



## SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizung
Beschreibung:	Sonnenhaus Vorster, Dießen
Gebäude:	Einfamilien-Wohngebäude in Massivbauweise, voll unterkellert
Architekt:	Dipl.-Ing. Arch. Matteo Bergamo (AB Sunder-Plassmann)
Personen:	4
Wohnfläche:	ca. 185 m <sup>2</sup>
Kollektor:	72 m <sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor, dachintegriert
Speicher:	SWISS SOLAR Pufferspeicher 15.100 l mit zweistufiger Solarbeladung und Frischwassermodul
Nachheizung:	POWALL OFKA Holz-Zentralheizungsöfen 25 kW
Heizflächen:	Fußbodenheizung
Solarer Deckungsanteil:	> 80%
Primärenergiebedarf:	8,88 kWh/m <sup>2</sup> a (ca. 13% vom zugelassenen Maximalwert gem. EnEV)
Ansprechpartner:	Peter Wühr, Tel.: 08628 - 9 87 97-0

In den letzten Jahren sind mehrere Sonnenhäuser im Raum Ammersee entstanden, dieses Objekt ist jedoch in mehrerer Hinsicht herausragend. Mit 72 m<sup>2</sup> Kollektorfläche und über 15.000 l Puffervolumen ist die Anlage sehr groß dimensioniert. Zudem wurde die Anlage für eine spätere Ankoppelung einer ORC-Anlage (thermische Stromgewinnung) ausgelegt. Bemerkenswert ist die gelungene Architektur des Gebäudes. Obwohl die Geometrie für das Sonnenhaus-Konzept optimiert ist, fügt sich das Gebäude nahtlos in den Siedlungsbestand ein.

### Bilder:



Winterimpressionen – die komplette Süddachhälfte ist mit Kollektoren belegt.



Nachheizung: Der POWALL Zentralheizungsöfen ist in der Wand zwischen Küche und Gang integriert

### Anlagenschema:

# BV Vorster

