

Passivhaus- und Sanierungsspezialist der ersten Stunde

Faktor 10 Sanierung

Vom 30-Liter-Haus zum 3-Liter-Haus mit innovativer Solarstromerzeugung zum Plusenergiehaus

Das Zweifamilienhaus von Familie Katz wurde im Zeitraum vom November 2009 bis Mai 2010 im bewohnten Zustand Komplett saniert.

Eingesetzte Technik

- Luft-Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät mit Solar
- Heizen, Warmwassererwärmung und Lüften in einem Gerät
- Kühlfunktion über rev. Kältekreis
- Neues attraktives Design
- Stabile, schalloptimiertes Gehäuse
- Optimierte Wärmedämmung minimiert Wärmeverluste
- Transporthilfe auf der Rückseite
- Hoher Warmwasserkomfort durch großen Warmwasserinhalt ca. 235 Liter
- Integriertes multifunktionales Hydraulikmodul
- Integrierte Wohnraumkomfortlüftung

ERGEBNIS NACH DER SANIERUNG
HEIZKOSTEN CA: **400,-€ - 500,-€ JÄHRLICH**

Mit der auf dem Dach installierten Photovoltaikanlage wird mehr Strom erzeugt als das ganze Haus verbraucht. Somit mutiert ein Bestandsgebäude aus Baujahr 1960 zum PLUSENERGIEHAUS.

Förderung KfW-Effizient Sanieren u. BAFA:

Kreditvariante	150.000,-€ zu 1,7%
Zuschuss KfW 15%	22.000,-€ (Tilgungszuschuss)
Zuschuss BAFA	3.000,-€ (Wärmepumpe + Solar)

Fazit:

Die Energieeinsparung zahlt fast das KfW-Darlehen.
Fehlbetrag: ca. 170,-€ monatlich

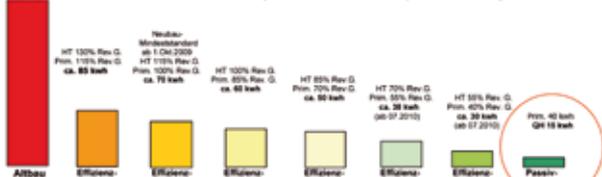


- 1) Dämmung der Kellerwände und Außenwände
- 2) Austausch der Fenster u. Haustüren
- 3) Dämmung u. Sanierung Dach / Photovoltaikanlage ersetzt Ziegel, dabei wurde der Spitzboden mit ausgebaut
- 4) Dämmung des Kellerbodens
- 5) Austausch des kompletten Heizsystems



VII. Grafische Darstellung der Baustandards ab 1. Juli 2010

Primärenergie: 200 - 300 kWh/m²a - 1L Öl bzw. 5m² Glas entspricht ca. 10 kWh = 60kWh/m²a (m² Wohnfläche/Jahr) = ca. 6L-Haus



AVS Taglieber GmbH - Energieberatung BAFA / DENA / und Mitglied „Unabhängige Energieberater Bayern e.V.“



ARCHITEKTURBÜRO ENERGIEBERATUNG

AVS – Taglieber GmbH
Oettingen – München – Nürnberg

„Sparen Sie schon,
oder heizen Sie noch?“

Ihr Energieberatungsprofi

Leonhard Taglieber
Dipl. Ing. (FH) Architekt
Nittingen 8a
86732 Oettingen
Tel: 09082 / 96105 -0 Fax: -25
E-Mail: info@avs-taglieber.de

PLANER
ZERTIFIZIERTER
PASSIVHAUS
PLANER