

Hausübung für SchülerInnen: Mein Zuhause wird zum Kraftwerk

Wie viele Windräder oder Solarpaneele brauche ich, um mein Zuhause nur mit Energie aus dem Garten zu versorgen?

Wir werden dieser Frage gemeinsam mit einem Workshop auf den Grund gehen. Aber damit wir das berechnen können, müssen wir herausfinden, wie viel Energie wir überhaupt verbrauchen.

1. Wie viel elektrische Energie verbrauche ich zuhause?

Finde im Haus / in der Wohnung möglichst viele Geräte die Energie verbrauchen.

Achte dabei auf das Datenschild und die angegebene Leistung in Watt (W), z.B. beim Fernseher, PC, Haarfön, Mikrowelle, usw.. Befülle damit die untenstehende Tabelle.



Kleiner Tipp: In der Küche und im Bad findest du besonders viele Verbraucher, z.B. Kaffeemaschine, Mikrowelle, Mixer, Handtuchtrockner, ... Aber ist nicht auch irgendwo eine Gefriertruhe? Oder bist du auch manchmal elektrisch unterwegs mit e-Bike oder e-Auto?

Falls die Geräte fix verbaut sind oder du kein Datenschild findest, dann trage nur den Namen in die Tabelle ein ohne Leistungsangabe (z.B. Elektroherd,...)

Das sind meine „Energiefresser“ zuhause:

Gerät	Leistung	Stunden eingeschaltet je Tag	Gesamt Energieverbrauch
Fön	1.200 W	0,1	120 Wh



Versuche möglichst viele nachfolgende Fragen zu beantworten:

Wie wird dein Haus / Wohnung im Winter geheizt?

Mit welchen Rohstoffen wird dein Zuhause im Winter warm? (Holz, Strom, Gas, Öl, Kohle, ...)

Wie viel an Rohstoff verbrauchst du ca. in einem Winter? (m³, l, kWh, kg, ...)

Was kostet dieser Rohstoff für einen Winter (ca.)? (€)