



Sonne im Tank



Variante Der Hausentwurf „Country“ (oben) verfolgt das gleiche Konzept wie der „Cube“ (links). Also auch eine ganz klassische Gestaltung ist möglich.

Beide Entwürfe gehören zur Kategorie der **Sonnenhäuser**. Diese Haustypen bedienen sich vor allem der Sonne als Energiequelle. Je nach Konzept reicht der solare Deckungsgrad von 50 bis nahezu 100 Prozent. Der Hersteller Fasa schafft bei seinen Häusern Deckungsgrade von über 90 Prozent. Merkmale sind immer eine steil nach Süden geneigte Dachfläche und ein großvolumiger Warmwasserspeicher. Dieser macht die sommerlichen Wärmeüberschüsse bis ins Winterhalbjahr nutzbar.



Energetikhaus100 Cube: In den höchsten Regionen Sachsens fallen im Winter die Temperaturen auf bis zu -30 Grad, und die Schneedecke steigt schon mal auf 1,5 Meter. Hier in Oberwiesenthal ein Haus bauen, das fast ausschließlich von der Sonne beheizt wird? Eine optimale Ausrichtung der Architektur zur Sonne macht's möglich. Beim Cube bedecken die Solarkollektoren die komplette Südseite des steil geneigten Daches. Dadurch fangen sie die flach stehende Wintersonne effizient ein. Die gewonnene Energie wird im Herzstück des Hauses abgelegt:

www.mein-eigenheim.de

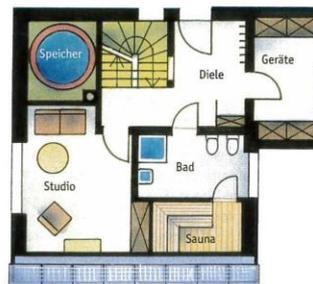


einem Langzeit-Solarspeicher, der sich über drei Etagen zieht (im Bild links der Einbau). Auch ein Stückholz-Kaminofen gibt den Großteil seiner Wärme an den Speicher ab. Damit werden die Raumheizung und die Warmwasserbereitung komplett von erneuerbaren Energien abgedeckt.

Hersteller: Fasa AG; **Konzept:** Sonnenhaus mit Langzeitspeicher und Solarwärmanlage; **Bauweise:** Kombination aus Sichtbeton und Massivholzbau; **Wohnfläche:** ca. 110 m^2 ; **Primärenergiebedarf:** $14,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$; **Preis:** schlüsselfertig ca. 250.000 Euro

www.mein-eigenheim.de

Obergeschoss



Der Sonne entgegen Der Cube liegt wie ein schräger Holzwürfel in der Landschaft. Hinter der Lärchenfassade mit Seegrasdämmung verbergen sich geschickt geschnittene Räume. Sogar eine Sauna fand Platz.

Effiziente Solararchitektur in Oberwiesenthal



2/2013 Mein Eigenheim 23