



Das Nullenergiehaus

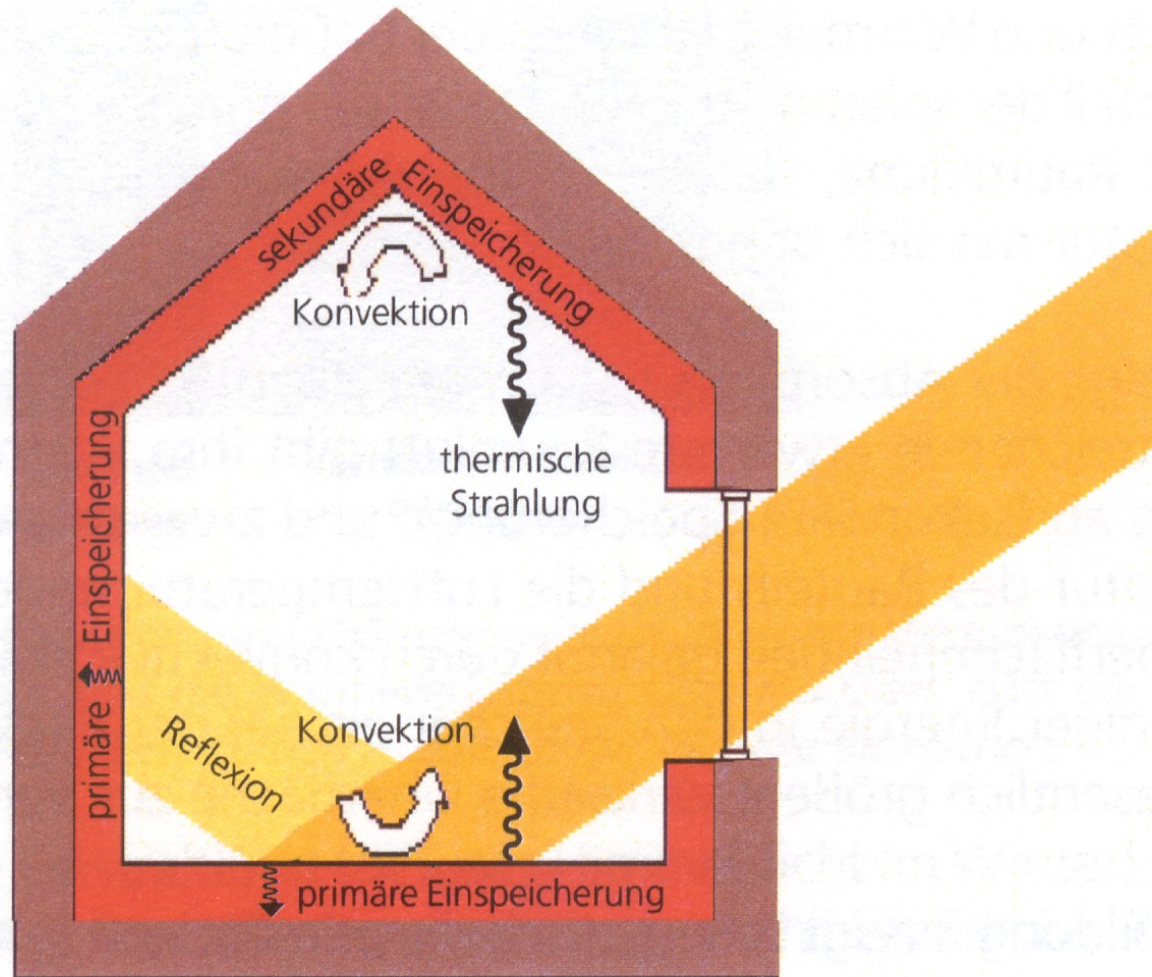




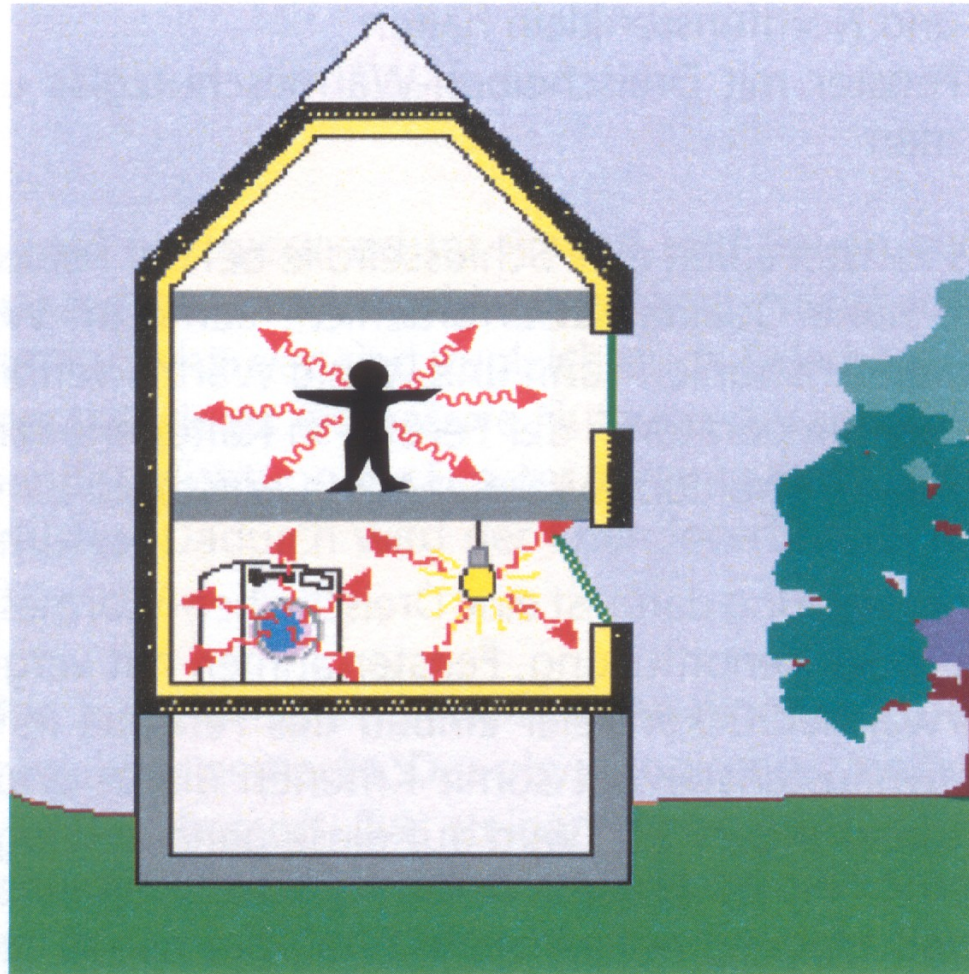
■ Definition

- Nullenergiehaus kann sich selbst mit Energie versorgen
- Nullenergiehaus ist perfektioniertes Passivhaus

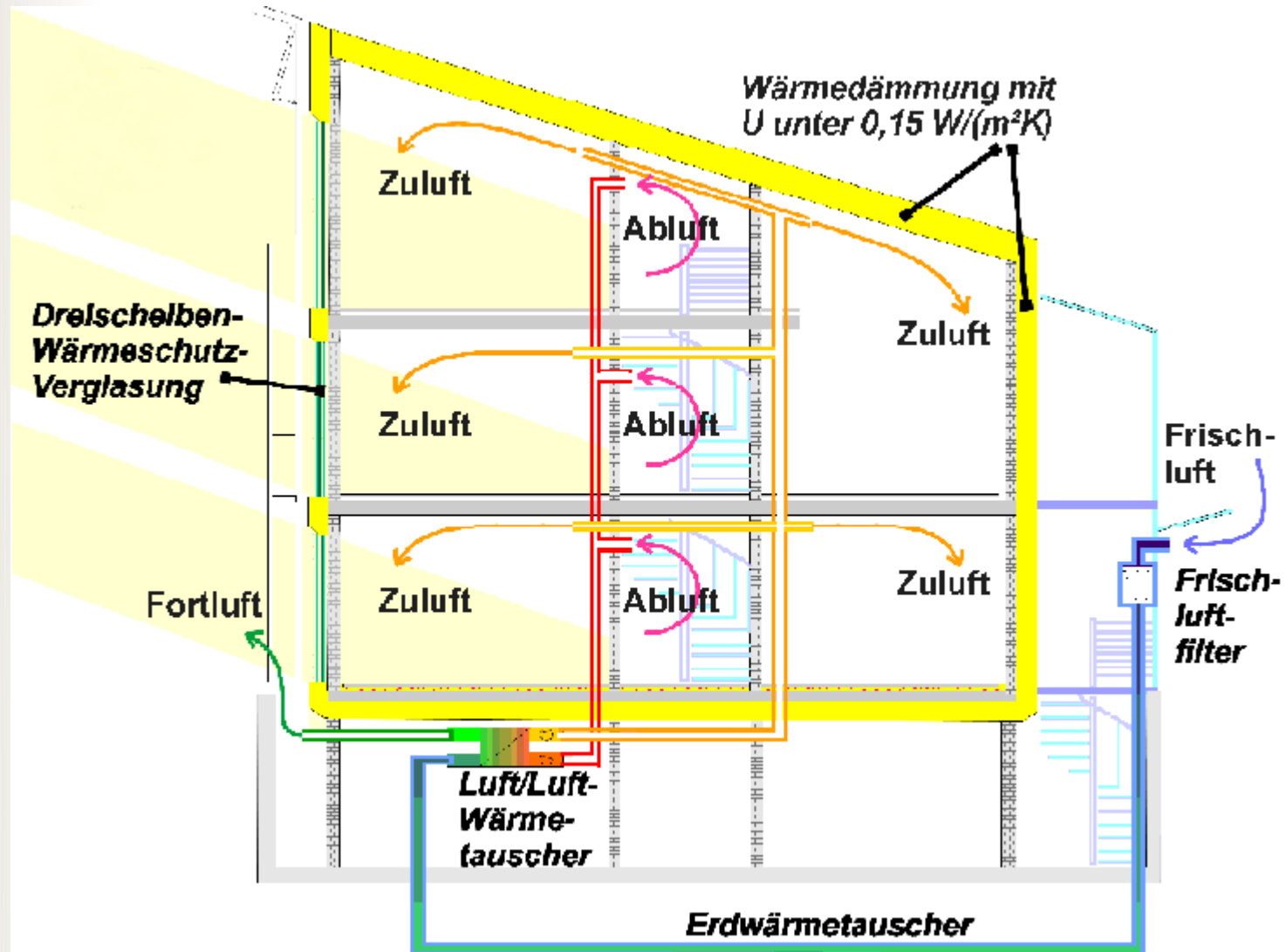
■ Funktionsweise: Solarenergienutzung



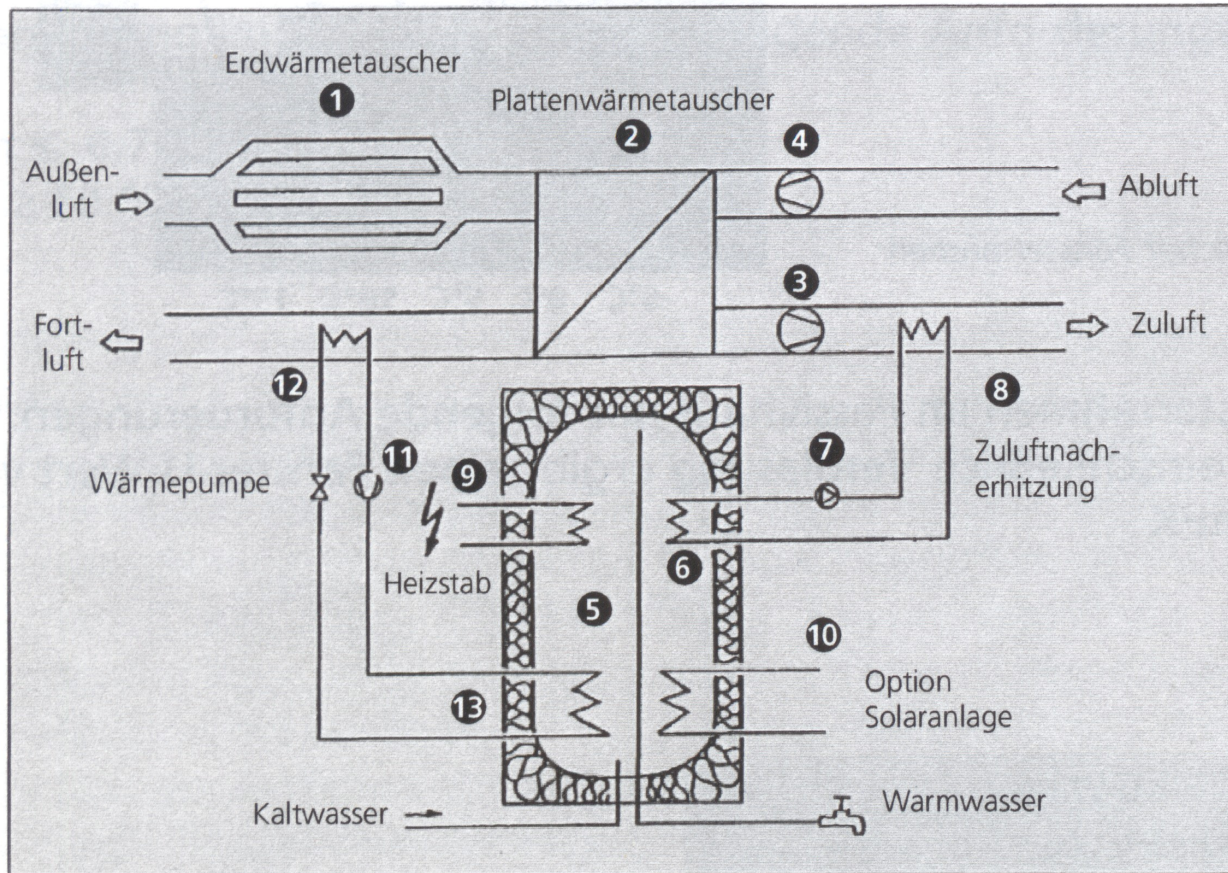
■ Funktionsweise: Innere Wärmegewinne



■ Funktionsweise: Lüftung



■ Funktionsweise: Lüftung und Warmwasser

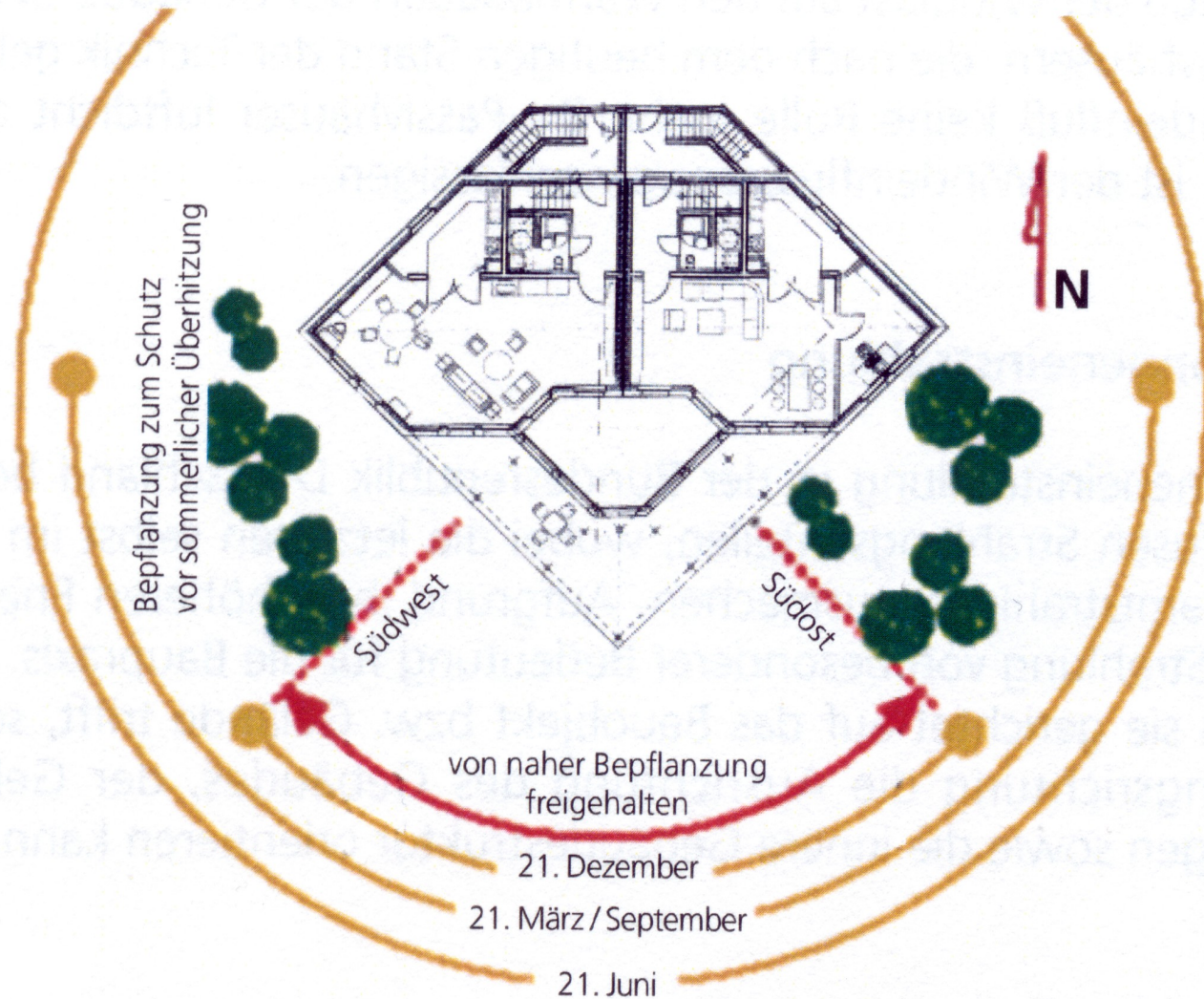




■ Voraussetzungen

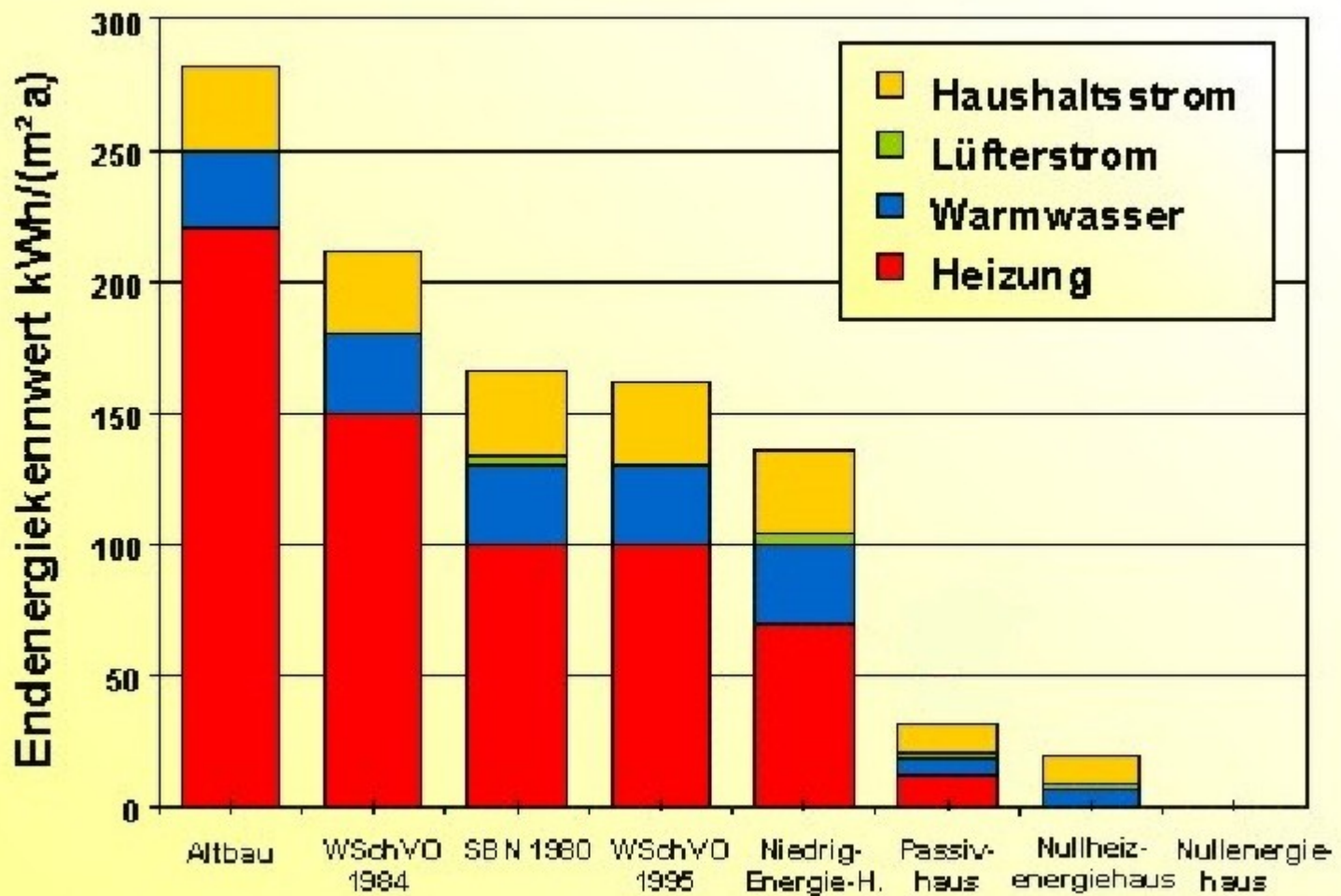
- Kompakte Bauform
- hochwärmegegedämmte Gebäudehülle
- luftdicht
- Dreischeiben-Wärmeschutz-Verglasung
- Ausrichtung des Gebäudes

■ Voraussetzungen: Ausrichtung des Gebäudes





Gebäude im Sommer mit und ohne Verschattung





**Vielen Dank für eure
Aufmerksamkeit!**



Quellen

- http://www.passiv.de/01_dph/St-dph/EKW.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d7/Passivhaus_querschn_de.png
- „Das Passivhaus – Bauen für die Zukunft“ Hrsg. Martin Endhardt, Thomas Ludwig Farion, Robert Sengotta, Reinhard Zimmermann, 1. Auflage 2002