre später gegründet. Seitdem wurden weltweit mehr als 250 Objekte realisiert, darunter auch öffentliche Gebäude wie Schulen. In Bechers Musterhauspark in St. Alban gab es von Beginn an die Möglichkeit des „Probewohnens“. Jede Planung erfolgt individuell, um die Wünsche des Bauherren optimal zu befriedigen. Projekte werden unter Beteiligung von Dienst-

leistern und Handwerksbetrieben vor Ort verwirklicht. Das Bio-Solar-Haus erhielt zahlreiche Auszeichnungen: unter anderem 1997 durch den Zentralverband des Deutschen Handwerks als „Gesündestes Haus Deutschlands“, 2000 den Innovationspreis des Landes Rheinland-Pfalz, 2008 den „Energie Globe – World Award“ durch das Europäische Parlament. Am Tag der Offenen Tür am 16. Mai im Sonnenpark St. Alban (10 bis 17 Uhr) gibt es eine ganz besondere Würdigung: Das Bio-Solar-Haus wird mit dem Pokal und der Ehrenurkunde des Bundespräsidenten als „Ausgewählter Ort im Land der Ideen“ des bundesweiten Wettbewerbs „365 Orte im Land der Ideen“ ausgezeichnet.

[www.bio-solar-haus.de](http://www.bio-solar-haus.de)

### RUND UMS BIO-SOLAR-HAUS



**Haus im Haus** Die äußere Hülle wirkt wie ein Treibhaus. Die diffusionsoffene Innenhaushülle entlässt Gerüche und Wasserdampf in die Luftschicht zwischen dem Innenhaus und dem Wetzerschutzhause. Von dort gelangen sie durch natürlichen Auftrieb selbstständig ins Freie.



**Aktion Probewohnen** In ihrem Sonnenpark St. Alban bietet die Fa. Bio-Solar-Haus mehrere Beispielhäuser zum Probewohnen an. Die Erfinder des Hauses beantworten persönlich alle Fragen und berichten auch über die Erfahrungen Hunderter von Bauherren.



**Selbstbauseminare** Die Häuser werden komplett schlüsselfertig gebaut. Wer sich mit Arbeitskraft und Organisationstalent beteiligt, kann erhebliche Kosten sparen. Wie selbstbaufreundlich Bio-Solar-Häuser sind, erfährt man bei den eintägigen Seminaren im Sonnenpark.



**Die Haustypen** Mehr als 200 Bio-Solar-Häuser wurden bereits realisiert, meist unter Mithilfe der Bauherren. Jedes Gebäude ist ein eigenes, individuelles Werk. Kunden haben die Wahl zwischen Selbstbau Haus, Selbstbau Plus Haus, Ausbau Haus und Einzugsbarem Haus.