

Wir planen:

Effizienzhäuser / Passivhäuser / Plusenergiehäuser



3D Planungen



Umbauten



Nachher



Vorher

Gewerbe- u. Kommunalbauplanungen



Was ist ein PASSIVHAUS?

1. Niedrigenergiehaus:

Mindeststandard 2002

2. Effizienzhaus 70 / 55 / 40:

Standard zwischen Niedrigenergie - und Passivhaus.

3. Passivhaus:

Durch die konsequente Weiterentwicklung des Niedrigenergiehauses über das Effizienzhaus können Gebäude weitestgehend von der Sonne erwärmt werden.

Verbleibt nur ein Jahresheizwärmebedarf von höchstens 1,5 kWh/(m²a), so spricht man von einem Passivhaus. Die Transmissions- und Lüftungswärmeverluste des Bauwerks werden nahezu vollständig durch kostenlose „passive“ Energiebeiträge ausgeglichen.

Das sind:

- solare Gewinne durch Fenster und sonstige transparente Flächen
- Wärmeabgabe von Beleuchtung, elektrischen Geräten und Prozessen sowie Körperwärme der Personen im Gebäude

Der Begriff „Passivhaus“ beschreibt einen technischen Standard, keinen Gebäudetyp. Das Haus hätte einen besseren Namen verdient:

- „Komfort-Haus“
- „Wohlfühl-Haus“

Das ganze Jahr frische Luft und ein nahezu gleiches Wohlfühlklima!
„Einfach Traumwohnen !!“

Jahresheizwärmebedarf < 15 kWh/(m²a)
Entspricht bei 160 m² Wohnfläche ca. 240 € Heizkosten im Jahr



ÖKOLOGISCHES und UMWELTSCHONENDES BAUEN

Welche Anforderungen stellen Sie an Ihre Baumaterialien?

- wohngesund bauen und die Umwelt schonen
- mehr Wertbeständigkeit für mein Haus
- noch mehr Kosten sparen
- weniger Heizkosten bezahlen
- im Sommer besser schlafen
- sicher wohnen, sicher leben
- meine Ruhe haben
- ein besseres Raumklima

WÄRMEPUMPEN

Komfortabel und Zukunftsorientiert

- Lüftung
- Heizung
- Warmwasserbereitung
- Wärmerückgewinnung



Luft-Wasser Wärmepumpen - Kompaktgerät

Die kostenlose Energie aus der Umwelt – Heizen mit WÄRMEPUMPEN

WIR SIND FÜR SIE DA...

- Thermografie
- Energieberatung
- Planung
 - Sanierung/Umbau
 - Effizienzhaus
 - Sonnenhaus
 - Passivhaus
 - Plus-Energiehaus
 - Gewerbebau
 - Kommunalbau
- Bauleitung/Baubetreuung
- Innenraumgestaltung
- Garten- Außenanlagenplanung

Beispiel

- 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.



- 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

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
- 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



Ihr AVS - Team

AVS Taglieber GmbH

Architekturbüro / Energieberatung

Nittingen 8a
86732 Oettingen

Geschäftsführer:

Leonhard Taglieber
Dipl. Ing. (FH) - Architekt
Energieberater
Sachverständiger - Zimmermeister



Tel.: 09082/96105-0
Fax: 09082/96105-25

Email: info@avs-taglieber.de
Internet: www.avs-taglieber.de

Eingetragen in:



AVS Taglieber GmbH
Energieberatung-
Architekturbüro

Ihr Ansprechpartner für professionelle Planung in Holz oder Massiv!
Vom Niedrigenergiehaus bis Plus-Energiehaus!

