



## SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizung
Beschreibung:	Niedrigenergie-Wohngebäude Fam. Sturm, Pittenhart
Gebäude:	Freistehendes Einfamilienhaus in Massivbauweise, voll unterkellert
Personen:	3
Wohnfläche:	ca. 160 m <sup>2</sup>
Kollektor:	40 m <sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor aufgeständert
Speicher:	1.000 Liter LORENZ Pufferspeicher und Puffer 14.000 l, externe Beladung
Nachheizung:	Zentralheizungs-Holzofen mit Abgas-Wärmetauscher
Heizflächen:	Fußbodenheizung
Brennstoffbedarf:	Ca. 6 Ster Holz (vor Einbau des Großpuffers)
Solarer Deckungsgrad:	k.A.
Sonstiges:	Grafisch programmierbare Regelung HLC-20
Ansprechpartner:	Peter Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Nach und nach wurde das Gebäude der Fam. Sturm renoviert und wärmegeklämt. Ziel war es, in absehbarer Zeit komplett unabhängig vom Öl zu werden. Im ersten Schritt wurde hierzu eine thermische Solaranlage mit 40 m<sup>2</sup> Kollektorfläche installiert und – zusätzlich zur bestehenden Ölheizung – ein Holz-Zentralheizungsherd eingebaut. Im zweiten Schritt wurde die Ölheizung ausgebaut und das Tanklager demontiert. Der Boden des Tankraums wurde vertieft, um Platz für den Großpufferspeicher zu schaffen. Der ca. 14.000 l fassende Behälter wurde aus mehreren Teilen vor Ort komplettiert und geschweißt. Der Großpuffer mit Schichtladerohr ist seriell mit dem vorhandenen Vorrangspeicher verschalten, beide Puffer werden extern auf insgesamt vier Niveaus beladen. Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Durchflussverfahren mit einem Frischwassermodul.

Bilder:



Optimale Neigung: Da das Dach zu flach ist, wurde die 40 m<sup>2</sup> große Kollektorfläche in zwei Reihen aufgeständert



Wie in einer Schiffswerft: Der 14.000 l große Puffer mit 2,50 m Durchmesser wurde im Keller geschweißt

