



Energiegespräche am 11.6.02

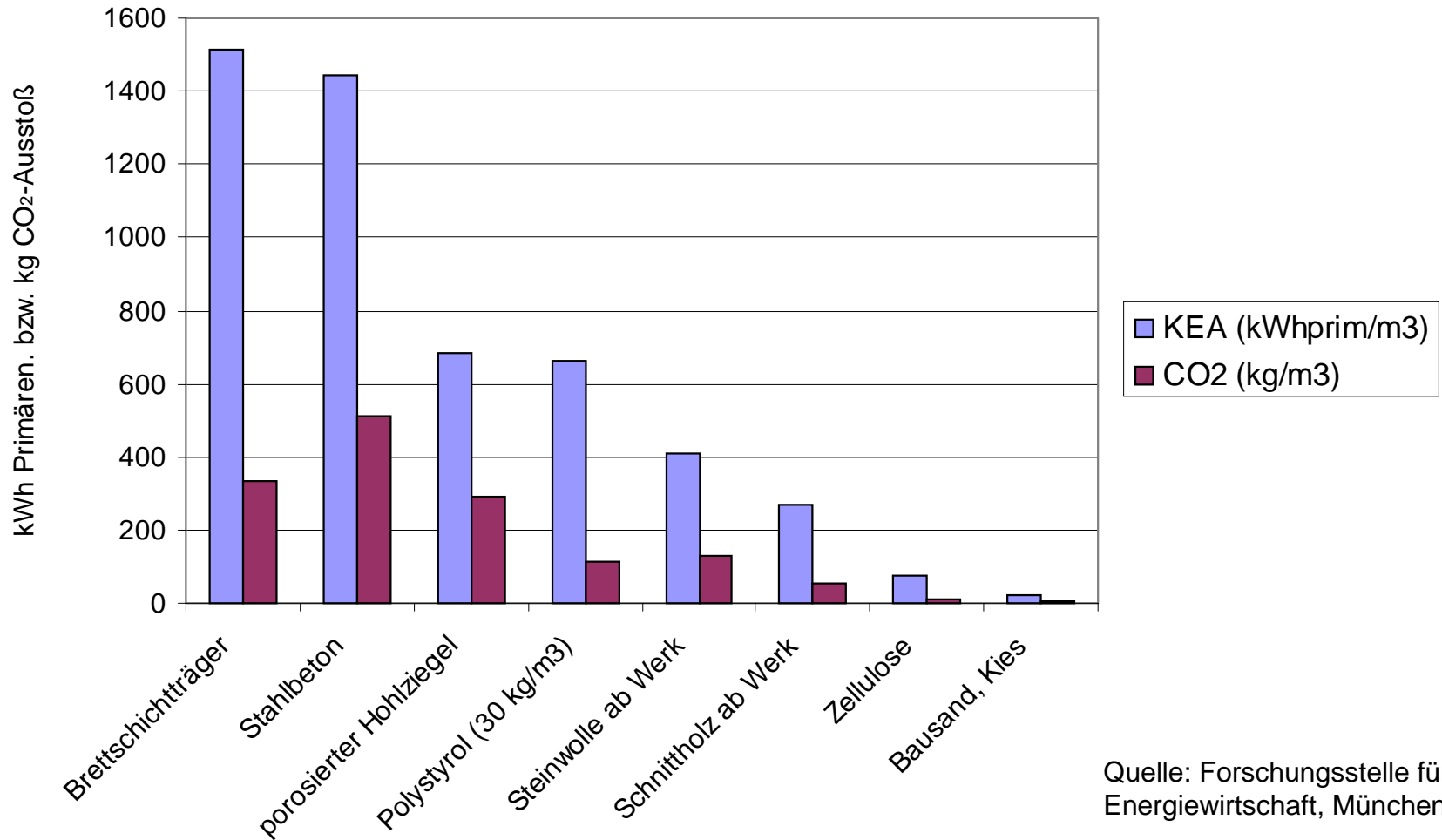
Wie nachhaltig ist der innovative Wohnbau?

Peter Biermayr

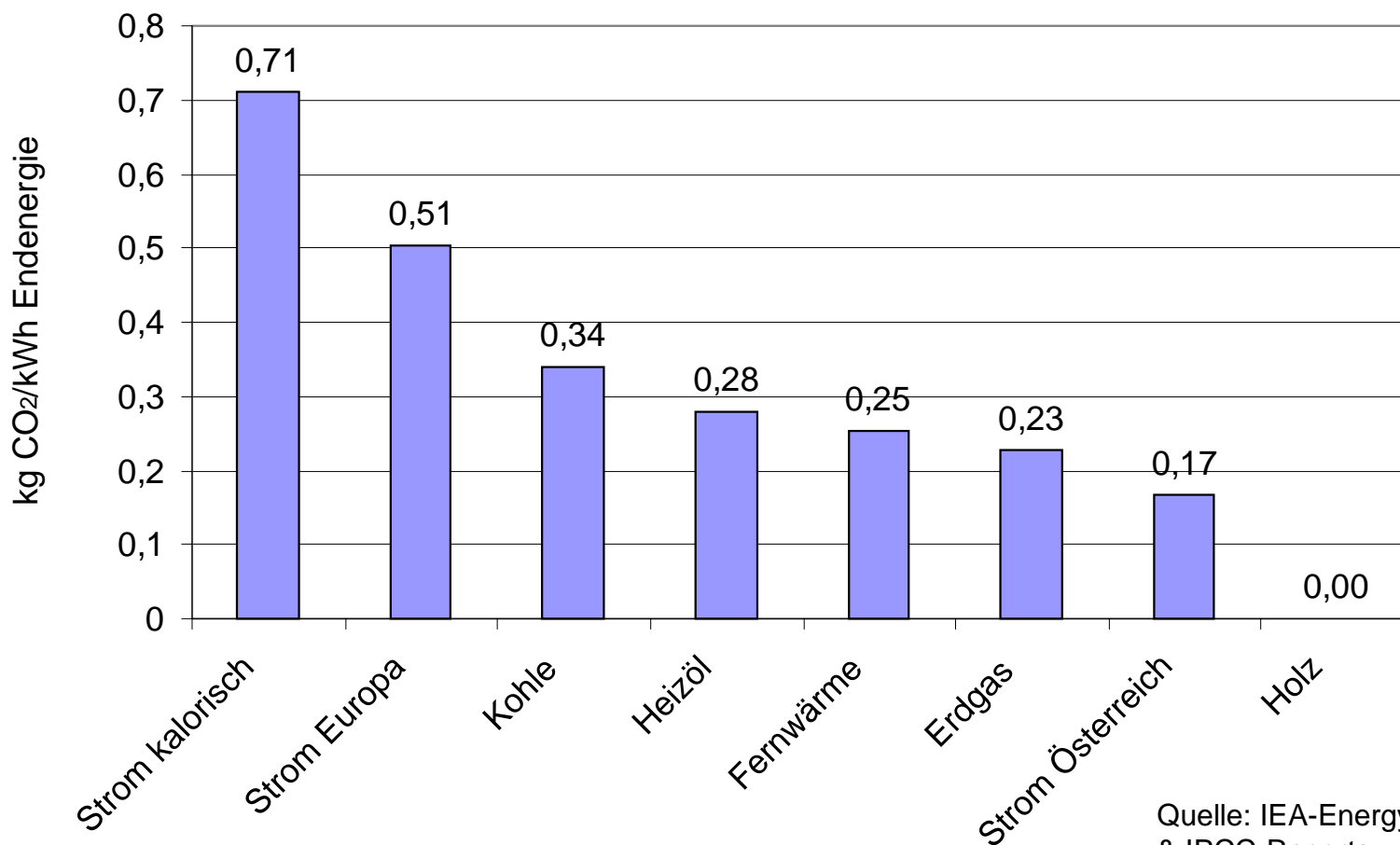
- Nachhaltiger Wohnbau - was ist das?
- Theorie: die wesentlichen Aspekte
- Praxis: gebaute Projekte - kritisch betrachtet
- Zusammenfassung: was kann der innovative Wohnbau leisten?

- “Nachhaltig” auf Dauer fortführbar
- greifbare Zielfunktion:
min CO₂ (über den Lebenszyklus)
- Systemgrenzen (zeitlich, örtlich)?

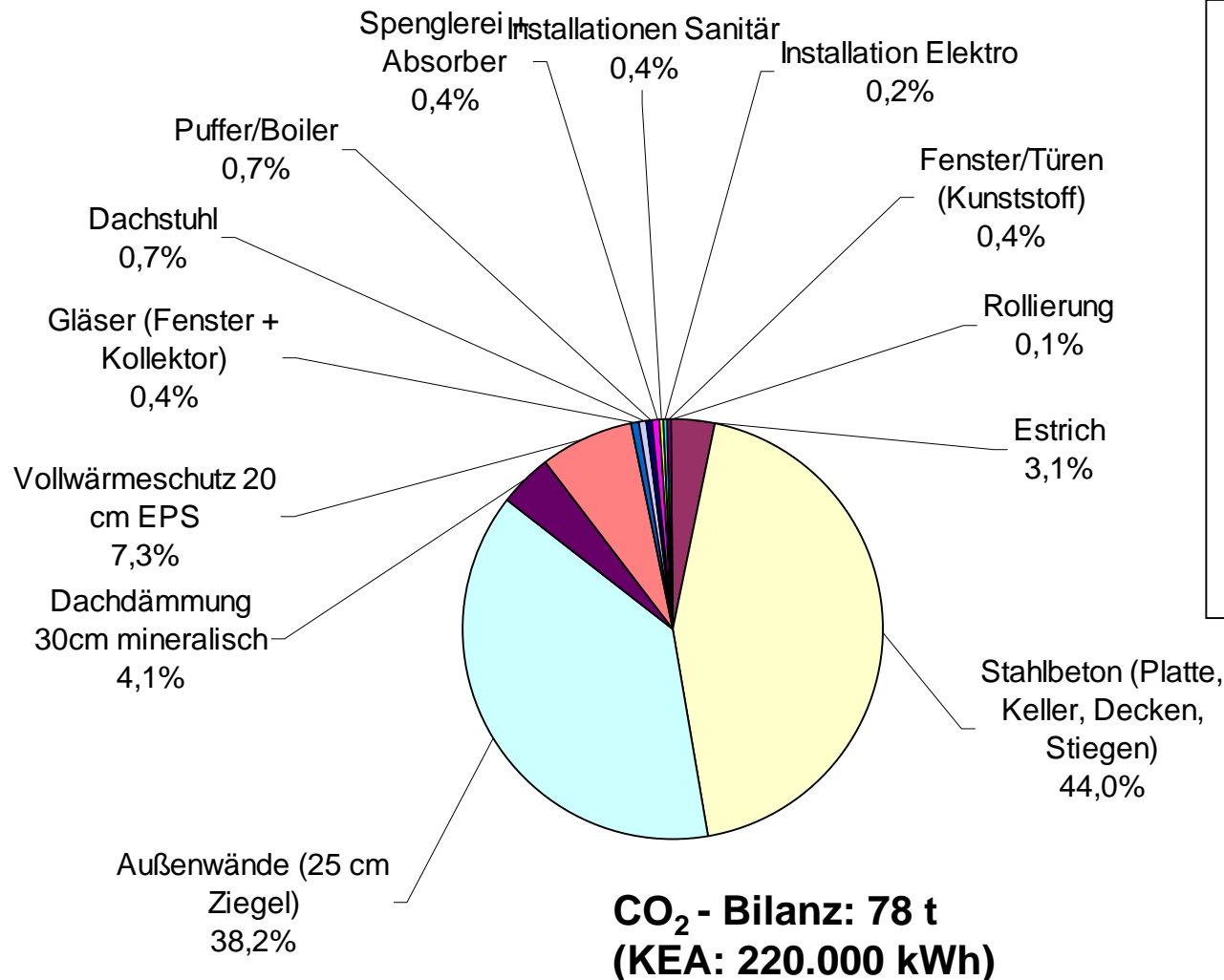
- Eingesetzte Materialien
- Energieversorgung regenerativ
- Induzierter Individualverkehr
- Recyklierbarkeit



Quelle: Forschungsstelle für Energiewirtschaft, München



Bsp: Niedrigstenergie-EFH



Gebäudekonzept:

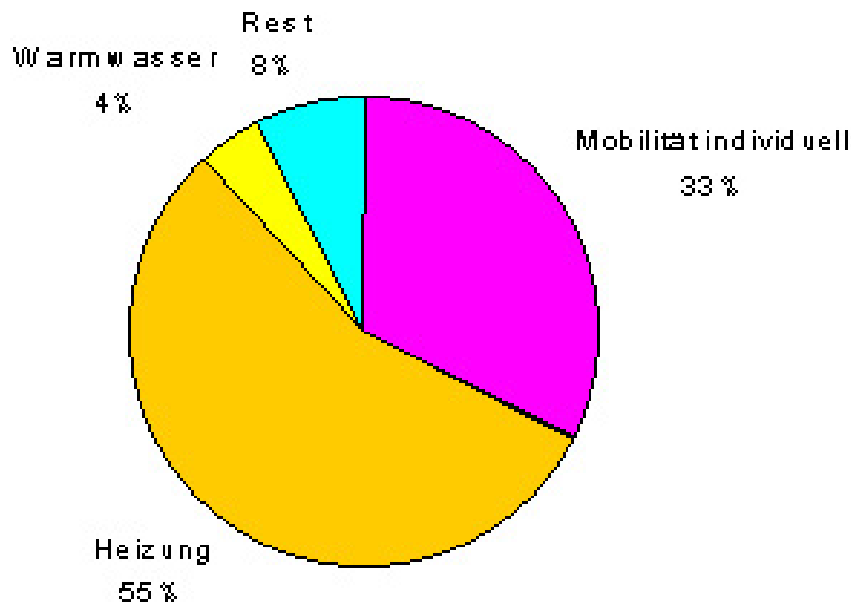
200m² Wohnfläche;
solar aktiv, solar passiv,
hohe Kompaktheit,
Scheitholz-Kaminofen;

Energiebilanz/a:

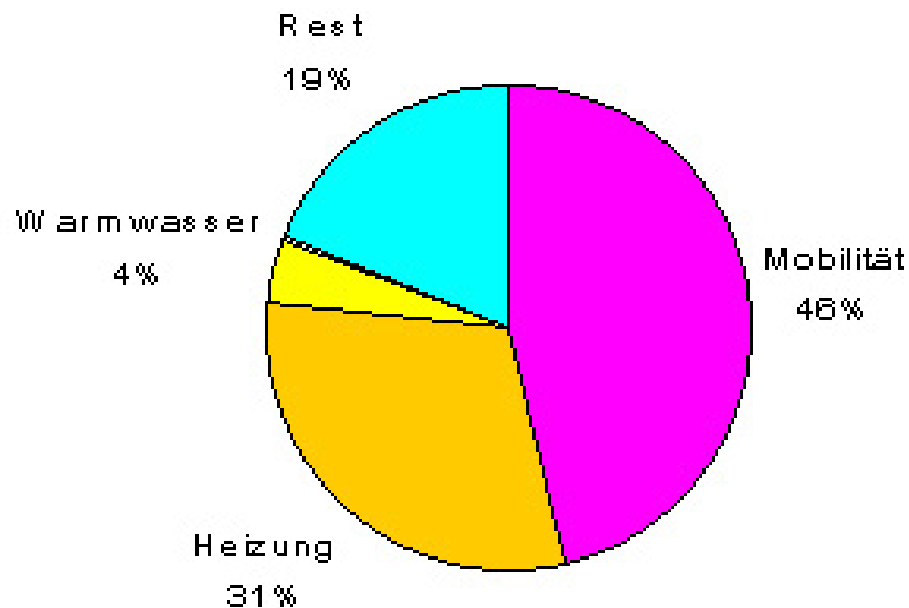
Strom total: 1400 kWh
Holz total: 3600 kWh
CO₂ 700 kg (Europamix)

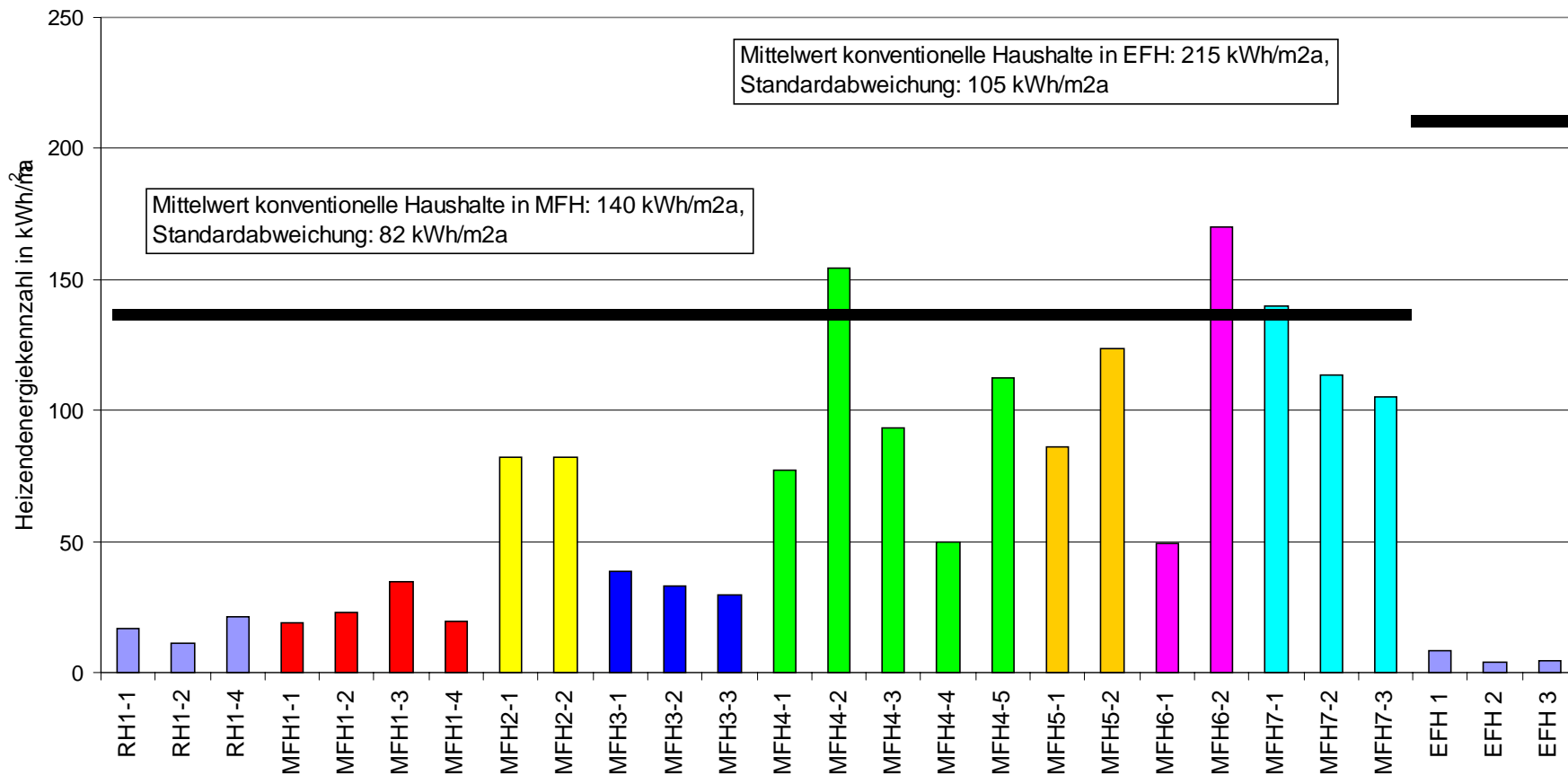
Struktur „innovativer“ EFH

Gesamtendenergieverbrauch
51.000 kWh/a

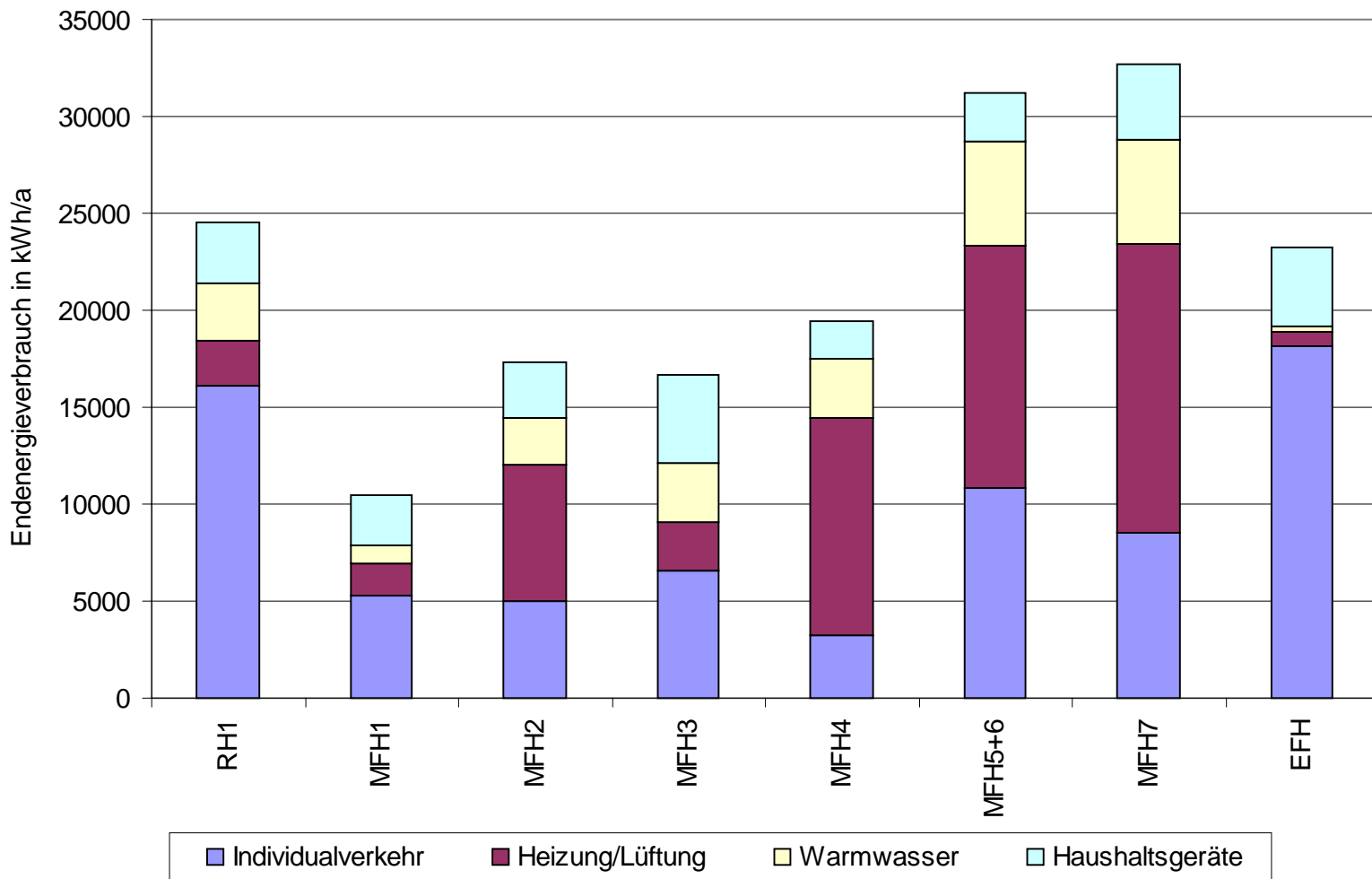


Gesamtendenergiekosten
3070 Euro/a





Gebaute innovative Projekte



Der innovative Wohnbau kann entscheidenden Beitrag zum Klimaschutz leisten wenn:

- **der Stellenwert der „grauen“ Energie,**
- **die Deckung des Restwärmebedarfs aus erneuerbaren Energieträgern und**
- **der induzierte Mobilitätsbedarf**

innerhalb eines integralen Planungsprozesses mit hoher Priorität mit berücksichtigt werden.

