

SOLAR-PARTNER SÜD GMBH



Kategorie:	Solarwärme, Biomasseheizung, Flächenheizung
Beschreibung:	Sonnenhaus Egginger, Malching
Gebäude:	EFH-Hanghaus, UG in Massiv-, EG in Holzbauweise
Wohnfläche:	Ca. 180 m ²
Energetische Güte	Besser KfW70
Architekt:	Ingeborg Guggenberger, Pfarrkirchen
Holzbaufirma	Zimmerei Walter Brunthaler, Eggldham
Kollektor:	Ca. 20 m ² Hochleistungsflächenkollektor Typ SOLAR HFK
Speicher:	SWISS SOLAR Pufferspeicher ca. 3.120 l mit externem Frischwassermodul TRT und zweistufiger Solarbelastung
Nachheizung:	POWALL SONNE Holz-Zentralheizungsofen 20 kW
Heizflächen:	LEVITA Lehm-Wandheizung und LITHOTHERM Trockenbau-Fußbodenheizung mit Bivalentmischer
Regelungskonzept:	HANAZEDER FP10, frei programmierbar
Solarer Deckungsanteil:	> 50%
Sonstiges:	Baubiologisch geprüfte Bau- und Dämmstoffe, LEVITA Lehmputz
Ansprechpartner:	Herr Wühr, Tel.: 08628 - 9 87 97-0

Das neue Sonnenhaus der Familie Egginger widerspiegelt den derzeitigen Trend bei Sonnenhaus-Konzepten: Durch eine sehr gute Wärmedämmung und kompakte Bauweise wird der Jahresheizwärmebedarf auf ein Minimum reduziert. Dadurch können die Anlagenkomponenten wie Kollektor und Pufferspeicher deutlich kleiner dimensioniert werden. Da kein Hochdeckungsgrad angestrebt wurde, sondern nur etwas mehr als 50% solare Deckung, ist eine Kollektorfläche von 20 m² in Verbindung mit einem 3.120 l Puffer ausreichend, der Nachheizbedarf beschränkt sich trotzdem auf einige wenige Ster Holz im Jahr. Die Wirtschaftlichkeit dieses Anlagenkonzepts ist durch die deutlich reduzierten Investitionskosten entsprechend gut.

Der Bauherr Stephan Egginger ist Inhaber der Firma Egginger Naturbaustoffe. Daher ist es selbstverständlich, dass nur baubiologisch einwandfreie Produkte sowie die LEVITA-Lehmwandheizung aus eigenem Hause zum Einsatz kamen.

Bilder:



Durch die Hangbauweise konnte der Hochleistungsflächenkollektor mit optimaler Neigung an die Wand des Lagerraums zum UG montiert werden.



Der Kollektor während der Montage.



Der SWISS SOLARTANK der Fa. JENNI wurde mit der Installationswand eingehaust und mit Einblasdämmung isoliert.



Der POWALL SONNE Heizeinsatz vor und nach der Ummauerung und Gestaltung.

Anlagenschema

BV Egginger Stephan

