

## 164%-PEB Lanker, 9217 Neukirch an der Thur/TG

Die Familie Lanker zeigt mit ihrem Plus-EnergieBau (PEB), wie man durch optimierte Bauweise Energie erzeugt, effizient nutzt und zugleich komfortabel wohnen kann. Dank der vorbildlichen Wärmedämmung von 42 cm erreicht das Einfamilienhaus (EFH) Spitzen-U-Werte von 0.10 W/m<sup>2</sup>K und benötigt sehr wenig Heizenergie. Eine vollflächig integrierte PV-Anlage zielt die ganze Dach Südseite und erzeugt mit 9.3 kWp polykristallinen Solarzellen 8'900 kWh/a. Das Minergie-P-Gebäude benötigt pro Jahr 5'426 kWh. Die solar-energiebetriebene Wärmepumpe versorgt das Haus mit 1'194 kWh/a für das Warmwasser und 1'139 kWh/a als Heizenergie. Damit erzeugt der PEB 164% des jährlichen Gesamtenergiebedarfs.

Global Denken und regional Handeln ist den Bewohnern des PEB wichtig. Ihr Haus besteht deshalb aus Holz, das in der Region wuchs und verarbeitet wurde. Der Strom wird dort

produziert, wo er gebraucht wird. Das ist ein weiterer Vorteil bei der Nutzung dezentraler Energiequellen. Eine Regenwasseranlage gehört ebenfalls zur Ausrüstung des Hauses. Damit wird aufwändiges Trinkwasser gespart. Selbstverständlich setzen die Lankers nur Haushaltsgeräte mit hoher Energieeffizienz ein. Damit verfügt das Haus über einen tiefen Energie- und Strombedarf. Auch die Lüftung benötigt wenig Strom und verfügt dabei über hochwertige Filter und eine effiziente Wärmerückgewinnung.

Die konsequente Umsetzung ökologischen Bauens mit regionalen Baumaterialien, einer effizienten Energienutzung und solarer Erzeugung ist bei diesem PEB beispielhaft. Solches Wohnen ist ressourcenschonend und zukunftsweisend. Dieses Gebäude verdeutlicht uns eindrücklich, dass der Weg für nachhaltiges Bauen bereits heute offen und geebnet ist. Deshalb verdient das EFH ein PlusEnergieBau® Diplom 2012.

### TECHNISCHE DATEN

	kWh/a
Gesamtenergiebedarf	5'426
<b>Eigenenergieversorgung:</b> (PV: 9.3 kWp, Polykrist., Dach, Süd, 67 m <sup>2</sup> )	<b>8'900</b>
<b>Bilanz E-Überschuss:</b>	<b>3'464</b>
<b>Eigenenergieversorgung:</b>	<b>164 %</b>

### BETEILIGTE PERSONEN

#### Bauherrschaft:

Rosmarie und Erwin Lanker  
Buchzelg 14  
9217 Neukirch an der Thur  
Tel. 071 642 40 48  
e.lanker@bluewin.ch

#### Architektur, Bauleitung, Holzarbeiten:

Moser AG  
Schreinerei-Holzhausbau  
Lorenz Moser  
Buchen, 9242 Oberuzwil  
Tel. 071 951 82 66  
moser@moserschreinerei.ch  
www.moserschreinerei.ch

#### Energie- und Gebäudetechnik:

E. Fuchs AG  
Stefan Mischler  
Kieswerkstrasse 4, 8355 Aadorf  
Tel. 052 368 03 06  
Stefan.Mischler@efuchs-ag.ch  
www.efuchs-ag.ch



1: Die konsequente Umsetzung ökologischen Bauens ist bei diesem PlusEnergieBau beispielhaft.

2: Die vollflächig integrierte PV-Anlage auf dem 164%-PEB Lanker erzeugt 8'900 kWh/a.