



## SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizung
Beschreibung:	Sonnenhaus Fam. Bachmaier, Geisenfeld
Gebäude:	Freistehendes Einfamilienhaus in Massivbauweise, voll unterkellert
Baufirma:	Fa. Bogenrieder
Personen:	4
Wohnfläche:	Ca. 180 m <sup>2</sup>
Kollektor:	Ca. 43,2 m <sup>2</sup> , davon 23 m <sup>2</sup> Aufdach-Modulkollektor Typ SK500 aufgeständert und 20 m <sup>2</sup> Fassadenkollektor SOLAR HFK
Speicher:	SWISS-SOLARTANK Kombispeicher ca. 9.360 l mit zweistufiger Solarbeladung und internem Edelstahl-Trinkwassererwärmer
Nachheizung:	Holzvergaser-Heizkessel ETA SH40
Heizflächen:	Fußbodenheizung (Entnahme über Bivalent-Mischer aus 2 Niveaus)
Solarer Deckungsgrad:	Ca. 75%
Brennstoffbedarf:	k.A.
Regelung:	HANAZEDER FP10 (frei programmierbar)
Sonstiges:	Swimmingpool solar beheizt (nur Sommernutzung)
Ansprechpartner:	Dipl.-Ing. (FH) Peter Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Sonnenhäuser haben viele Gesichter. Das neue Eigenheim der Familie Bachmaier in Geisenfeld ist ein reinrassiges Sonnenhaus (solarer Deckungsanteil ca. 75%) mit einer sehr modernen Architektur. Eine Besonderheit stellt die Kollektoranlage dar, die aus einem ca. 20 m<sup>2</sup> großen Fassadenkollektor sowie 9 auf dem Flachdach aufgeständerten Aufdachmodulen besteht. Die beiden Kollektorfelder sind über eine TetraFlow-Spezialarmatur verschaltet, wodurch drei Betriebszustände ermöglicht werden: Beladung nur über den Fassadenkollektor, Beladung nur über den Schrägkollektor oder Betrieb beider Kollektorfelder mit serieller Verschaltung (erst Fassaden- dann Schrägkollektor). Neigung und Ausrichtung der Kollektoren sind für eine Nutzung in der Kernzeit des Winters optimiert.

Bilder:



Das Sonnenhaus weist eine sehr moderne Architektur auf.



Winterimpressionen...



Ein Bild von der Speicher-Einbringung. Der über zwei Geschosse reichende Puffer wurde komplett vorverrohrt und mit werkseitiger Wärmedämmung geliefert.

**Anlagenschema:**



Der Restwärmebedarf wird mit einem großen, komfortabel zu bedienenden Holzvergaserheizkessel für Halbmeterscheite abgedeckt.

# BV Bachmaier

