



## SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizung
Beschreibung:	Niedrigenergie-Wohngebäude Fam. Pohl, Traunstein-Kammer
Gebäude:	Freistehendes Einfamilienhaus in Massivbauweise, voll unterkellert
Gebäudekonzept:	Fa. Stöckl Bau, Tittmoning
Personen:	3 - 4
Wohnfläche:	ca. 160 m <sup>2</sup>
Kollektor:	32 m <sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor Typ HFK-K EW 32
Speicher:	4 x 1.000 Liter LORENZ Pufferspeicher und Kombispeicher 1.000 l, externe Beladung
Nachheizung:	CALIMAX Twist 80/20 Zentralheizungs-Pelletofen
Heizflächen:	Wandflächenheizung SONNENWAND MONO und Fußbodenheizung
Brennstoffbedarf:	Ca. 1,5 Tonnen Pellets im Jahr
Solarer Deckungsgrad:	k.A.
Sonstiges:	Regelungskonzept SOL PRO
Ansprechpartner:	Peter Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Das Niedrigenergie-Einfamilienhaus der Fam. Pohl in Kammer hat 24 cm Porenbeton-Außenwände und zusätzlich 16 cm Mineralschaum, das Dach wurde mit 30 cm Zellulose gedämmt. Dadurch wurden sehr gute Energie-Kennwerte erreicht. Beim Innenausbau hat der Bauherr viel Eigenleistung eingebracht.

Nachgeheizt werden muss bei diesem gut gedämmten Gebäude nur in der Kernzeit von Mitte November bis Mitte März, in der restlichen Zeit deckt die Solaranlage den Wärmebedarf für Warmwasser und Raumheizung zu 100% ab. Der Pelletverbrauch beträgt daher nur ca. 1,5 Tonnen jährlich (entspricht ca. 750 l Heizöl).

Auch beim Anlagenkonzept hat der Bauherr eigene Vorstellungen mit eingebracht: 4 in Kaskade verschaltete Pufferspeicher sowie ein 1.000 l Kombispeicher werden über einen externen Plattenwärmeübertrager von der Solaranlage beladen. Der Kombispeicher dient nur zur Brauchwasserbereitung, daher gibt es ganzjährig solar erwärmtes Warmwasser in Hülle und Fülle.

Bilder:



Die 32 m<sup>2</sup> Kollektoranlage ist in zwei Felder mit je 4 x 4 m aufgeteilt.  
Eine steilere Dachneigung wäre allerdings von Vorteil.



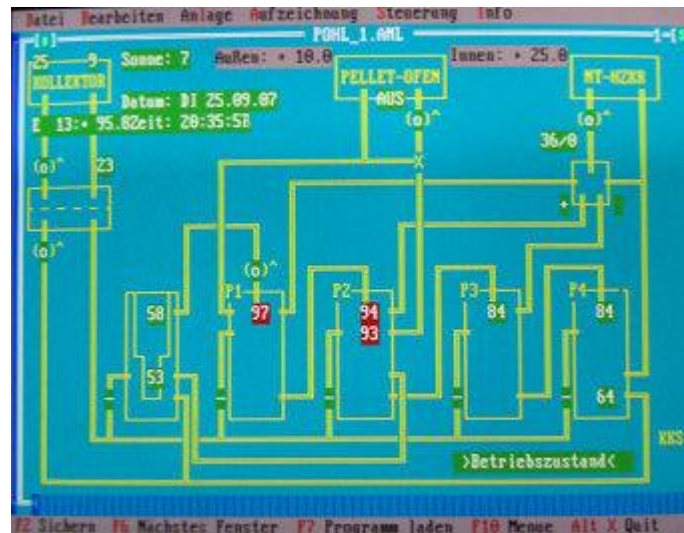
Der Zentralheizungs-Pelletofen begnügt sich mit 1,5 Tonnen im Jahr.



Regelung und Beladeinheit



Motorkugelhähne zur Zuschaltung einzelner Speicher



Die Oberfläche der Sol Pro Regelung

Anlagenschema:

