

1. Vergleiche den Stromverbrauch von euch Zuhause mit dem eines durchschnittlichen Haushalts. Ist der eher hoch oder eher niedrig?
2. Errechne den Stromverbrauch sowie die Stromkosten von elektrischen Geräten bei dir Zuhause, die besonders viel zu eurem Stromverbrauch beitragen, indem du die Nutzungsdauer pro Woche abschätzt. (1 kWh kostet zur Zeit ca. 40 Cent)
3. Erstelle eine Rangliste der größten Stromverbraucher bei euch im Haushalt. Nutze hierfür die Angaben aus der Tabelle sowie die Berechnungen in Aufgabe 2.
4. Begründe, warum der Stromverbrauch bei euch Zuhause im Vergleich zu anderen Haushalten niedrig bzw. hoch ist.
5. Überlege dir, wie du bei dir Zuhause besonders effektiv Stromsparen kannst.

| Wärmequelle               | Leistung in Watt |
|---------------------------|------------------|
| Elektrischer Wasserkocher | 3000             |
| Mikrowelle                | 1400             |
| Elektrische Kochplatten   | 3300             |
| Backofen                  | 3000             |
| Waschmaschine             | 2500             |
| Wäschetrockner            | 2500             |
| Geschirrspüler            | 2500             |
| Kühlschrank               | 20               |
| Gefrierschrank            | 90               |
| Klimaanlage               | 600              |

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Stromverbrauch 60°C Wäsche            | ca. 0,9 kWh |
| Spülgang Spülmaschine                 | ca. 1,2 kWh |
| Trockengang Wäschetrockner            | ca. 1,8 kWh |
| Stromverbrauch Nudelkochen (500g)     | ca. 0,3 kWh |
| Stromverbrauch Zubereitung Pizzablech | ca. 1,2 kWh |

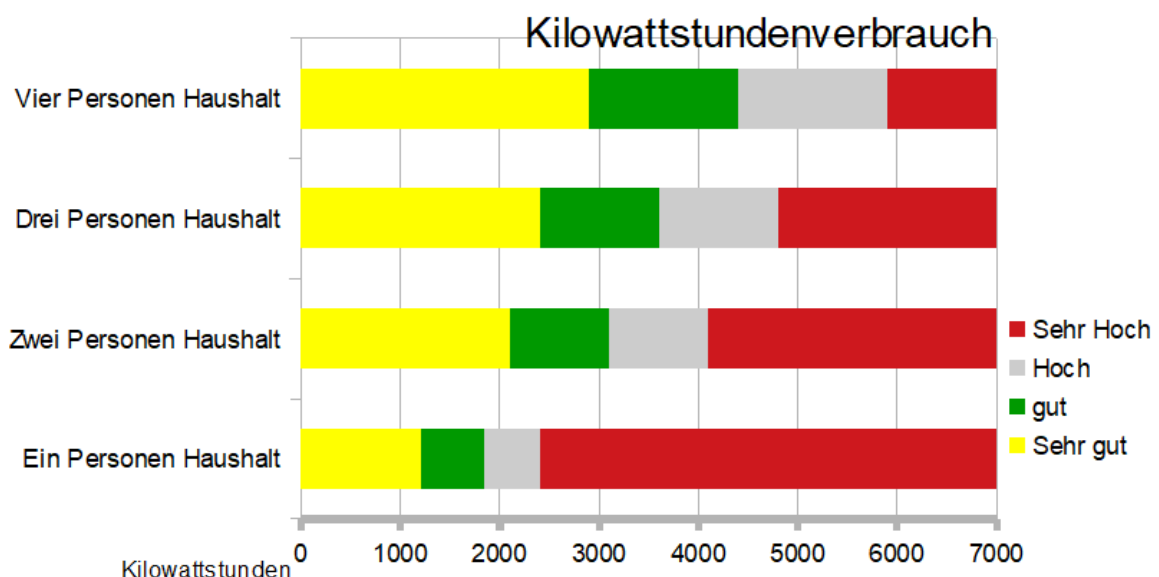


Abb. 1 — Stromverbrauch pro Haushalt im Vergleich / Datenquelle: EWS Schönau

## Physik