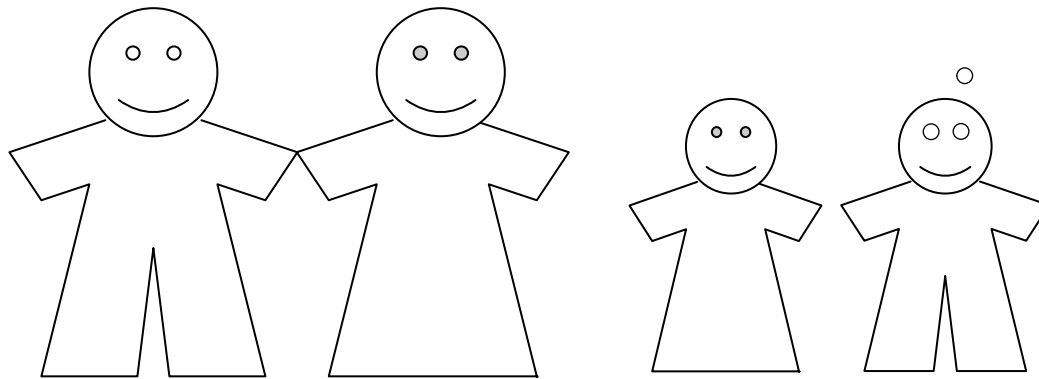


# Energiesparen im Haushalt

13.11.2006

# Ein moderner Haushalt

Typische Familie:



- 140 m<sup>2</sup> Wohnfläche
- 23.000 kWh Heizenergiebedarf (5660 kg CO<sub>2</sub>)
- 4.000 kWh Warmwassererzeugung (980 kg CO<sub>2</sub>)
- 4.000 kWh Stromverbrauch (2760 kg CO<sub>2</sub>)

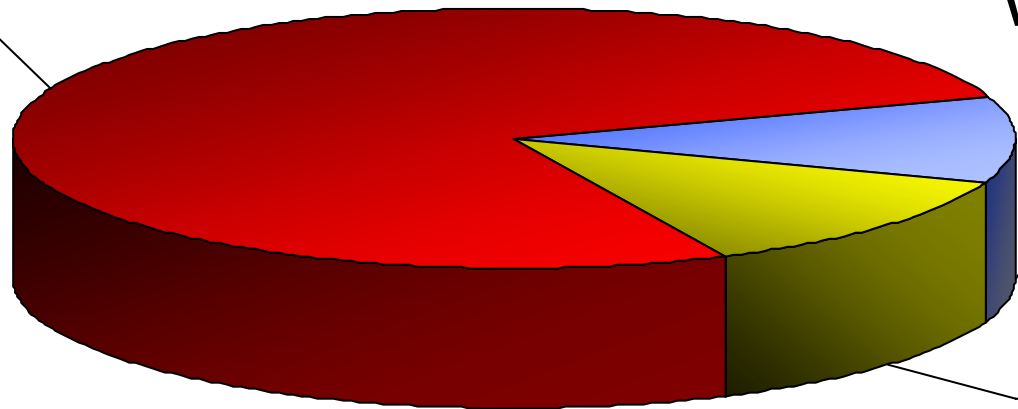
# Energiebedarf moderner Haushalte von heute ...

Nutzbereiche des  
End-Energieeinsatzes

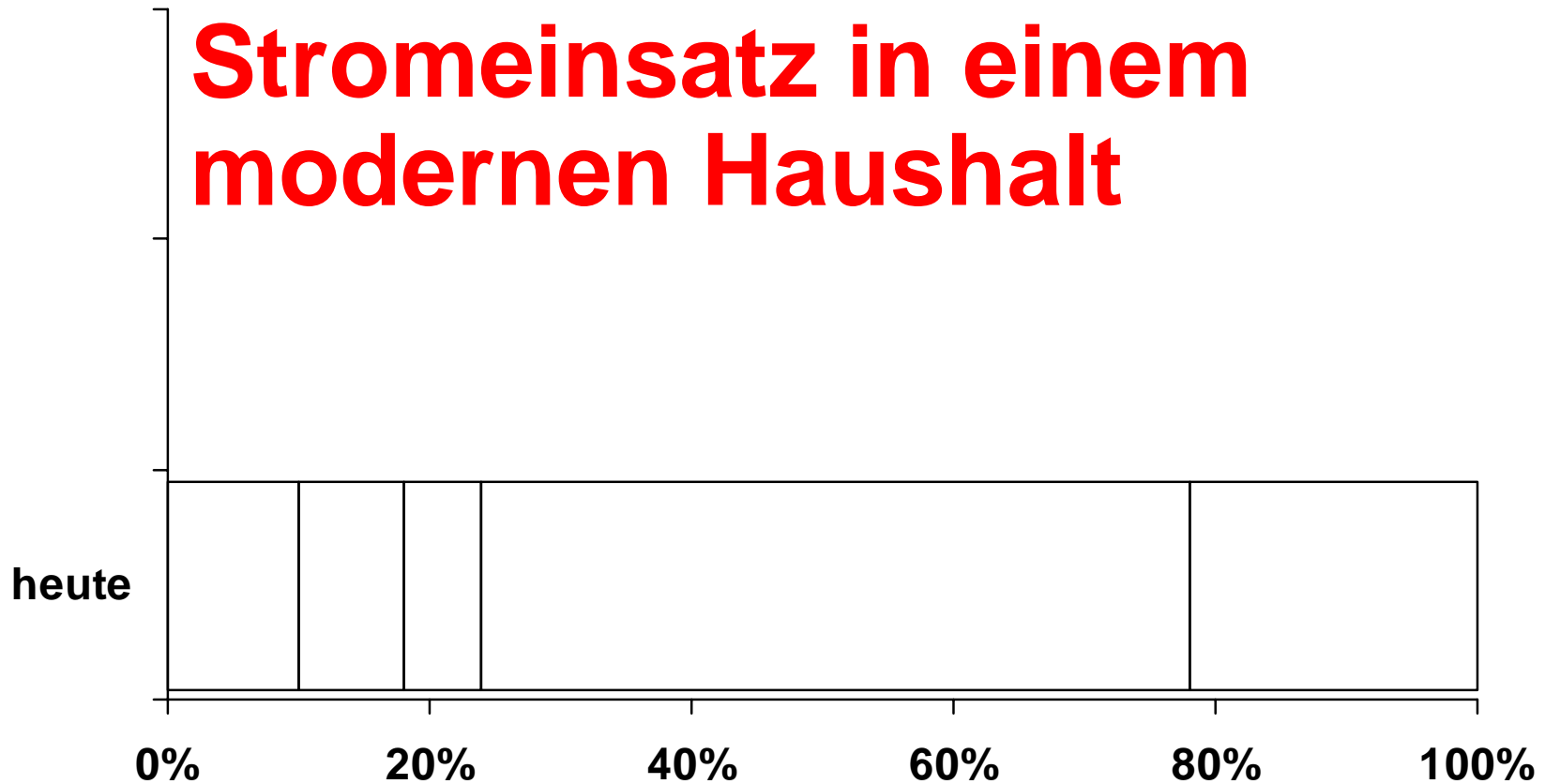
Heiz-  
wärme  
76%

Warm-  
wasser  
11%

Strom  
13%

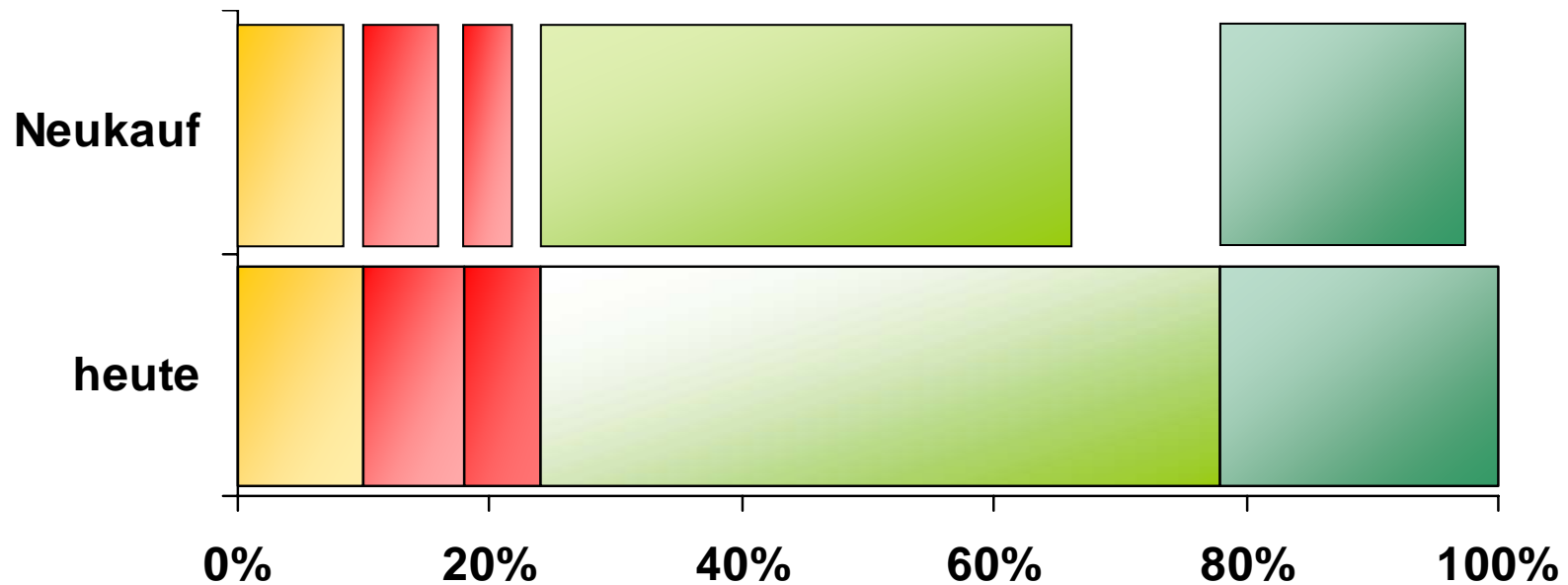


# Stromeinsatz in einem modernen Haushalt



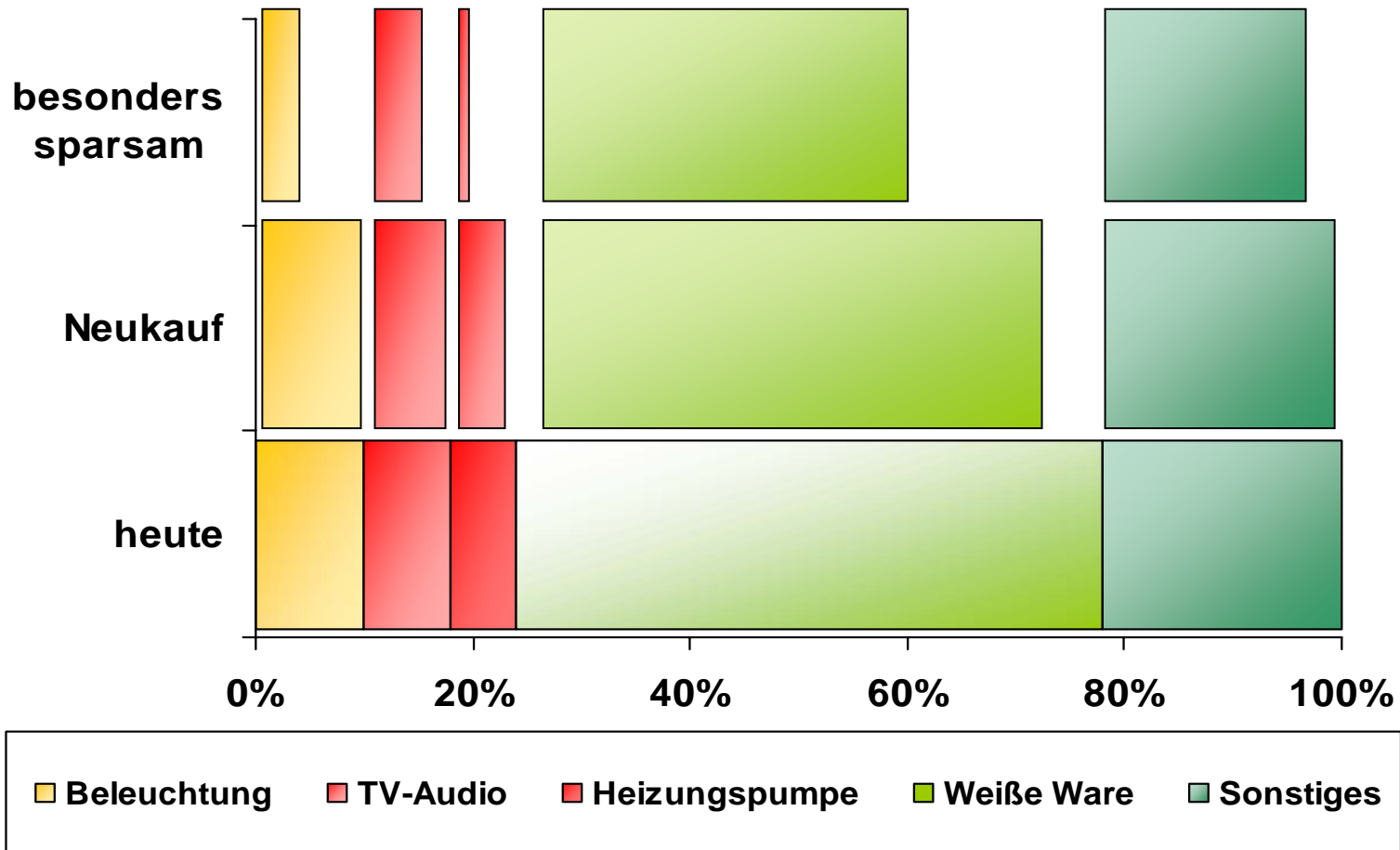
Beleuchtung  
  TV-Audio  
  Heizungspumpe  
  Weiße Ware  
  Sonstiges

# Stromeinsatz in einem modernen Haushalt

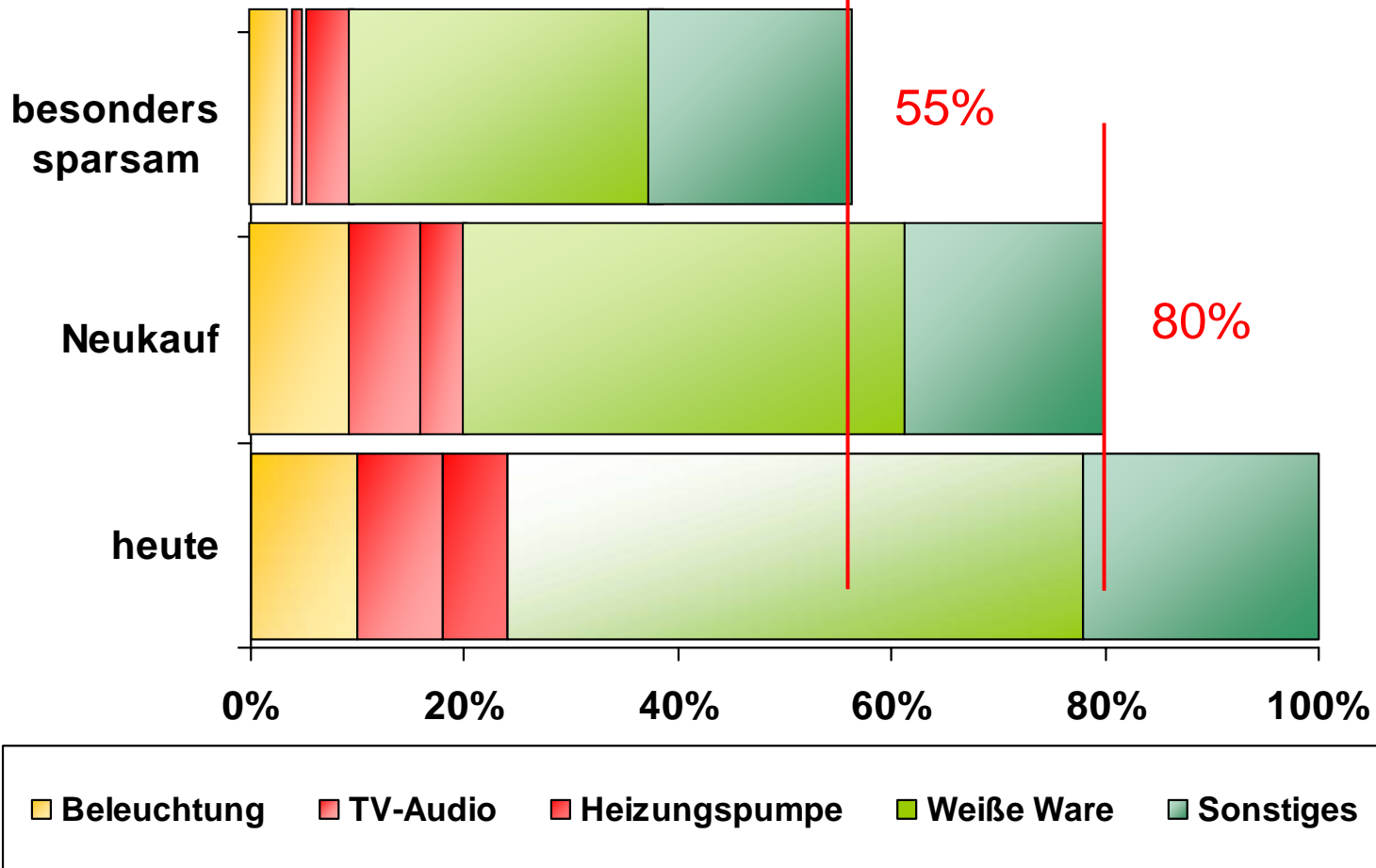


■ Beleuchtung
 ■ TV-Audio
 ■ Heizungspumpe
 ■ Weiße Ware
 ■ Sonstiges

# Stromeinsatz in einem modernen Haushalt



# Stromeinsatz in einem modernen Haushalt



# Strom sparen im Haushalt. Warum?

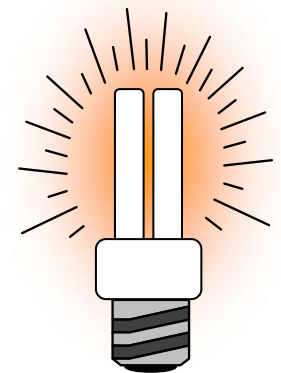
Strom sparen kann auch eine gute  
Geldanlagestrategie sein!

6,60 € auf einem Sparbuch mit **1%**  
Zinsen

- ❖ 14 Jahre Laufzeit
- ❖ **1 €** Zinsgewinn (inkl. Zinseszins)

6,60 € Investition in die Mehrkosten einer  
Energiesparlampe

- ❖ 14 Jahre Lebensdauer
- ❖ 90,00 € Stromkosteneinsparung
- ❖ **83,40 €** Gewinn
- ❖ entsprechend **23,2%** Verzinsung



# Wofür so viel Strom und wo sind die Sparansätze?



**Wissen Sie, wie viel Strom Ihre Gas- oder Ölheizung verbraucht?**

Die Umwälzpumpe wird elektrisch betrieben!

Ganz schlecht:  $8760 \text{ h/a} * 140 \text{ W} = 1226 \text{ kWh/a} = 245 \text{ €/a}$

Üblich:  $5000 \text{ h/a} * 100 \text{ W} = 500 \text{ kWh/a} = 100 \text{ €/a}$

Sparsam:  $3500 \text{ h/a} * 20 \text{ W} = 70 \text{ kWh/a} = 14 \text{ €/a}$

Optimal:  $3500 \text{ h/a} * 7 \text{ W} = 25 \text{ kWh/a} = 5 \text{ €/a}$

# Strom sparen im Haushalt. Ausschalten!

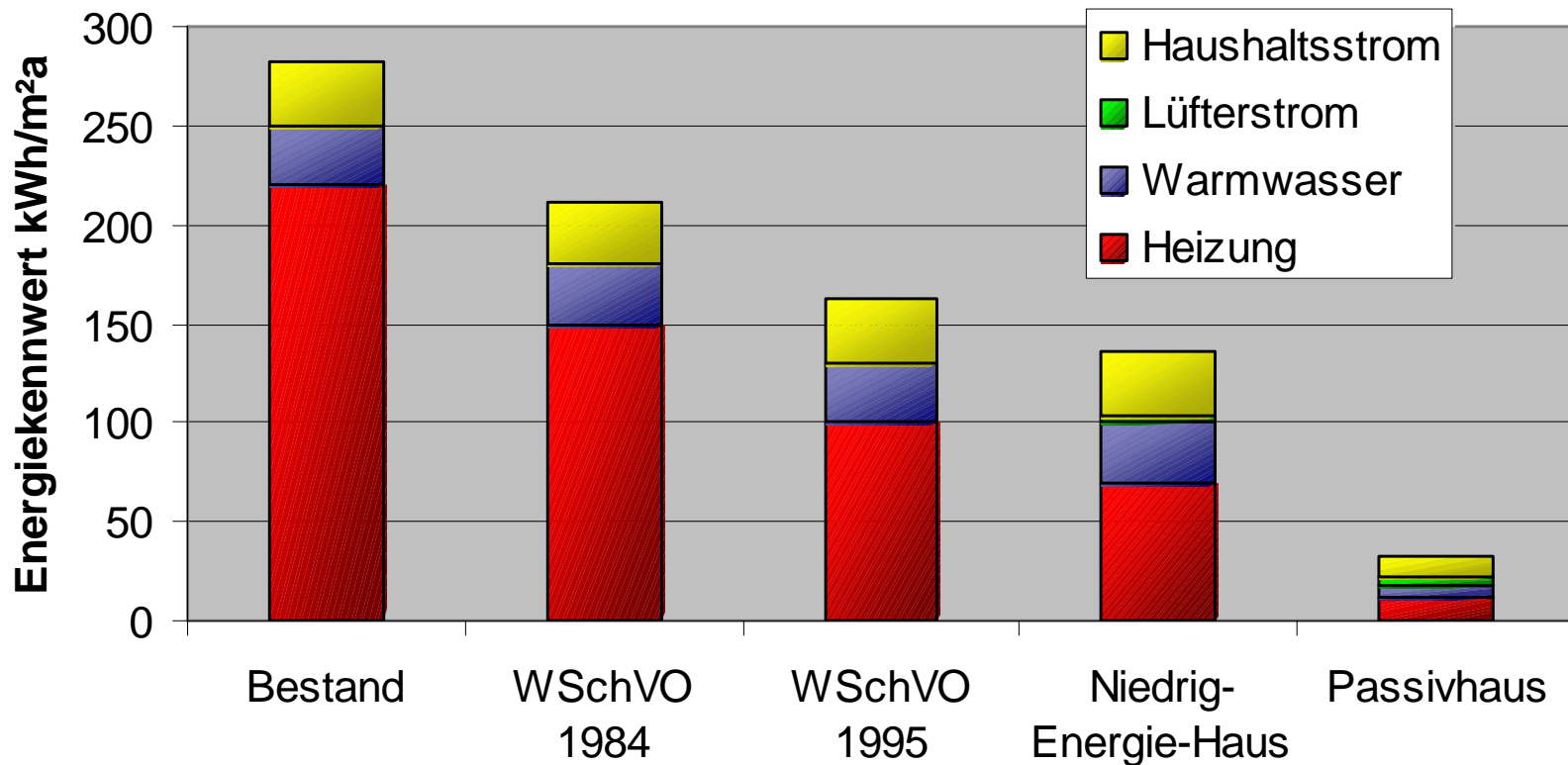
Typische Familie:

- etwa 1/7 des Strombedarfes
- ca. 570 Kilowattstunden
- rund **114 €** bei guter Geräteausstattung

Stand-By-  
Stromverbrauch

# Energiebedarf eines Hauses ...

... zu Vergleichszwecken Bezug auf einen Quadratmeter Wohnfläche



# Wärmeerzeugung

Brennstoffeinsatz einer Gasheizung

