



Andreas Miller
Ingenieurbüro Miller
Münnerstadt

Das Passivhaus +

www.bmvi.de/effizienzhausplus-netzwerk

„ Ich bin ein Solar - P A S S I V I S T “



.....die konsequenteste energetische Bauweise
im Neubau + Großteil im Bestand.

....erst die **Optimierung Gebäudeeffizienz**.....dann
erst Einsatz noch notwendiger Anlagen + Technik

„**10 Geboten**“ für energieeffiziente Gebäude

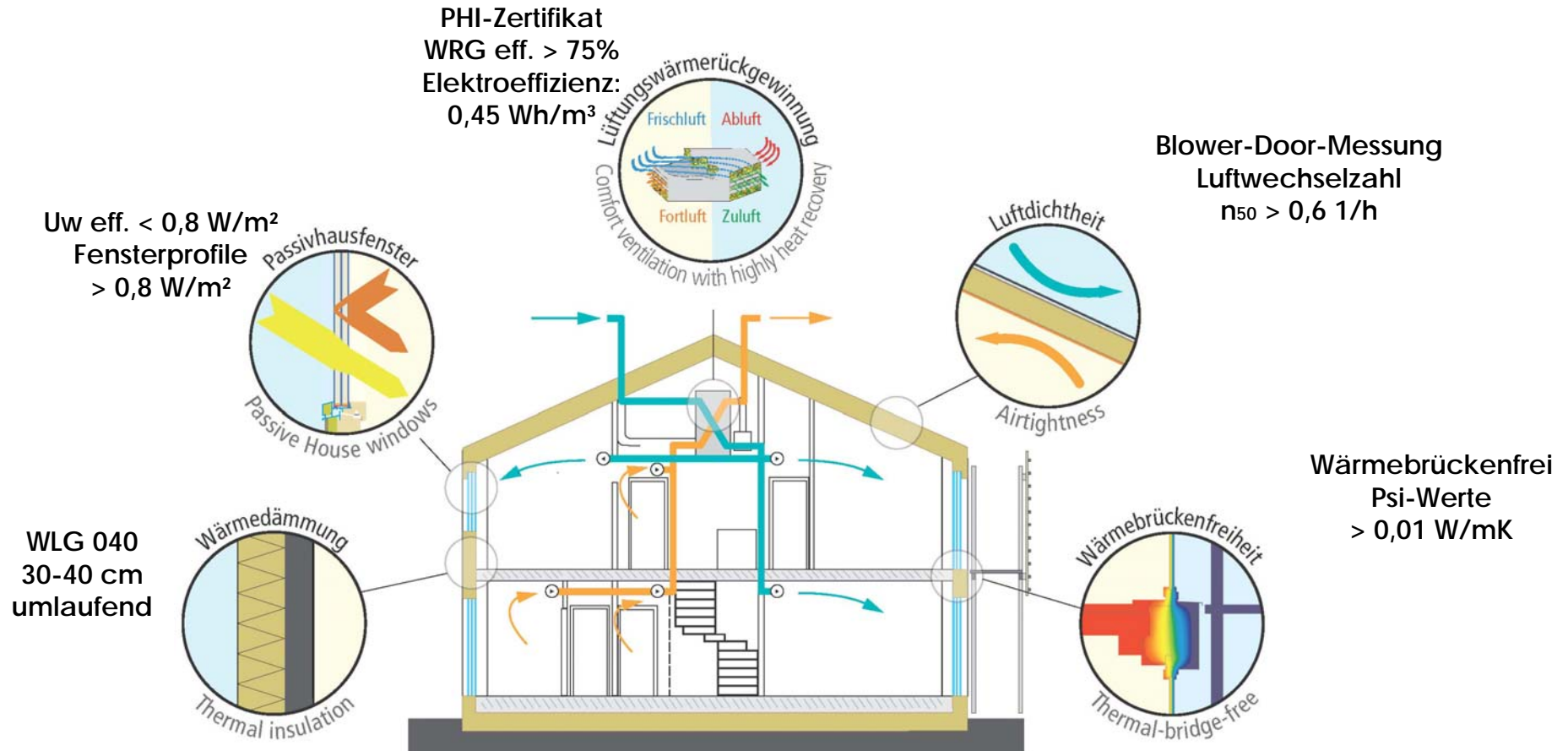
der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministeriums
des Inneren geht hervor:

→ **GEBOT 2: Kompakte Bauweise und
sehr guter baulicher Wärmeschutz**

...Südorientierung der „solaren“ Fensterbauteile

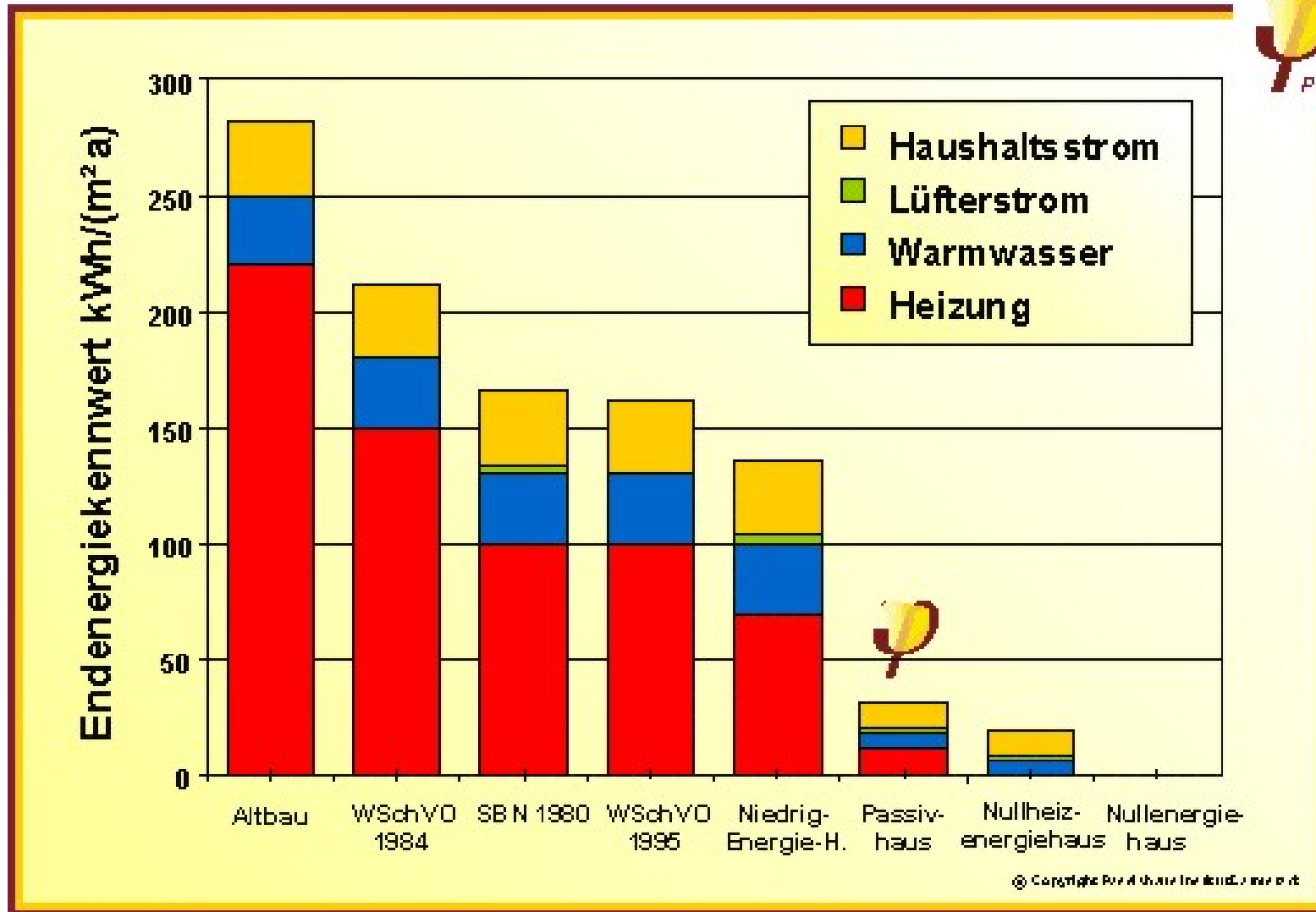
*...der Passivhaus-Standard ist heute für Neubauten
als Stand der Technik anzusehen...*

Passivhaus-Konzept



Quelle: Passivhausinstitut Darmstadt

Passivhaus – nearly zero (EU 2019)



effektive Gebäudehülle nach Passivhausparametern

Vermeidung bis zu 70% der gesamten Energieaufwendungen für Beheizung + Kühlung.

geringer Heizenergieverbrauch 15 kWh/m² p.a.

-

nur noch wenig regenerative Energiebereitstellung notwendig

(PV im ländl. Raum, alternativ Solartherm. Abwärmenutzung, Windkraft...)

kleine Energiespeicher mit Energiemanager

Passiv  **+** **aktiv**  **= plus** 

- **Reduktion des Energiebedarfs auf ein Minimum**
- **klar def. Standard (PHPP) - eindeutige Grenzwerte**
- **seit über 20 Jahre Erfahrungen - tausende Gebäude**
- **Technologieoffen (Holzbau – Massivbau – Technik)**
- **Wirtschaftlichkeit - mehrfach nachgewiesen**

- gute Luftqualität + warme WB-freie Außenbauteile
- viele PH-Komponenten + Planer am Markt
- Investition in das langlebigste Wirtschaftsgut „Gebäude“
Lebensdauer: 80-100 Jahre Gebäudehülle – 15-30 Jahre Anlagentechnik
- Geringer Heizenergieverbrauch = nur noch wenig
Energie für Eigenversorgung + Überschuss notwendig