2.17 Tafelbildvorschlag

Wie können im Bereich Elektrogeräte die 80% CO_2 nachhaltig eingespart werden?

Angesichts drohender Gefahren 3 Prinzipien beachten:
Suffizienz(Genügsamkeit), Effizienz, Konsistenz

Suffizienz**: **Bedarf überdenken:

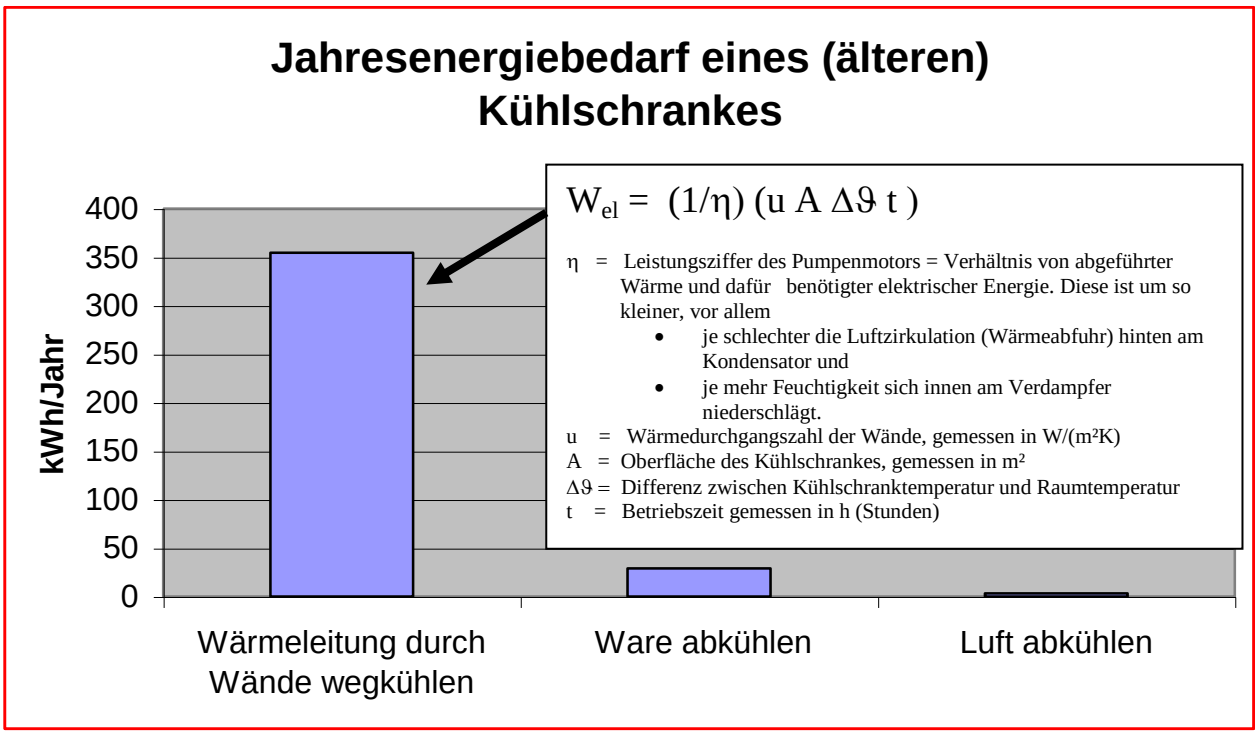
- *Welche Geräte, wieviel Licht, ... brauche ich wirklich?*
- *Wie groß muss der Kühlschrank, das Fernsehgerät, ... sein?*
- *....*

Effizienz:

- ***Nutzung und Regelung an den tatsächlichen Bedarf anpassen** z.B. Heizungspumpe, nicht benötigte Geräte ganz aus (Stand by,...), ...*
  *Geräte energiesparend nutzen(*siehe unten Kühlschrank*), Spartips beachten*
- ***Wirkungsgrade verbessern**(z.B.b.Kochen,Kühlen (s.u.)...)*
  ***Effizienteste Geräte kaufen**: Energiesparlampen, Energieeffizienzklasse A, A^+, A^{++}; siehe www.spargeraete.de; www.ecotopten, Liste energiesparende Geräte, Firmenneutrale Energie- und Umweltberatung fragen*
- ***Abwärme bei Stromerzeugung nutzen**: Kraft-Wärme-Koppelung auf kurzem Weg*

„Intelligentes Energie-management“

***Konsistenz**: **Zunehmend regenerative Energiequellen nutzen** z.B.:*

- *Warmwasser aus Sonnenkollektoren auch für Spül- und Waschmaschine*
- *Stromversorger wählen, mit hohem regenerativem Anteil (www.ecotopten.de)*
- *Kapital in regenerative Energiequellen anlegen*
- *Dach für Photovoltaikanlagen zur Verfügung stellen*
- *...*

Beispiel: Nennen Sie systematisch anhand der Buchstaben in der Formel wie man einen Kühlschrank energiesparend nutzen kann, bzw. seinen Wirkungsgrad (hier Quotient aus Energiebedarf zum Waren abkühlen und hineingesteckter elektrischer Energie) verbessern.