



## SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Photovoltaikanlage
Beschreibung:	Freistehendes Zweifamilien-Wohnhaus Dietl, Trostberg
Gebäude:	Massivbauweise, BJ 1974
Personen:	9
Wohnfläche:	ca. 300 m <sup>2</sup>
Kollektor:	36 m <sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor Typ HFK-B
Speicher:	300 l Solar-Warmwasserspeicher und Pufferspeicher ca. 3.500 l
Nachheizung:	Öl-Heizkessel 34 kW
Heizsystem:	Heizkörper und Fußbodenheizung (über RTL-Ventile)
Brennstoffbedarf:	2.700 l Heizöl/Jahr
PV-Module:	1,2 kWp Typ KYOCERA KC 120/-1, manuelle Winkelverstellung
Wechselrichter:	Top Class Spark
Ansprechpartner:	Peter Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Eigentlich waren die Voraussetzungen, die hier vor Einbau der Solaranlage vorgefunden wurden, nicht unbedingt günstig: Vorhanden war ein ca. 3.500 l Pufferspeicher ohne Wärmetauscher, zwar gut wärmegeämmt, aber liegend und vor allem außerhalb des Gebäudes unterirdisch eingebaut. Dass insbesondere durch eine geeignete Speicherverschaltung trotzdem gute Ergebnisse erzielt werden können, zeigt dieses Beispiel.

Der Puffer wurde mit Glattrohrwärmetauschern zur Solarbeladung und zusätzlich mit einem Edelstahl-Wärmetauscher zur Warmwasser-Vorwärmung ausgestattet. Um Speicher-Bereitschaftsverluste zu minimieren wurde der Puffer als so genannte solare Rücklaufanhebung (Rücklaufeinschleifung) in die Anlage eingebunden. Durch zusätzliche Sanierungsmaßnahmen am Gebäude konnte der Heizölverbrauch von ca. 5.000 l auf 2.700 l im Jahr gesenkt werden. Die Anlage wurde zu einem großen Teil in Eigenleistung durch den Bauherrn gebaut.

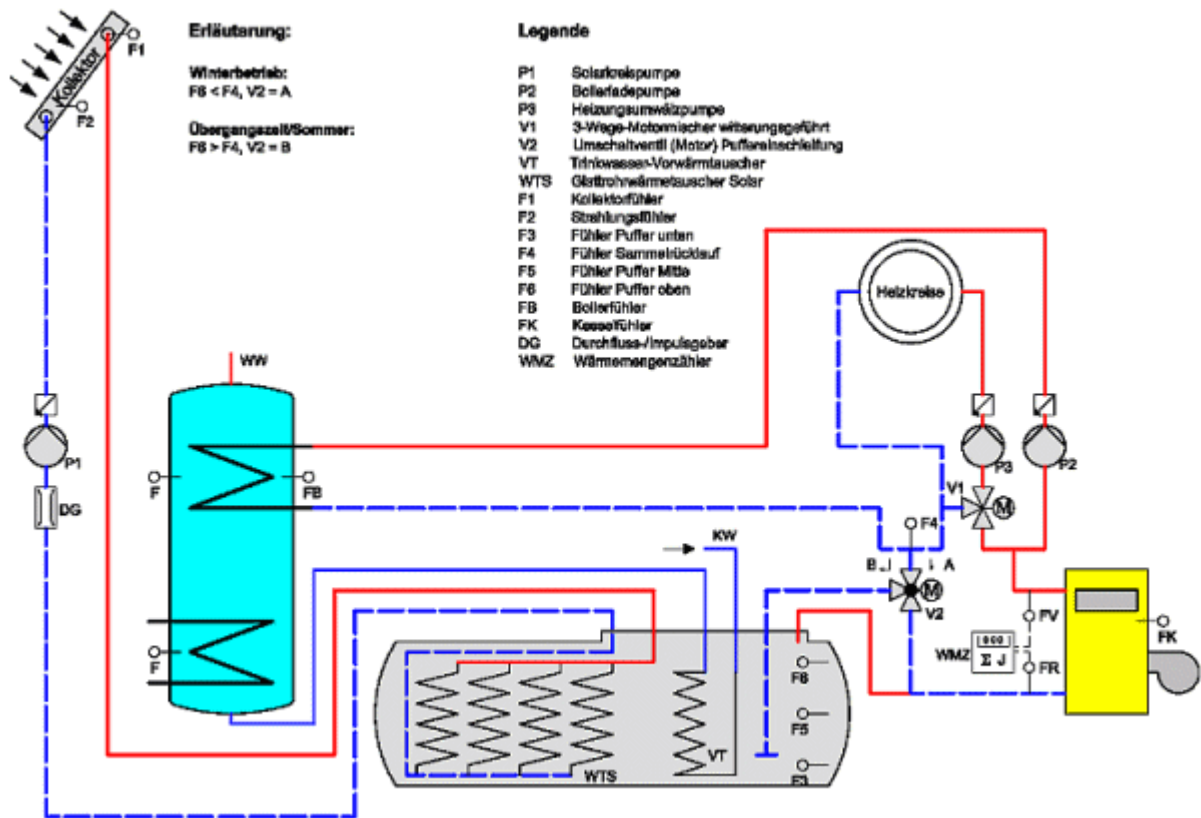
Die Photovoltaikanlage (nicht von uns geliefert) ist im Neigungswinkel manuell verstellbar, um bei jeder Jahreszeit die maximale Ausbeute zu erzielen. Der Stromertrag beträgt gemittelt über die letzten sechs Jahre 1.154 kWh/a.

Bilder:



Der 36 m<sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor reicht bis zur Traufkante.

Anlagenschema:



Der Neigungswinkel der Solarstromanlage ist verstellbar.