

ENERGETIKhaus® 100 auf der „Haus 2013“ in Dresden

Energetische Unabhängigkeit durch Solarthermie

Sonnenhäuser (auch Solarhäuser oder Solarthermiehäuser genannt) verwenden große Solarkollektoren, um die Wärme der Sonne zu nutzen und so mindestens die Hälfte des Bedarfs an Heizung und Warmwasser zu erwirtschaften. Die FASA AG als Marktführer in Deutschland, hat die Idee des Sonnenhauses – mit wissenschaftlicher Unterstützung der TU Freiberg – konsequent zum wärmeautarken ENERGETIKhaus100® entwickelt. Statt fossiler Energie nutzt es die jährlich bis zu 1500 Sonnenstunden in Deutschland für Heizung und Warmwasser. Durch die intelligente Kombination aus Solararchitektur, Gebäudelage, Dachneigung, Sonnenkollektoren, Langzeitsolarspeicher und Niedertemperaturheizflächen erreicht es eine solare Deckung zwischen 90% und 100%. Ihre Bewohner sind damit energetische Selbstversorger und nicht auf Öl oder Gas angewiesen.



Ausgangspunkt ist eine wissenschaftliche Solaranalyse, unter Berücksichtigung der Wetterdaten der letzten rund 25 Jahre. Darauf basierend entwickelt sich die Solararchitektur. In die Dachfläche werden große Sonnenkollektoren integriert. Außerdem wird die Dachneigung optimiert: Die Bahn der Sonne ist im Winter bekanntlich deutlich tiefer als im Sommer. Um den sehr hohen Deckungsgrad von über 90% zu erreichen, wird die Dachneigung deutlich steiler

als bei konventionellen Bauten gewählt. Ein exzellent gedämmter Solarspeicher wird von den Kollektoren beladen. Dort steht dann die Energie der Sonne für das Frischwassermodul und Fußbodenheizung zur Verfügung. Die Sonnenwärme kann viele Wochen zwischengespeichert werden.

Die Heizkosten im ENERGETIKhaus100® belaufen sich auf durchschnittlich 100 € – pro Jahr! Neben dem guten Gefühl der Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern

und dem Wissen um den aktiven Umweltschutz, freut sich also auch der Geldbeutel über die Idee mit Sonnenwärme die Energiewende einzuläuten.

Und die Entwicklung geht weiter: Aktuell kümmert sich die FASA AG zusätzlich um den Stromverbrauch der Gebäude: Das ENERGETIKhaus100® autark wird erstmals nicht nur Wärme produzieren, sondern über Photovoltaik auch den kompletten Bedarf an Elektrizität

abdecken! Zusätzlich zum eigenen Verbrauch wird es auch möglich sein, überschüssige Energie in das Stromnetz einzuspeisen.

Übrigens: Ein ENERGETIKhaus100® basis+ wird derzeit in 01156 Dresden Gompitz errichtet und steht als Referenzgebäude zur Besichtigung zur Verfügung!

FASA AG 
Qualität + Innovation am Bau



SONNENWÄRME PUR 
... natürlich ohne Öl und Gas

**Halle 3
Stand B4**

ENERGETIKhaus100®
Design und Realisierung FASA AG

Tel.: 0371/46112-0 www.energetikhaus100.de