



SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizung
Beschreibung:	Sonnenhaus Fam. Brem, Schwindegg
Gebäude:	Freistehendes Wohngebäude Baujahr 2009 (Hanghaus), Außenwände Holz-Massivbau 17 cm mit 10 cm Dämmung, innen teilw. in Massivbauweise, teilw. Holz-Ständerkonstruktion mit Lehmputz
Personen	5
Wohnfläche	Ca. 150 m ²
Kollektor:	Ca. 38 m ² Hochleistungsflächenkollektor SOLAR HFK, davon 12 m ² an der Balkonbrüstung
Speicher:	SWISS-SOLARTANK Pufferspeicher ca. 4.700 l mit dreistufiger Solarbelastung und externem Frischwassermodul
Nachheizung:	POWALL Zentralheizungs-Küchenherd ca. 20 kW (2-stufige Beladung)
Heizflächen:	Wandheizung mit Lehmputz, teilw. Fußbodenheizung (Entnahme über Bivalentmischer aus 2 Niveaus)
Solarer Deckungsgrad:	Ca. 58%
Brennstoffbedarf:	Ca. 5 – 6 Ster Holz/a
Regelung:	HANAZEDER HLC10 (grafisch frei programmierbar)
Ansprechpartner:	Richard Weindl, Tel.: 08639 – 52 21

Das Haus der Familie Brem ist ein Beispiel dafür, dass weitgehende Solarbeheizung (Sonnenhauskonzept) auch mit verhältnismäßig geringem Mehraufwand erreichbar ist. Voraussetzungen dafür sind ein überdurchschnittlicher Dämmstandard und ein durchdachtes Anlagenkonzept. Da die Kollektorfläche auf dem 38° steilem Dach nicht komplett Platz fand, wurde ein Teil an die Balkonbrüstung gesetzt. Der senkrechte Balkonkollektor und der Dachkollektor sind einfach in Reihe verschaltet. Der SWISS-SOLARTANK mit ca. 4.700 l Inhalt und 2,30 m Höhe konnte im Technikraum noch gut untergebracht werden.

Bilder:



Die Südansicht des Gebäudes: Zur Vergrößerung der Kollektorfläche wurde ein Teil an die Balkonbrüstung gesetzt.



Zwei Fliesen mit einer Klappe: Der Kollektor dient gleichzeitig als Balkonbrüstung.



Die Heizung steht in der Küche: Der POWALL Zentralheizungsherd ist ein Schmuckstück.



Kochen und Heizen mit einem Gerät: Der POWALL Zentralheizungsherd hat ca. 20 kW wasserseitige Leistung.



Der SWISS-SOLAR Pufferspeicher mit Verrohrung und Armaturen.



Auch der Nachwuchs steht auf Solarenergie...

Anlagenschema:

BV Brem

