

Kategorie 1 | Einfamilienhaus Familie Ebner

Einreicher

Haustechnik Egger GmbH
Virgenerstraße 13
9971 Matrei/Osttirol

Projekt

Familie Erika + Gerhard Ebner
Lindenweg 14
9972 Virgen

Projektverantwortlicher

Ing. Manfred Tönig



Kurzbeschreibung | Komponenten

Energieautarkes Einfamilienhaus mit 200 m² beheizter Fläche

Solarkollektoren | 16 m²

300 Liter Warmwasserspeicher + 1000 Liter Pufferspeicher

Wärmepumpe mit Tiefenbohrung | 11kW

Wohnraum Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung

Photovoltaikanlage | 4,8 kWp

Projektbeschreibung

Gerhard Ebner ist zweifach „vorbelastet“. Einerseits ist er von der Gemeinde Virgen delegiert, beim Programm für Energieeffiziente Gemeinden - e5 als Verantwortlicher mitzuarbeiten, andererseits ist er selber in der Installationsbranche tätig. Zwei Voraussetzungen für eine vorbildliche Heizungs- und Energieversorgungslösung in seinem Privathaus.

Das Einfamilienhaus wurde vor wenigen Jahren errichtet und entspricht einem modernen energie-sparenden Dämmungsstandard. Die Heizung setzt ganz auf Sonnenenergie. Direkt durch die optimal angeordneten thermischen Sonnenkollektoren und indirekt durch die Nutzung von Erdwärme mittels Wärmepumpe. Die Erdwärme wird durch zwei 60 Meter tiefe Bohrungen gewonnen.

Zusätzlich ist im Haus auch eine Wohnraumlüftung eingebaut. Diese sorgt dafür, dass ohne Energieverschwendung immer beste Atemluft im ganzen Haus zur Verfügung steht. Lüftungsverluste durch geöffnete Fenster fallen also weg und die Energie der Abwärme wird wiedergenutzt.

Ein großer Holz-Kachelofen dient als zusätzliche Heizung und bringt Behaglichkeit und Flair ins Haus. Eine Photovoltaik-Anlage, die vor dem Haus als „Zaun“ situiert ist, liefert ein Großteil des Stromverbrauches direkt von der Sonne. Die Solarpaneele werden konstruktiv so angebracht, dass eine Nachführungsmöglichkeit dafür sorgt, sowohl im Winter als auch im Sommer optimale Erträge zu erwirtschaften.

