



SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage, Biomasseheizung und Photovoltaikanlage
Beschreibung:	Sonnenhaus Ullenboom, Unterhaching
Gebäude:	EFH mit Einliegerwohnung in Holzständerbauweise, voll unterkellert
Bauplanung:	Architekturbüro Türmer & Weingärtner
Energetische Simulation:	Dipl.-Ing. Wolfgang Hilz
Baufirma:	Buchner Holzbau
Haustechnik:	Solar-Partner Süd GmbH (komplett Planung und Ausführung)
Personen:	4
Wohnfläche:	Ca. 280 m ² (Gebäudenutzfläche nach EnEV 399 m ²)
Kollektor:	53 m ² Hochleistungsmodulkollektor Typ SOLAR HFK, davon 20 m ² als Fassadenkollektor
Speicher:	SWISS-SOLAR Pufferspeicher 11.000 l mit externem Frischwassermodul und zweistufiger Solarbeladung
Nachheizung:	POWALL OFKA Holz-Zentralheizungsöfen 25 kW
Ofengestaltung:	Henche Keramik
Heizflächen:	Fußboden- und Wandflächenheizung
Brennstoffbedarf:	Ca. 3,5 Ster Holz im Jahr
Solarer Deckungsgrad:	63% rechnerisch
Regelungskonzept:	POWALL GRIPS
Sonstiges:	13,2 kWp Solarstromanlage
Ansprechpartner:	Dipl.-Ing. (FH) Peter Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Das neue Haus der Fam. Ullenboom in Unterhaching wird zu 100% mit erneuerbaren Energien versorgt. Rund zwei Drittel des Energiebedarfs für Warmwasser und Raumheizung deckt die große solarthermische Anlage mit einem 11.000 l großen Pufferspeicher ab. Die 13,2 kWp Solarstromanlage liefert etwas dreimal so viel PV-Strom wie das Gebäude verbraucht. Das Gebäude wurde 2012 mit dem Energiepreis der Stadt München ausgezeichnet.

Bilder:



Die maßgeschneiderten Dach- und Fassadenkollektoren fügen sich schön in das Gebäude ein.



Während der Kollektormontage.



Einzigste Nachheizquelle ist der POWALL OFKA Holz-Zentralheizungsöfen.



Ein Blick in den noch nicht ganz fertigen Technikraum. Hinter der OSB-Trockenbauwand befindet sich der 11.000 l fassende Pufferspeicher.

Anlagenschema:

**Powall Grips Schema
Sonnenhaus Ullenboom**

