2.16 Tafelbildvorschlag

Wie können im Bereich Heizung 80% Treibhausgase eingespart werden?

Ergebnisse aus 20 Jahren bauphysikalischer Forschung:
Preisgünstigste Variante bei Renovierung/Neubau (i.d.R.)

Bereich	***Altbau***	***Niedrigenergie-Passivhaus***
Wände	*u = 0,8 – 1,6 W/m²K*	*Dämmung ≥ 15 cm* *u ≤ 0,2 W/m²K*
Dach	*u = 0,8 – 3 W/m²K*	*Dämmung ≥ 25 cm* *u ≤ 0,15 W/m²K*
Keller	*u = 1 – 2 W/m²K*	*Dämmung ≥ 10 cm* *u ≤ 0,3 W/m²K*
Fenster	*u = 2,6 – 5,2 W/m²K*	*Wärmeschutzfenster* *u ≤ 1,5 W/m²K*
Lüftung	*ß = 0,5 – 1 /h*	*Lüftungswärme-rückgewinnung* *effektiv: ß = 0,2 – 0,3/h*
Heizung	*η = 60 – 80%*	*Brennwertkessel* *η fast 100%* *und/oder regenerativ*

Persönliche Maßnahmen:

* *Δϑ* ↘ : *bedarfsorientierte Temperaturregelung*
* *ß* ↘ : *Stoßlüften*
* *u* ↘ : *Rollläden nachts dicht runter*

Gilt alles auch am Arbeitsplatz