



SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Photovoltaikanlage
Beschreibung:	Sonnenhaus Fam. Mülling, Kranzberg
Gebäude:	Wohnhaus mit 3 Wohneinheiten, EG in Massivbauweise, OG Holzständerbau
Personen:	5 (zusätzlich 4 Wohnungen im ehemaligen Stallgebäude)
Wohnfläche:	Hauptgebäude ca. 280 m ² , zusätzlich 4 Wohnungen (ca. 240 m ²) u. 200 m ² Wirtschr.
Kollektor:	48 m ² Hochleistungsflächenkollektor Typ SOLAR HFK, zusätzl. 16 m ² auf ehm. Stall
Speicher:	SWISS-SOLAR Kombispeicher 10.000 l mit int. Trinkwassererwärmer und zweistufiger Solarbeladung; Nebengebäude 700 l Warmwasserspeicher LORENZ
Nachheizung:	MAYR wasserführender Kachelofeneinsatz 12 kW
Heizflächen:	Wandflächen- und Fußbodenheizung (max. 30 °C Vorlauftemperatur)
Brennstoffbedarf:	3 – 5 Ster Fichtenholz
Solarer Deckungsgrad:	k.A. (> 50%)
Solarstromanlage:	7,2 kWp, SHELL-Module
Ansprechpartner:	Josef Mülling, Tel.: 08166 - 10 33

Das traditionelle Bauernhaus der Fam. Mülling wurde in Holzständerbauweise neu errichtet, das Heizungssystem auf Niedertemperatur umgebaut. Da der Bauherr Josef Mülling selbst als Solarfachmann tätig ist, war klar, dass die Wärmebereitstellung ganzjährig zum Großteil über die Sonne erfolgt. Die Abgabe der Wärme an die Räume erfolgt über eine Kombination aus Fußboden- und Wandflächenheizung. Als einzige Zusatzheizung im Winter dient ein wasserführender Kachelofen. Der Brennholzbedarf beträgt pro Jahr je nach Winter zwischen 3 und 5 Ster Fichtenscheitholz.

Bilder:



Das neu errichtete Bauernhaus mit 48 m² Kollektorfläche entspricht Sonnenhausstandard.



Das ehemalige Stallgebäude wurde mit 4 Wohnungen ausgebaut, zusätzlich befindet sich hier der 200 m² Wirtschaftsraum. Die 16 m² Kollektoranlage dient zur Warmwasserbereitung, rechts die 7,2 kW PV-Anlage.



Der 10.000 l SWISS-SOLARTANK (Fa. Jenni) wurde vorverrohrt und fertig isoliert geliefert.

Der MAYR-Zentralheizungskachelofen ist die einzige Nachheizquelle für das Wohnhaus.

Anlagenschema:

