



SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Photovoltaikanlage
Beschreibung:	Wohnhaus, Gastwirtschaft und Gästehaus Fam. Maier, Stephanskirchen
Gebäude:	Haupt- und Nebengebäude in Massivbauweise, voll unterkellert
Personen:	Bei Vollbelegung bis zu 40 zuzüglich Gastwirtschaft
Wohnfläche:	Wohngebäude mit 9 Ferienwohnungen ca. 600 m ² , Nebengebäude mit Gastwirtschaft und 6 Ferienwohnungen ca. 600 m ²
Kollektor:	36 m ² Hochleistungsflächenkollektor Typ SOLAR HFK, dachintegriert
Speicher:	2 x SWISS-SOLAR Pufferspeicher je 3.360 l, Satellitspeichersystem mit zweistufiger Solarbelastung, Boiler LORENZ WF 300 l mit Speicherladesystem (SLS-Plus)
Nachheizung:	50 KW Hackgut-Heizkessel und eines 50 KW Ölkessel
Heizflächen:	Gastwirtschaft Fußbodenheizung, Rest Heizkörper
Brennstoffbedarf:	k.A. (vorher ca. 20.000 Liter Heizöl und ca. 120 m ³ Hackschnitzel pro Jahr)
Solarer Deckungsgrad:	k.A.
Regelungskonzept:	HANAZEDER HLC 10 (grafisch frei programmierbar)
Solarstromanlage:	6,3 kWp, 36 Module Aleo 175 Wp, Wechselrichter 1 x SMA Sunnyboy Typ 3300 TL HC und 1 x 2500 TL
Ansprechpartner:	Herr Lampl, Tel.: 08036 - 30 36 24 2

In der Gastronomie sowie im Hotelbereich gelten andere Maßstäbe, als bei Wohngebäuden. Einerseits ist hier ein sehr hoher Warmwasserbedarf mit kurzzeitigen Spitzen abzudecken, andererseits soll aus hygienischen Gründen der Trinkwasservorrat so gering wie möglich gehalten werden. Gerade in Verbindung mit thermischen Solaranlagen sind hier besondere Anlagenkonzepte gefragt. Zur Anwendung kam hier das SLS-Plus Speicherladesystem. Hierbei wird die Energie für die Brauchwassererwärmung vorrangig in Form von Heizungswasser gespeichert und immer bei Bedarf mit hoher Leistung an das Trinkwasser übertragen.

Bilder:



Um das exakt nach Süden ausgerichtete und 30° steile Dach optimal energetisch zu nutzen, wurde neben der Kollektoranlage noch eine 6,3 kWp Photovoltaikanlage installiert.



Die beiden SWISS-SOLAR Pufferspeicher wurden zur Einbringung in Teilen geliefert und vor Ort geschweißt.



Die fertig geschweißten Pufferspeicher mit Verrohrung.



Die Puffereinhausung dient gleichzeitig als Installationswand.

Anlagenschema:

