

Kategorie 1 | Einfamilienhaus Passivhaus Bauernfeind

Einreicher

Lahmer Solar GmbH
St. Johann 136
3352 St. Peter/Au

Projekt

Passivhaus Familie Bauernfeind

Projektverantwortlicher

Ing. Johann Lahmer

Kurzbeschreibung | Komponenten

15 m² Sonnenkollektoren, Aufdach montiert
500 Liter Solarboiler
1000 Liter Pufferspeicher
20 m² Wandheizung
6 m² Wandheizung als „falscher Kachelofen“
20 m² Fußbodenheizung
12 kW Gast-Einsatz in Küchenherd
Kontrollierte Wohnraumbelüftungsanlage mit Erdvorwärmung
Vollbiologische Kleinkläranlage



Solarplexus 2006

Kategorie 1 | Einfamilienhaus Passivhaus Bauernfeind

Fam. Bauernfeind heizt ihr Haus mit Sonne und 1000 kg Holz

Familie Bauernfeind erbaute letztes Jahr ein Niedrigenergiehaus (fast ein Passivhaus, EKZ: 16 W/m²a) mit einer Wohnfläche von 160 m². Beheizt wird das Haus mit einer 15 m² großen Solaranlage und einem Küchenherd. Die Solaranlage liefert Energie für Warmwasser und Heizung, die Restenergie wird beim Kochen erzeugt (Restenergiebedarf ca. 3.000 KW/h).

Die Energieverteilung erfolgt über einen 500 Liter Warmwasserboiler und über einem 1000 Liter Pufferspeicher sowie über Wand- und Fußbodenheizung (auch über einen falschen Kachelofen gelangt Neue Energie ins Wohnzimmer). Weiters gibt es im Haus Bauernfeind noch eine kontrollierte Wohnraumbelüftung und eine vollbiologische Kleinkläranlage (gemeinsam mit Nachbar).