

Stromverbraucher – Leistung



Hinweis: Für die Bearbeitung dieses Arbeitsblattes werden Messgeräte (Energieverbrauchs-Messgeräte) benötigt. Diese können über das EEP beim UfU ausgeliehen werden. Kontakt: eep@ufu.de

Hintergrund

Wir haben täglich mit sehr vielen Geräten zu tun, für die Strom benötigt wird. Um elektrische Energie zu sparen, können wir überlegen, welche Geräte wie häufig wirklich gebraucht und genutzt werden müssen. Besonders wichtig ist es, Geräte nach der Nutzung wieder komplett auszuschalten. Ansonsten wird auch Strom verbraucht, wenn die Geräte überhaupt nicht genutzt werden. Das ist der sogenannte Stand-By Verbrauch, der unbedingt vermieden werden sollte. So können wir viel Strom sparen.

Auftrag

Schaut euch um. Wo wird überall Strom genutzt? Schaltet das Messgerät zwischen die Steckdose und den elektrischen Verbraucher (das Gerät). Jedes elektrische Gerät hat eine bestimmte elektrische Leistung P , die Einheit ist Watt [W]. Je größer die Leistung eines Gerätes ist, desto mehr Strom wird im Nutzungsfall benötigt.

Protokollant*innen: _____

Datum: _____ Klasse: _____ Raum: _____

Stromverbrauch

Gerät	Anzahl	Leistung in Watt	Leistungsstufe/ Betriebsart	Energiespartipps
<i>Beispiel: Radio/CD-Spieler</i>	1	40 W	CD wird abgespielt	<i>Nach Nutzung Stecker ziehen</i>

Umgesetzt durch



Im Auftrag von



Informationen zum Programm

➔ www.energieeinsparprojekt-potsdam.de

Stromverbraucher – Leistung



Was ist mir bei den Messungen zur Leistung von elektrischen Geräten aufgefallen? Wo oder wie kann ich persönlich Strom einsparen?

1.
.....
2.
.....
3.
.....
4.
.....

Umgesetzt durch



Im Auftrag von



Informationen zum Programm

➔ www.energieeinsparprojekt-potsdam.de