

Anlage des Monats Dezember 2006

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Photovoltaikanlage
Beschreibung:	Niedrigenergie-Einfamilienhaus Rose, Sielenbach
Hauskonzept:	REICHART Holzbau, Kaufbeuren
Gebäude:	Holzständerbauweise, nicht unterkellert
Personen:	2 - 3
Wohnfläche:	ca. 130 m ²
Kollektor:	26 m ² Aufdach-Modulkollektor SK 500L (10 Module), auf 50° aufgeständert
Speicher:	3.730 Liter SWISS-SOLAR-Pufferpeicher mit 2 int. Edelstahl Solar-Wärmetauschern (2-stufige Beladung, Entnahme aus 2 Niveaus) und Frischwassermodul SK FWM35
Nachheizung:	POWALL-Holz-Zentralheizungssofen 30 kW wasser-, 3 kW raumseitig
Heizflächen:	Wandheizung (SONNENWAND MICRO Freiverlegesystem) u. Fußbodenheizung
Brennstoffbedarf:	Noch keine Angaben
Solarer Deckungsgrad:	ca. 50% rechnerisch
Photovoltaikanlage:	34 Module KYOCERA KC 125-2 (4,25 kW _p), Wechselrichter SMA Sunny Boy SB 3800
Sonstiges:	Regenwassernutzungsanlage, Lehm-Innenputz, konsequent ökologische Baustoffe
Ansprechpartner:	Peter Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Ein gutes Wohnklima und der konsequente Einsatz von baubiologisch unbedenklichen Materialien waren die wichtigsten Vorgaben für diese gut wärmedämmte Holzhaus. Den Großteil der Energie für die Warmwasserbereitung und Raumheizung liefert die aufgeständerte Kollektoranlage. Einzige Nachheizquelle ist der im Wohnraum stehende POWALL Zentralheizungs-Kachelofeneinsatz mit Holzvergasertechnik. Durch die große wasserseitige Leistung und den hohen feuerungstechnischen Wirkungsgrad wird das Heizen mit Holz komfortabel. Der zu erwartende Brennstoffverbrauch liegt bei einigen wenigen Ster.

Bilder:



Die Kollektormodule oberhalb der Solarstromanlage wurden zur besseren Ausnutzung auf 50° aufgeständert.



Außen Kachelofen, innen Holzvergasertechnik: Der POWALL- Zentralheizungssofen reicht als einzige Nachheizquelle.



Der Technikraum: Hinter der Installationswand verbirgt sich der SWISS-SOLAR-Pufferspeicher

Anlagenschema

