



## SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizanlage
Beschreibung:	Sonnenhaus Stein, Pöttmes
Gebäude:	Einfamilien-Wohnhaus in Holzständerbauweise, voll unterkellert
Planung:	Ingenieurbüro Ludwig Gerbl, Aichach
Personen:	3 - 4
Wohnfläche:	ca. 200 m <sup>2</sup> (Nutzfläche gem. EnEV: 354 m <sup>2</sup> )
Kollektor:	40 m <sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor dachintegriert
Speicher:	SWISS-SOLAR Kombispeicher ca. 10.000 l mit int. Edelstahl-Trinkwassererwärmer und zweistufiger Solarbeladung
Nachheizung:	ETA Scheitholz-Vergaser-Heizkessel 20 kW
Heizflächen:	Fußboden- und Wandflächenheizung (Trockenbausystem).
Brennstoffbedarf:	K.A. (verbleibender Heizwärmebedarf gem. EnEV ca. 4.500 kWh/a)
Solarer Deckungsgrad:	Ca. 70 % rechnerisch
Ansprechpartner:	Dipl.-Ing. (FH) Peter Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Das neue Haus muss ein richtiges Sonnenhaus werden – dieser Entschluss stand für Bauherrn Florian Stein von vornherein fest. Entsprechend konsequent wurde das Konzept umgesetzt: Der Dämmstandard der Holzständergebäudes ist besser als KfW40, Platz für eine großen Solartank wurde schon in der Planungsphase berücksichtigt. Von Vorteil ist die in der Region Aichach traditionell steile Dachneigung, da so steile Dächer ideal für die Solarenergienutzung geeignet sind und die Kollektoranlage sehr ästhetisch in das Dach integriert werden kann. Als Nachheizsystem entschied sich Bauherr Stein für einen effizienten ETA Holzvergaser-Heizkessel. Mit der Kombination Sonne + Holz werden niedrigste Betriebskosten und ein Höchstmaß an Unabhängigkeit erreicht.

Bilder:



Die 40 m<sup>2</sup> Kollektoranlage ist auf zwei Hälften im Format b x h = 5 x 4 m aufgeteilt.



Ein Bild von der Kollektormontage.



Der SWISS-Solartank wurde mittels Kran in das Gebäude eingebracht.



Ein Blick auf die Heizrauminstallation. Der 20 kW Holzvergaser-Heizkessel wird wenig gebraucht.

Anlagenschema:

