

Heizungs- und Klimatisierungssysteme/2

- **Leiter: Zelenka, Streicher,**
- **Mitwirkende: Larsen, Thür, Riva, Markart, Garstenaue, Schriefl**

Problem- bzw. Fragestellung

- **Kennzahlen von Niedrigenergiehäusern**
 - **Energiekennwert**
 - **Heiz-/Kühlenergiebedarf (Gebäudekennwert, Hauptverantwortlicher Gebäudeplaner)**
 - **Endenergie (Energie die über die Gebäudegrenze hineintransportiert wird, aktive Sonnenenergie wird nicht gezählt), Gebäude + Haustechnik (Heizung, Brauchwarmwasser, Kochen, Licht, Strom etc.) (Haustechnikplaner)**
 - **CO₂äq Kennwert (Erneuerbare Energieträger)**

Inhalt

- **Gebäudekennwerte**
- **„Thermosflasche“ \Leftrightarrow „Flash Cube“ (viel passive Gewinne)**
- **Heizungssysteme, Lüftung, und Brauchwarmwasser**

Ziele / Wünsche

- Benutzer soll sein Raumklima beeinflussen können
- “Richtige” Mischung aus passiver Nutzung und Gebäudedämmung (Architekt gefordert)
- Kühllastverordnung

Mögliche Heizungssysteme

- **Passivhauskonzept**
- **Pellets-Kaminofen gekoppelt mit aktiv Solaranlage**
- **Solare Raumheizung mit Kompaktsystem**
- **Direkt Solar Floor (Gebäude als Speichermasse)**
- **Wärmepumpe Erdreich (JAZ > 4)**