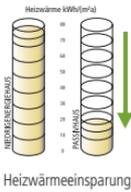




© Architekt: WAMSLER ARCHITECTEN

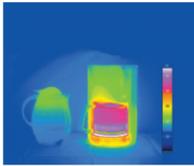
....weniger als 1,5/m² Heizenergie im Jahr!



Heizwärmeersparung



Energieausgaben sparen und stattdessen in Wertschöpfung investieren



Was macht ein Passivhaus aus?

Ein Passivhaus zeichnet sich durch besonders hohe Behaglichkeit bei sehr niedrigem Energieverbrauch aus. Rein äußerlich unterscheiden sich Passivhäuser nicht von konventionellen Häusern, denn mit Passivhaus bezeichnen wir einen Standard und keine bestimmte Bauweise.

Warum Passivhaus?

- Hoher Wohnkomfort
- Ganzjährig frische Luft in allen Wohnräumen
- Bauphysikalisch einwandfreie Konstruktion
- Extrem geringe Heizkosten – selbst bei steigenden Energiepreisen
- Radikale Umweltentlastung
- Förderkredite von der KfW-Bank

Was ist passiv am Passivhaus?

Die Häuser werden „passiv“ genannt, weil der überwiegende Teil des Wärmebedarfs von „passiven“ Komponenten, wie zum Beispiel Sonneneinstrahlung und Abwärme von Personen, Wärmeschutzfenster, Dämmung und Wärmerückgewinnung gedeckt wird.

Passivhauskriterien:

- Der Heizwärmebedarf liegt im Passivhaus unter 15 kWh/(m²a) (bezogen auf die Wohnfläche) – oder die Heizlast liegt unter 10 W/m²
- Der Primärenergiebedarf überschreitet 120 kWh/(m²a) nicht
- Die Luftdichtheit erreicht mindestens n₅₀ = 0,6/h
- Die Übertemperaturhäufigkeit im Sommer sollte unter 10% liegen

Heute schon der Baustandard der Zukunft

Der Passivhaus-Standard ist nachhaltig. Deswegen wird er im Beschluss des Europaparlamentes vom 31. Januar 2008 ab 2011 für alle EU-Mitgliedsstaaten gefordert. Darüber hinaus wurde am 17. November 2009 von europäischem Parlament und Rat beschlossen, dass ab 2020 alle Neubauten 'Nearly Zero-Energy Buildings' (Nahe-Null-Energiehäuser) sein müssen, also alle Neubauten nahezu keine nicht erneuerbare Energie mehr verbrauchen dürfen. Dafür ist das Passivhaus die ideale Grundlage – weil es nicht nur sparsam, sondern auch behaglich und kostengünstig realisierbar ist. Durch die bereits verfügbaren Passivhaus-Komponenten wird nachhaltiges Bauen für alle ökonomisch leistbar.

Alle Wege führen über das Passivhaus!

Als Nullemissionssiedlung wurden die ersten Passivhaus-Reihenhäuser bereits 1998 in Hannover-Kronsberg realisiert. Das Passivhaus ist die ökonomisch tragfähige Basis für die Energiekonzepte der Zukunft.



Skizze © Michael Nau

01

