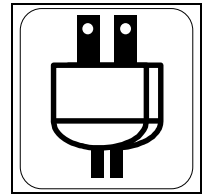


Energierundgang: Strom

Arbeitsmaterial: Energiemessadapter bzw. Energie-Monitor und Uhr



Messvorgang: Elektrogeräte mit bekannter Leistung (Herstellerangaben) werden über ihre Betriebsdauer erfasst. Beispiel: Backofen (1500 Watt 90 min in Betrieb $1,5 \text{ kW} \times 1,5 \text{ h} = 2,25 \text{ kWh}$)

Stromgeräte unbekannter Leistung: Mit dem Energiemonitor lassen sich die Stromstärke, Betriebszeit, Einschaltzeit und Energiekosten ermitteln.

Alle Elektrogeräte sollen bewertet werden, und möglichst viele sollen gemessen werden. Eventuell sind an den Geräten label vorhanden, die3 Aufschluss über den durchschnittlichen Energiebedarf geben. (A, B, GEA ...)

Protokollbogen: Strom

Gerät u. Standort	Baujahr	Anschlussleistung	Nutzungsdauer	Stromverbrauch in kWh
				<u>Summe:</u>

Auswertung

1. Ermitteln des Stromverbrauchs, Geräte beschriften z. B. am Schalter 620W
2. Vermeiden unnötiger Nutzungszeiten durch schaltbare Leisten
3. Vermeiden von Stand-by-Betrieb, Steckernetzteile und video
4. Erproben von Möglichkeiten, Spitzenlastzeiten zu umgehen (Zeitschaltuhr)
5. Schuljahresrechnung verstehen und prüfen, Strom- und Geldsparquellen finden.
6. Verbesserungsvorschläge machen. Z. B.: Thermoskannen ersetzen
Warmhalteplatten an Kaffeemaschinen