

# Sonne im Tank

**120 Quadratmeter Wohnfläche** misst dieses Haus für eine vierköpfige Familie. Und es zeigt eine ungewöhnliche Architektur, die gestalterisch – getreu der Bauhausmaxime – der Funktion folgt. Die südliche Fläche des asymmetrischen Satteldachs ist steil und komplett mit Solarkollektoren belegt. Im Haus fallen ungewöhnlich runde Wandführungen ins Auge. Die Gründe dafür erschließen sich mit einem Blick auf die Grundrisse: Bei diesem Objekt handelt es sich um ein Wohngebäude, das komplett auf die Sonne hin ausgerichtet ist. Zum einen tatsächlich mit dem südorientierten Solardach. Und andererseits mit einem Energiekonzept, das darauf ausgelegt ist, das Haus ausschließlich mit Solarwärme zu beheizen und damit auch das Brauchwasser zu erwärmen. Dafür steht ein riesiger Wassertank in dem Gebäude.

„Die Kombination aus Sonnenkollektoren und der gespeicherten Energie decken 90 bis 100 Prozent des Heizungs- und Warmwasserbedarfs“, versichert der Hausanbieter. Notfalls heizt ein Kaminofen im Wohnbereich zu.

Das Konzept kann in ganz unterschiedlichen architektonischen Formen realisiert werden, wobei die große Kollektorfläche mit Südausrichtung sowie der sogenannte Langzeitsolarspeicher natürlich Pflichtbausteine sind. Das vorgestellte Beispiel weist das klassische Nutzungskonzept „unten wohnen, oben schlafen“ auf, wobei ein Gäste- oder Arbeitszimmer zwischen Diele und Küche das Hauskonzept abrundet. Ansonsten fehlen weder Dusch-WC im Erd- noch eine kleine Ankleide im Dachgeschoss.

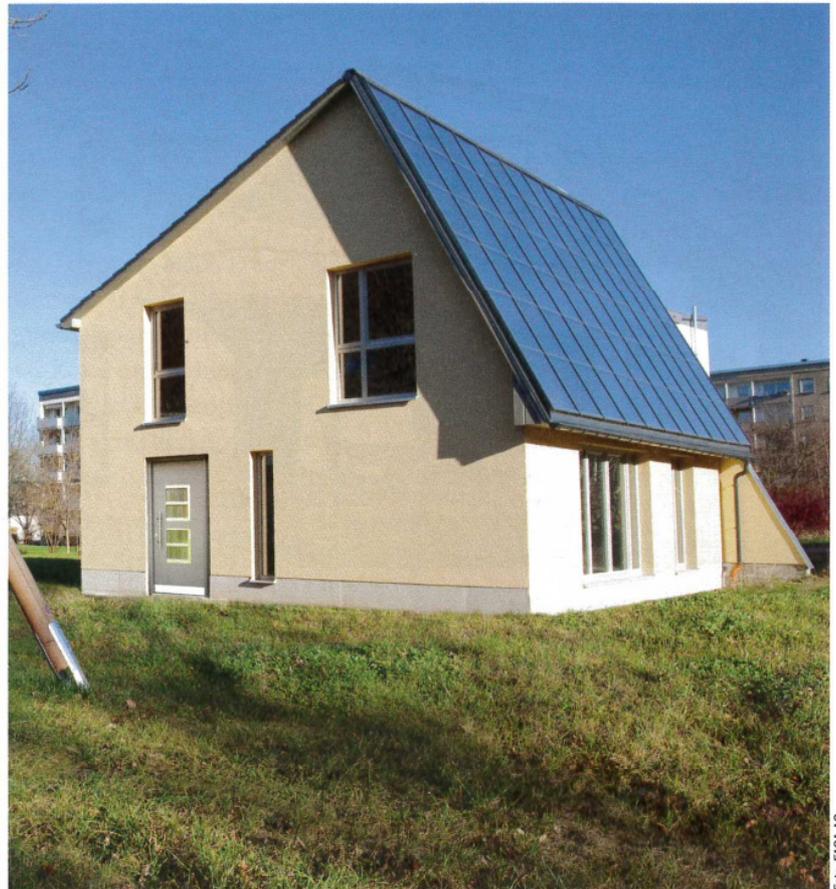
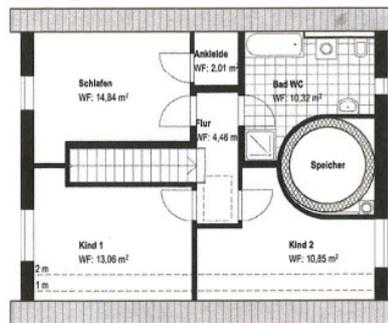


Foto: FASA AG

**Dachgeschoss**



**Erdgeschoss**



## Fakten

**Anbieter:** Fasa AG, Marianne-Brandt-Straße 4, 09112 Chemnitz, Tel. 03 71 / 46 11 20, [www.fasa-ag.de](http://www.fasa-ag.de)

**Bauweise:** Massivbauweise.

**Wandaufbau:** 20 mm Wärmedämmputz, 365 mm Wärmedämmziegel, 15 mm Kalkgipsputz.

**Dämmstoff:** Seegras.

**Haustechnik:** Solaranlage mit Langzeitsolarspeicher, Kaminofen mit Wärmetauscher.

**U-Werte:** Außenwand 0,24; Dach 0,27 W/(m²K).

**Jahresheizwärmebedarf:** 43,00 kWh/(m² a).

**Jahresprimärenergiebedarf max. zulässig:** 82,3 kWh/(m² a).

**Jahresprimärenergiebedarf berechnet:** 8,0 kWh/(m² a).

**Wohnfläche:** 120 m².

**Lieferbereich:** Deutschland.

**Preis:** ab 200.000 Euro schlüsselfertig ab OK.