



## SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizung
Beschreibung:	Altbausanierung mit Sonnenhauskonzept, Fam. Besser, Lengdorf
Gebäude:	Freistehendes Wohngebäude in Massivbauweise mit 4 Wohneinheiten
Personen:	8 – 15 (je nach Belegung der Wohnungen)
Wohnfläche:	ca. 450 m <sup>2</sup>
Kollektor:	40 m <sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor dachintegriert
Speicher:	8.000 Liter SWISS-SOLAR Kombispeicher m. Edelstahl-Trinkwassererwärmer 200 l
Nachheizung:	KWB Pellet-Heizkessel USP 30 kW
Heizflächen:	Ca. 350 m <sup>2</sup> mit Fußboden- u. Wandflächenheizung, Rest Heizkörper
Brennstoffbedarf:	Im ersten Jahr 4 Tonnen Pellets incl. Estrichastrocknung
Solarer Deckungsgrad:	56% rechnerisch
Sonstiges:	Vollwärmeschutz, Fenster mit 3fach-Verglasung
Ansprechpartner:	Siegfried Besser, Tel.: 08083 - 10 22

Die energetische Sanierung von Altbauten ist eine besondere Herausforderung und nicht selten stellt sich die Gewissensfrage: Abreißen und neu bauen oder von Grund auf renovieren und dämmen. Auch bei der Familie Besser wurde ein kompletter Neubau erwogen. Die ursprüngliche Bausubstanz ist ein Bauernhaus Baujahr 1922, welches später erweitert wurde. Siegfried Besser, der selbst Heizungsbauer und Solarfachmann ist, entschied sich für eine komplette Renovierung und energetische Optimierung des Gebäudes. Das Konzept: Eine große Solaranlage mit einem 8.000 l Speicher, der sich über zwei Geschosse erstreckt, deckt den größten Teil des Heizwärmebedarfs ab. Die Nachheizung erfolgt automatisch über eine Pellet-Heizanlage. Durch einen kompletten Vollwärmeschutz konnte der Heizwärmebedarf drastisch reduziert werden, wodurch ein solarer Deckungsanteil von über 50% realisiert werden konnte. Das Gebäude der Familie Besser ist damit ein gelungenes Beispiel einer Altbautosolarisierung.

Bilder:



Eine ausreichende Kollektorneigung wurde durch eine so genannten Firstverlängerung ermöglicht



Der 8000 l Speicher wurde mit Hilfe eines Autokrans eingebracht



Das niedrige Temperaturniveau der Heizflächen (hier Fußbodenheizung vor der Estrichbringung) macht die Solaranlage effizienter



Zur Nachheizung ist ein 30 kW Pellet-Heizkessel installiert

Anlagenschema:



