



SOLAR-PARTNER SÜD GMBH

Solarzentrum Kienberg

| | |
|-----------------------|---|
| Kategorie: | Thermische Solaranlage und Biomasseheizung |
| Beschreibung: | DHH Fam. Plattner, Otterfing |
| Gebäude: | Wohngebäude in Massivbauweise, voll unterkellert |
| Personen: | 4 |
| Wohnfläche: | 120 m ² |
| Kollektor: | Ca. 20 m ² Großflächen-Aufdachkollektor Variosol A Antireflex |
| Speicher: | SWISS-SOLAR Pufferspeicher ca. 3.120 l mit zweistufiger Solarbeladung und Frischwassermodul |
| Nachheizung: | FRÖLING Holzvergaserheizkessel FHG Turbo 20 kW |
| Heizflächen: | Fußbodenheizung mit Bivalentmischer |
| Brennstoffbedarf: | k.A. |
| Solarer Deckungsgrad: | Rechnerisch ca. 45% |
| Regelung: | HANAZEDER FP10 (frei programmierbar) |
| Sonstiges: | TetraFlow Beladekonzept |
| Ansprechpartner: | Peter Wühr, 08628 – 9 87 97-0 |

Unabhängig von Öl und Gas heizte Fam. Plattner aus Otterfing schon lange – mit einer thermischen Solaranlage und einem 20 kW Holzvergaserheizkessel. Doch der Brennholzverbrauch von ca. 15 Ster im Jahr sollte deutlich reduziert werden. Ziel war eine Reduzierung des Brennstoffverbrauchs um 50%. Als erste Maßnahme wurde durch einen Vollwärmeschutz der Dämmstandard des Gebäudes deutlich verbessert. Als zweite Maßnahme sollte die Anlagentechnik optimiert werden. Der vorhandene 1.500 l große Pufferspeicher und der ca. 10 m² große dachintegrierte Solarkollektor wurden durch größere Komponenten ersetzt, der Kollektor mit steilerem Winkel montiert.

Als Besonderheit kam bei dieser Anlage das TetraFlow-Beladekonzept zum Einsatz. Hierbei wird mit der von Solar-Partner Süd entwickelten TetraFlow-Spezialarmatur wahlweise eine Speicherbeladung unten, unten + oben, Schnellaufheizung nur oben oder Solar-Vorwärmeschaltung (Bypass) ermöglicht. Üblicherweise wird diese Technik nur bei sehr großen Anlagen angewandt.

Bilder:



Der WINKLER-Solar Variosol A Hochleistungskollektor mit Antireflexglas wurde in zwei Reihen mit einem optimalen Anstellwinkel von ca. 60° montiert. Darunter wurde zusätzlich eine Soalstromanlage platziert.



Die Kollektormodule mit einer Länge von 8 Metern wurden jeweils in einem Stück angeliefert.



Die Großflächen-Kollektormodule wurden mit Hilfe eines Autokrans montiert.



Der 3.120 l große Pufferspeicher mit 1,40 m Durchmesser wurde in 4 Teilen geliefert und vor Ort geschweißt. Der fertig bestückte Speicher wurde mit einer extra starken Wärmedämmung versehen.

Anlagenschema:

