



SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizung
Beschreibung:	Sonnenhaus Geretsried
Gebäude:	EFH in Holzständerbauweise, voll unterkellert
Hauskonzept:	Vorholz Hawran Holzbau, Geretsried
Haustechnik:	Solar-Partner Süd GmbH (komplett Planung und Ausführung)
Personen:	4
Wohnfläche:	Ca. 220 m ²
Kollektor:	37,4 m ² Fassadenkollektor Typ SOLAR HFK
Speicher:	SWISS-SOLAR Pufferspeicher ca. 4.000 l mit externem Frischwassermodul und zweistufiger Solarbeladung
Nachheizung:	HERZ Firestar Holzvergaserheizkessel 15 kW
Heizflächen:	Fußboden- und Wandflächenheizung
Brennstoffbedarf:	k. A.
Solarer Deckungsgrad:	>60%
Regelungskonzept:	HANAZEDER FP6, frei programmierbar
Sonstiges:	Anlage zur Kontrollierten Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung und Sole-Erdkollektor, LÜFTA LSD 300 DC (Passivhaus-zertifiziert)

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. (FH) Peter Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Ursprünglich war das sehr modern zugeschnittene Wohngebäude mit Pultdach als reinrassiges Passivhaus konzipiert. Auf Wunsch der Bauherren fand aber Sonnenhaustechnik Einzug in das neue Haus. Die komplette Südfassade vom EG bis zum DG wurde mit einem Fassadenkollektor versehen, der in der Kernzeit des Winters maximale Leistung liefert, im Sommer dagegen nur einen Bruchteil. Dadurch konnte der Pufferspeicher verhältnismäßig klein dimensioniert werden. Die Restwärme wird durch einen kleinen Holzvergaserheizkessel abgedeckt. Dieses Beispiel zeigt, dass eine Synthese aus Passivhausbauweise und Sonnenhaustechnik ein vielversprechendes Konzept darstellt.

Bilder:



Die verbleibende Südfassade wurde oberhalb des Erdgeschosses komplett als Fassadenkollektor ausgebildet.



Der ca. 4.000 l fassende Pufferspeicher wurde vor dem Auflegen der Kellerdecke mit dem Baukran eingebracht.

Anlagenschema:

BV Geretsried

