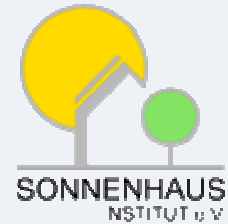


Sonnenhäuser: von 50+ zur bezahlbaren solaren Vollversorgung



Was ist ein Sonnenhaus ?



Hauptkriterien Baustandard Sonnenhaus s. Sonnenhaus-Institut:

- Dämmstandard gemäß EnEV 2009 **minus** 30 % oder besser
- KfW Energieeffizienzhaus 55
- Primärenergiebedarf $< 15 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
(Primärenergiefaktoren Strom 2,7 Holz 0,2)
- Heizung: Hauptenergieträger Sonne
- solarer Deckungsgrad Hz + WW $> 50\%$
- Nachheizung regenerativ mit Holz 0,5 – 2 m/a
(jährliche Heizkosten max. 80 €)



Sonnenhaus Dasch

Baujahr 2006 - Nutzfläche 135 m²

Baukosten 240.000 €

solare Deckung

WW + Heizung

> 60 %



Heizenergiebedarf:

40 kWh/m²a

Primärenergiebedarf:

12 kWh/m²a

Solarthermie:

35 m² (75°)

Solarspeicher:

6 m³

Energetikhaus100

Baujahr 2006 – Nutzfläche 135 m² -

Baukosten 225.000 €

solare Deckung
WW + Heizung
97 %

Heizwärmebedarf:

40 kWh/m²a

Primärenergiebedarf:

5 kWh/m²a

Solarthermie:

69 m² (68°)

Solarspeicher:

28 m³

Das erste 100% solar beheizte Mehrfamilienhaus Europas

Baujahr 2007 - Wohnfläche 1200 m² - Baukosten 2.300.000 € (Zukunft 1,8 Mill €)

solare Deckung
WW + Heizung
100 %



Heizenergiebedarf: < 10 kW (16 kWh/m²a)
Solarthermie: 276 m² (45°)

Primärenergiebedarf:
Solarspeicher:

ca. 4 kWh/m²a
205 m³

Ausblick in die Zukunft

solare Vollversorgung als Standard: Wärme, Strom und Mobilität



Danke !

www.solifer.de

