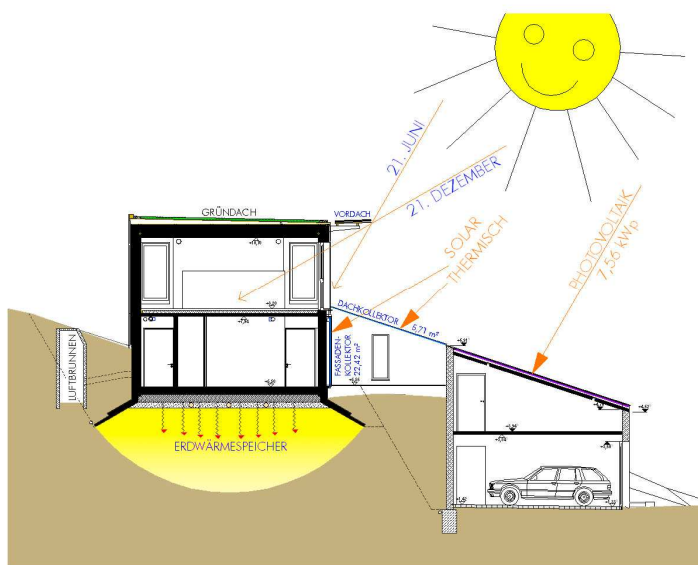


PROJEKT:
PLUSENERGIEHAUS IN PFARRKIRCHEN



ARCHITEKTURBÜRO
ALFONS LENGDOBLER
DIPL. ING. ARCHITEKT

BAHNHOFSTRASSE 10
D-84347 PFARRKIRCHEN
FON +49 8561 3368
FAX +49 8561 5216
Email: ALengdobler@t-online.de

Das Projekt ist als **Plusenergiehaus** konzipiert, **es erzeugt mehr Energie, als es verbraucht**. Dies wird im wesentlichen erreicht durch folgende Maßnahmen:

- Ausbildung als Passivhaus nach den Richtlinien des Passivhausinstitutes in Darmstadt. -> Nachweis der Energiekennwerte mit dem dort entwickelten Berechnungsprogramm „Passivhausprojektierungspaket (PHPP)“.
- Darüberhinaus besitzt das Haus eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 7,56 kW_p, die nahezu das Doppelte des benötigten Stromes erzeugt.
- Thermischen Solaranlage, die mit einer Kollektorfläche von in Summe ca. 28 m² zum einen der Warmwasserbereitung dient (1000 l- Pufferspeicher), darüber hinaus aber das Erdreich unter der Bodenplatte aufheizt und so in dem Erdreichwärmespeicher Temperaturen von mehr als 55° C in der Spitze bereitstellt, die sowohl für Warmwasserbereitung als auch für Heizzwecke zur Verfügung stehen. Die solare Einstrahlung wird somit auch über die Beladungszeit des Wasserspeichers hinaus genutzt und im (kostenlosen) Erdreich unter dem Haus gespeichert.
- Der Erdreichwärmespeicher fällt selbst in der kalten Jahreszeit nicht unter 20° C ab, sodaß die Bodenplatte als wärmeabgebende Fläche wegfällt. Die fassadenintegrierten Kollektoren ersetzen einen Teil der Wärmedämmung und drehen bei Sonneneinstrahlung selbst in der kalten Jahreszeit durch die Eigenerwärmung den Wärmestrom in der Außenwand um, sodaß dort ein dynamischer, negativer U-Wert sich einstellt.
- **Das Gebäude ist konsequent nach den Prinzipien solaren Bauens gestaltet, wobei die Komponenten zur Nutzung der solaren Einstrahlung als integraler Bestandteil der Architektur verstanden werden und in die Gebäudegestaltung miteinfließen.**

PROJEKT:
PLUSENERGIEHAUS IN PFARRKIRCHEN

ARCHITEKTURBÜRO
ALFONS LENGDOBLER
DIPL. ING. ARCHITEKT

BAHNHOFSTRASSE 10
D-84347 PFARRKIRCHEN
FON +49 8561 3368
FAX +49 8561 5216
Email: ALengdobler@t-online.de



Verglaste Südfront mit Kollektorfassade



Weitgehend geschlossene Nordfassade mit östlicher Dachterrasse



Südseite mit Fassadenkollektoren



Wohnraum mit Essplatz und verglaster Südfront