



## Passivhaus-Beispiele in Hessen



**34286 Spangenberg-Elbersdorf**  
**Baujahr** 2003  
**Heizwärmebedarf** 15 kWh/(m<sup>2</sup>a), (PHPP\*)  
**Beheizte Wohnfläche** 153 m<sup>2</sup>  
**Heizsystem** Wärmepumpenkompaktgerät  
**Architektur** Dipl.-Ing. Ines Baldt | Ing.-Büro G. Reuter



**35510 Butzbach**  
**Baujahr** 2002  
**Heizwärmebedarf** 14,7 kWh/(m<sup>2</sup>a), (PHPP\*)  
**Beheizte Wohnfläche** 115 m<sup>2</sup>  
**Heizsystem** Warmwasser-Nachheizregister für die Zuluft, Holz-Pelletofen  
**Architektur** Architekturwerkstatt Blumrich



**64289 Darmstadt**  
**Baujahr** 2007  
**Heizwärmebedarf** 15 kWh/(m<sup>2</sup>a), (PHPP\*)  
**Beheizte Wohnfläche** Doppelhaus, 191 m<sup>2</sup>, 234 m<sup>2</sup>  
**Heizsystem** Fernwärme  
**Architektur** Architekturbüro Zielke



**64289 Darmstadt**  
**Baujahr** 2006  
**Heizwärmebedarf** 13 kWh/(m<sup>2</sup>a), (PHPP\*)  
**Beheizte Wohnfläche** Reihenhäuser, 9 x 132 m<sup>2</sup>  
**Heizsystem** Fernwärme  
**Architektur** SonnenEnergie Bauteam, Arch. Elmi-Sarari

\* Der Heizwärmebedarf wurde mit dem Passivhaus Projektierungspaket (PHPP) berechnet

Weitere Informationen zu den Gebäuden in der Projektdatenbank: [www.passivhausprojekte.de](http://www.passivhausprojekte.de)



### Was bedeuten 15 kWh/(m<sup>2</sup>a) Energiebedarf?

Gehen wir von einem Jahresheizwärmebedarf von 15 kWh/(m<sup>2</sup>a), einer Wohnfläche von 133 m<sup>2</sup> und einem Energiepreis von 6 Cent pro kWh (ca. 60 Cent pro Liter Öl) aus, ergeben sich

$$\frac{15 \text{ kWh}}{\text{m}^2 \text{a}} \times 133 \text{ m}^2 \times \frac{0,06 \text{ €}}{\text{kWh}} = 120 \text{ € pro Jahr}$$

oder  
10 € pro Monat

Heizkosten von

120 € pro Jahr  
oder  
10 € pro Monat



„Investition in Ihre Zukunft“



Dieses Projekt wurde von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung kofinanziert.