

## Kategorie

### PlusEnergieBauten

PlusEnergieBau® Diplom 2013

# 117%-PEB-EFH Poffet, 3232 Ins/BE

**Familie Poffet im bernischen Ins erfüllte sich 2008 den Traum vom Eigenheim und komplettierte dieses letztes Jahr mit einer 5.52 kWp polykristallinen Photovoltaikanlage. Das Einfamilienhaus (EFH) weist eine positive Energiebilanz auf: Die PV-Anlage produziert jährlich 6'720 kWh, bei einem Gesamtenergiebedarf von 5'740 kWh/a. Der Solarstromüberschuss von 980 kWh/a oder 17% macht aus diesem Wohnhaus einen 117%-PlusEnergieBau (PEB).**

Ein PEB kann sogar aus Zufall entstehen. Die Familie Poffet strebte kein Label und keine Auszeichnung an, als sie ihr Einfamilienhaus errichtete. Die Wärmedämmung des Gebäudes entspricht nicht dem besten Standard. Die kontrollierte Lüftung war ihnen suspekt. Dennoch ist Nachhaltigkeit beim Bau und auch beim Wohnen ein Thema. Die Poffets setzen eine Wärmepumpe ein, um ihren Warmwasser- und Heizenergie-

bedarf zu decken. Die eigene Regenwasserauffangananlage reduziert den jährlichen Trinkwasserverbrauch um rund 34'000 l. Die Haushaltgeräte entsprechen grösstenteils der energieeffizienten A+++-Klasse. Dank den 38.4 m<sup>2</sup> PV-Modulen, die auf der Süd-, Ost- und Westseite des Dachs angebracht sind, übertrifft das EFH den Eigenenergiebedarf um 17%. Dieser Überschuss liesse sich mit einer ganzflächig dachintegrierten PV-Anlage noch erheblich steigern. Eine ganzflächige Anlage würde den modernen Bau optisch zudem ansprechender erscheinen lassen.

Dieses EFH zeigt, wie man mit einfachen, zeitgemässen Mitteln ein PEB erstellen und in eine nachhaltige Zukunft investieren kann. Dafür erhält es ein PEB®-Diplom 2013.

## Technische Daten

### Energiebedarf

EBF: 213 m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	%	kWh/a
Wärmebedarf:	13	48	2'769
Elektrizität:	13.9	52	2'969
<b>GesamtEB:</b>	<b>26.9</b>	<b>100</b>	<b>5'738</b>

### Energieversorgung

Eigen-EV:	kWp	kWh/m <sup>2</sup> a	%	kWh/a
PV Dach:	5.52	175.1	117	6'722

### Energiebilanz (Endenergie)

<b>Eigenenergieversorgung:</b>	<b>117</b>	<b>6'722</b>
Gesamtenergiebedarf	100	5'738
Solarstromüberschuss	17	984

## Beteiligte Personen

### Standort und Bauherrschaft:

Jean-Luc und Anne-Lise Poffet  
Burgunderweg 22, 3232 Ins  
Tel. 032 853 74 66

### Installation PV-Anlage:

Seeland-Solar GmbH  
Bielstrasse 31, 3232 Ins  
Tel. 032 313 30 31



1



2

1 Seit 2012 deckt eine PV-Anlage den Energiebedarf des EFH Poffet zu 117%.

2 Die 5.52 kWp-PV-Anlage erzeugt 6'722 kWh/a.