



My Energy GIE  
Groupement  
d'Intérêt Economique

Tél. +352 40 66 58  
Fax +352 40 66 58-2

28, rue Michel Rodange  
L-2430 Luxembourg

info@myenergy.lu  
www.myenergy.lu

**myenergy**  
L u x e m b o u r g

## **Beispiel einer solarthermischen Anlage**

## **Beispiel einer solarthermischen Anlage zur Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung in einem Einfamilienhaus**

Anlagentyp: Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung im Einfamilienhaus (4-Personen Haushalt, Niedrigenergiehaus)

Solarkollektortyp: verglaster Flachkollektor mit selektiver Beschichtung

Solarkollektorfläche: 8,7 m<sup>2</sup> (4 Kollektoren)

Ausrichtung des Solarkollektors (Südabweichung): 22° nach Westen

Neigungswinkel des Solarkollektors: 39°

Solarspeichertyp: Kombi-Schichtenspeicher

Solarspeichervolumen: 550 Liter

Gesamtinvestitionskosten: ca 10000 EUR

Inbetriebnahme: 2001

Jährlicher Solarertrag: 3500 kWh

Solare Deckungsrate Brauchwarmwasser: 65%

Solare Deckungsrate Brauchwarmwasser und Heizungsunterstützung: 30%





Solarstation



Solarspeicher mit  
Gasbrennwertgerät