

Energiesparen im Haushalt
- Strategie für ein Heimspiel -

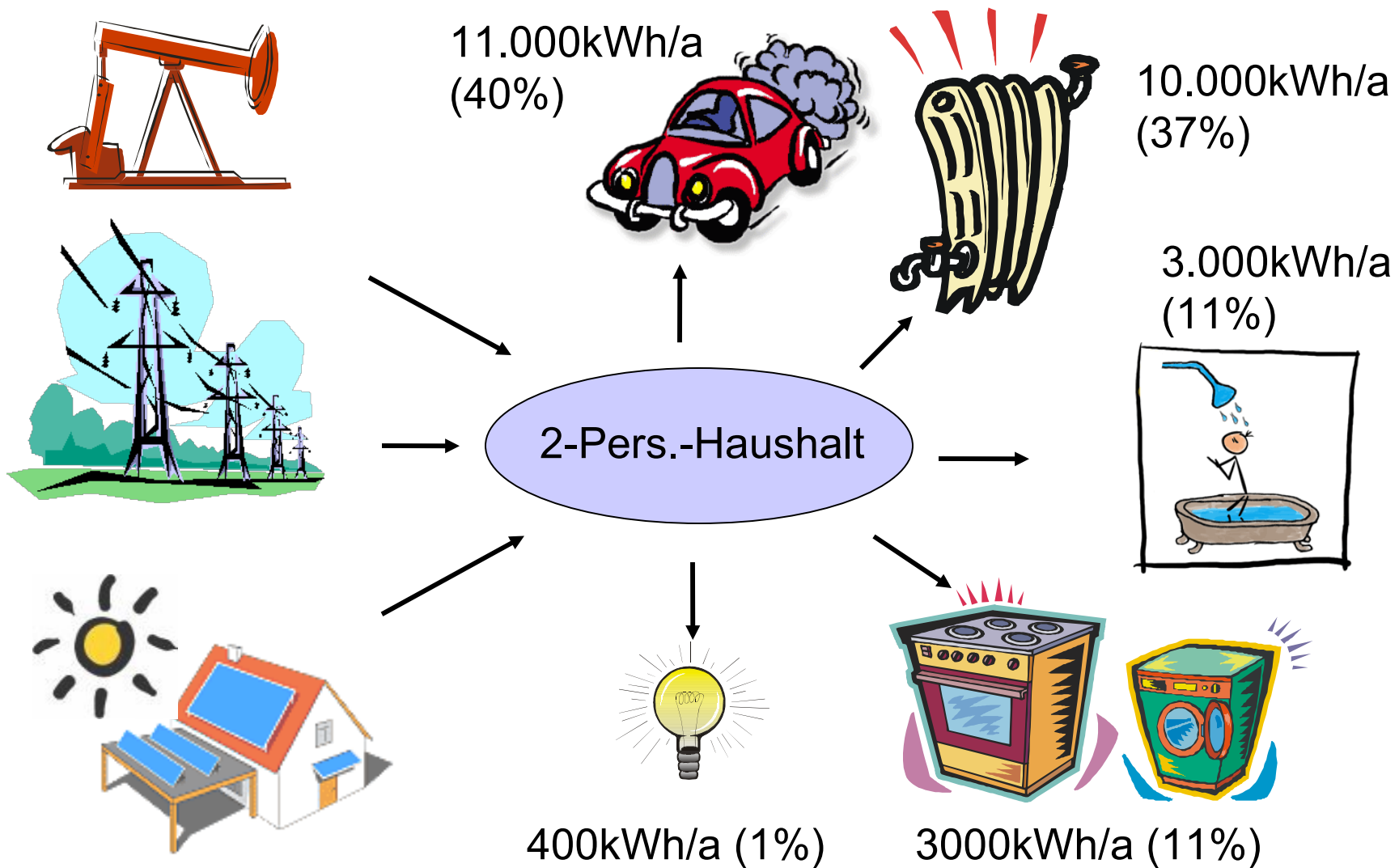
Volker Loock, 19.2.2009

Energiesparen im Haushalt - Strategie für ein Heimspiel

Gliederung

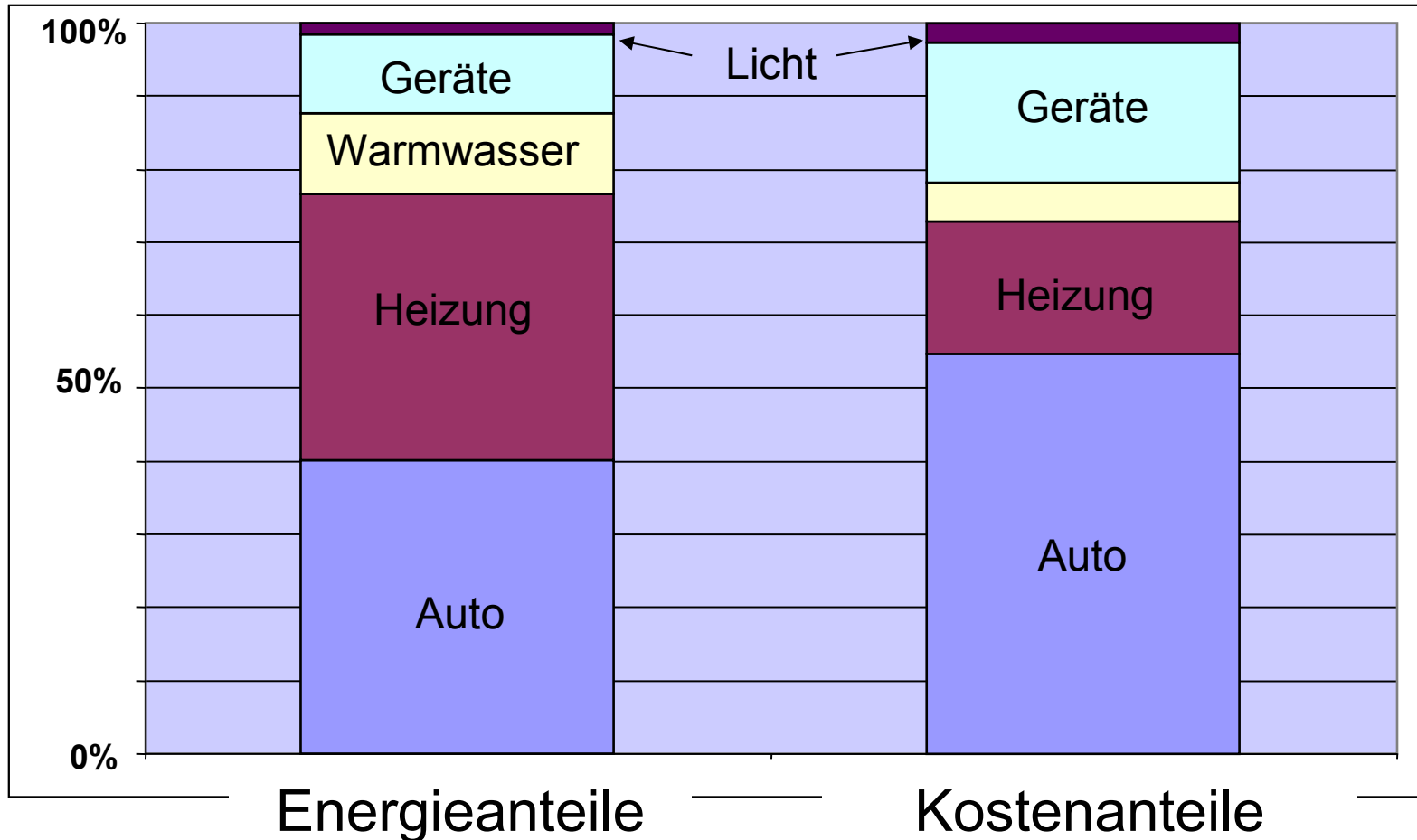
- Überblick
- Verbrauchsprofile eines 2-Personen-Haushalts
- Preisentwicklung konventioneller Energieformen
- 3 Schritte zur Energieeinsparung
- Beispiele für Kostenberechnungen

Überblick: Energiearten



Überblick: Energie- und Kostenprofil

2-Personenhaushalt: Räume und Wasser mit Gas beheizt



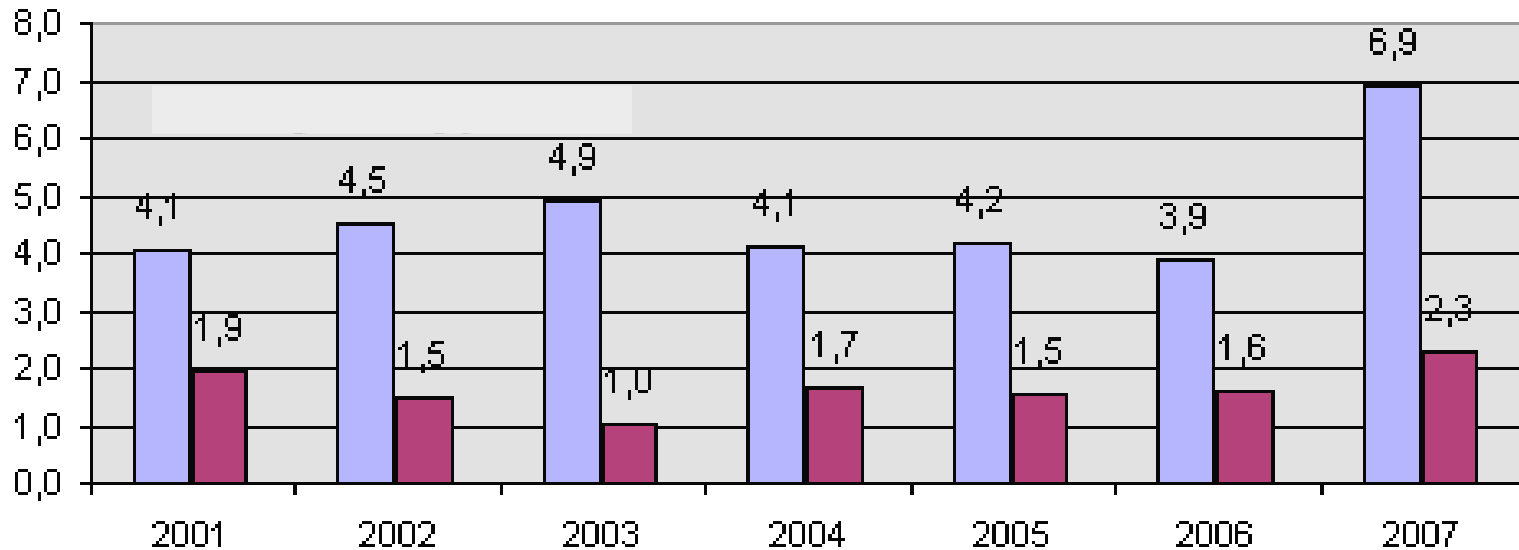
Überblick: Energieeinheit

Was kann man mit 1 Kilowattstunde Energie machen?

- Eine 100 W Glühbirne brennt ... 10 Stunden lang.
- Eine 20 W Energiesparbirne brennt ... 50 Stunden lang.
- Ein Auto fährt ... 1,7 Kilometer weit.
- Mit kaltem Motor ... 400 Meter weit.
- Einen 2-Personenhaushalt ... für 20 Minuten versorgen.

Preisentwicklung konventioneller Energieformen

Die Stromkostenentwicklung ist erfreulich - für die Energieerzeuger



Verbraucherpreisindex - Veränderungen zum Vorjahr in %: (Datenquelle: Statistisches Bundesamt)

■ Verbraucherpreisindex Strom ■ Verbraucherpreisindex Gesamt

3 Schritte zur Energieeinsparung

Verbraucht mein Haushalt zuviel?

Schritt 1: Bestandsaufnahme der Verbrauchswerte

- letzte Abrechnungen der Energieversorger auswerten
- Zählerstände monatlich erfassen
- Erstellen eines individuellen Verbrauchsprofils
- Vergleich mit veröffentlichten Verbrauchsstatistiken

3 Schritte zur Energieeinsparung

Kyoto in der Wohnstube

Schritt 2: Setzen Sie sich Energieziele

- ein durchschnittlicher Verbrauch hat reichlich Sparpotential
- Eigenversorgung durch Sonnenkollektoren und Fotovoltaik
- Verbündete finden, Kinder im Haushalt motivieren

3 Schritte zur Energieeinsparung

Wo liegen die Einsparpotenziale?

Schritt 3: Verbrauchswerte einzelner Geräte messen

- Elektrogeräte mit einem Energieverbrauchsgesetz messen oder den Herstellerangaben vertrauen und dann Jahresverbrauch errechnen
- Vergleich mit den veröffentlichten Werten
- „Stille“ Verbraucher finden
- Wärmebrücken an Hauswänden „fotografieren“
- Einspar-Checkliste nutzen

Rechenbeispiele

Kühl-Gefrierkombination: neu gegen alt

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Verbrauchsmesswert nach 7 Tagen: | 6,14 kWh |
| =>Errechneter Verbrauch (Altgerät): | 320 kWh / a |
| Gerät der Energieeffizienzklasse A++: | 208 kWh / a |
| Stromarbeitspreis in 2008: | 20 Ct / kWh |
| mittl. Preisanstieg: | 4,6 % / a |
| mittl. Stromarbeitspreis 14 Jahre: | 26,4 Ct / kWh |
| => Einsparung über 14 Jahre: | <u>415 €</u> |

Rechenbeispiele

Waschmaschine: Temperatur anpassen

Verbrauch bei versch. Washtemp. 40°/60°/90° C messen

=>Energieeinsparung 60° -> 40° pro Waschdurchg.: 0,4 kWh

=>Energieeinsparung 90° -> 60° pro Waschdurchg.: 1,05 kWh

4-Personenhaushalt (5 Waschdurchgänge pro Woche):

=>Einsparung bei 100 Waschdurchg. 60° -> 40°: 8 €/ a

=>Einsparung bei 100 Waschdurchg. 90° -> 60°: 21 € / a

=>zusammen pro Jahr: 29 € / a

Energiesparen im Haushalt

- Strategie für ein Heimspiel -

Fragen?