



## SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage
Beschreibung:	Wohngebäude Fam. Gölkel, Mühldorf
Gebäude:	Reihen-Mittelhaus in Massivbauweise, voll unterkellert
Personen:	4
Wohnfläche:	ca. 160 m <sup>2</sup>
Kollektor:	27 m <sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor (Dach und Balkonbrüstung)
Speicher:	SWISS-SOLAR Pufferspeicher ca. 2.600 l mit zweistufiger Solarbeladung und Frischwassermodul
Nachheizung:	Gas-Heizkessel
Heizflächen:	Heizkörper und Fußbodenheizung, beide Heizkreise mit Bivalent-Spezialmischer
Brennstoffbedarf:	k.A.
Solarer Deckungsgrad:	k.A.
Sonstiges:	Regelungskonzept HLC 10
Ansprechpartner:	Richard Weindl, Tel.: 08639 – 52 21

Bereits vor 12 Jahren hat sich die Familie Gölkel eine thermische Solaranlage angeschafft – ursprünglich mit 8 m<sup>2</sup> Kollektorfläche zur Brauchwassererwärmung. Nun wurde die Anlage erweitert und das gesamte Heizkonzept überarbeitet. Die Kollektorfläche auf dem Dach wurde auf 20 m<sup>2</sup> erweitert, zusätzlich wurde die Balkonbrüstung mit einem 7 m<sup>2</sup> Kollektor versehen. Eingebaut wurde ein 2.600 l großer Pufferspeicher, der vor Ort aus mehreren Teilen zusammenschweißt wurde. Eine Besonderheit bei dieser Anlage ist die Heizkreisanbindung: Heizkörper- und Fußbodenheizkreis entnehmen die Energie unabhängig voneinander aus zwei Niveaus. Durch diese exergiegerechte Speicharentladung kann dem Speicher um bis zu 25% mehr nutzbare Wärmeenergie entnommen werden. Der Speicher wurde zusätzlich für den späteren Anschluss eines Holz-Zentralheizungssofens vorbereitet.

Bilder:



Die Kollektorfelder an der Balkonbrüstung und auf dem Dach werden in Reihe durchströmt. Im Winter bewirkt diese Verschaltung bei Schnee ein Abtauen der Dachkollektoren.



Die Energiezentrale: Pufferspeicher 2.600 l mit externem Frischwassermodul und exergiegerechter Entladung (2 Heizkreise).

Anlagenschema:

