

PASSIVHAUS NIEDRIGENERGIEHAUS



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka jazyků
prostřednictvím ICT

CZ.1.07/1.1.10/03.0026

PASSIVHAUS

- ist ein Gebäude, welches aufgrund seiner guten Wärmedämmung sowohl im Winter als auch im Sommer keine klassische Heizung oder Kühlung braucht
- hat konstante Innentemperatur über das ganze Jahr

WARUM „PASSIV“ GENANNT?

- der überwiegende Teil des Wärmebedarfs wird aus „passiven“ Quellen gedeckt:
 - Sonneneinstrahlung
 - Abwärme von Personen und technischen Geräten

HEIZUNG

- der größte Teil des Heizwärmebedarfes wird von inneren Quellen, d. h. die Wärmeabgabe von Personen und Geräten, von solaren Quellen gedeckt
- der bestehende geringe Restwärmebedarf kann durch beliebige Quellen bereitgestellt werden
(z. B.: Gasheizung, Fernwärme, Wärmepumpe, Elektrogebäudeheizung, thermische Solaranlage)

ENERGIEEINSPARUNG IM PASSIVHAUS

- Schwerpunkt ist die Reduzierung der Energieverluste durch Transmission und Lüftung
(erreicht durch eine gute Wärmedämmung aller Umfassungsflächen, eine dichte Gebäudehülle und eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung aus der Abluft)

NIEDRIGENERGIEHAUS

- als Niedrigenergiehaus bezeichnet man ein Gebäude (Neubau oder sanierter Altbau), das bestimmte energietechnische Anforderungen erfüllt

PLUSPUNKTE DES NIEDRIGENERGIEHAUSES

- hervorragender Wärmeschutz
- winddichte und wärmebrückenfreie Konstruktion
- moderne Lüftungstechnik
- bessere Verglasungen
- hocheffiziente Heizanlagen



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka jazyků
prostřednictvím ICT

CZ.1.07/1.1.10/03.0026

Verwendete Literatur:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Passivhaus>

<http://effiziento.de/niedrigenergiehaus.html>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Niedrigenergiehaus>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka jazyků
prostřednictvím ICT

CZ.1.07/1.1.10/03.0026