

### Energiesparhaus

ist der neue Begriff zum energiesparenden Bauen mit merklicher Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes. Das " Niedrigenergiehaus" , entspricht dem EnEV-Standard, einem Haus mit einem Heizwärmebedarf von ca. 7 Liter Heizöl pro m<sup>2</sup> und Jahr. Mit dem Optimierungsziel Energiesparhaus 60 und Energiesparhaus 40 wird der Heizwärmebedarf drastisch reduziert auf bis zu 1,5 Liter pro m<sup>2</sup> und Jahr oder weniger. Der Primärenergiebedarf sinkt deutlich und mit ihm die CO<sub>2</sub>-Emission.

### Energiesparhaus 40



Energiesparhaus Baujahr 2004.

Entwurf, Konstruktion und energetische Optimierung:  
Ingenieurberatung Bau & Energie, Dipl.- Ing. Winfried Kemper.

Primärenergiebedarf  $Q_p = 29,6 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ , Fußboden- und Wandheizung mit Heiz- und Entwärmungsfunktion. Wärmepumpe mit kombinierter Solaranlage, Erdflächenkollektor mit Speicherfunktion für überschüssige Solarenergie unterhalb der Sohle, 320 m<sup>2</sup> beheizte Fläche. Nutzung als Wohn- und Büroflächen.

[Ausführlicher Projektbericht \(PDF, 94 kB\)](#)

{gallery}kemper/energiesparhaus{/gallery}