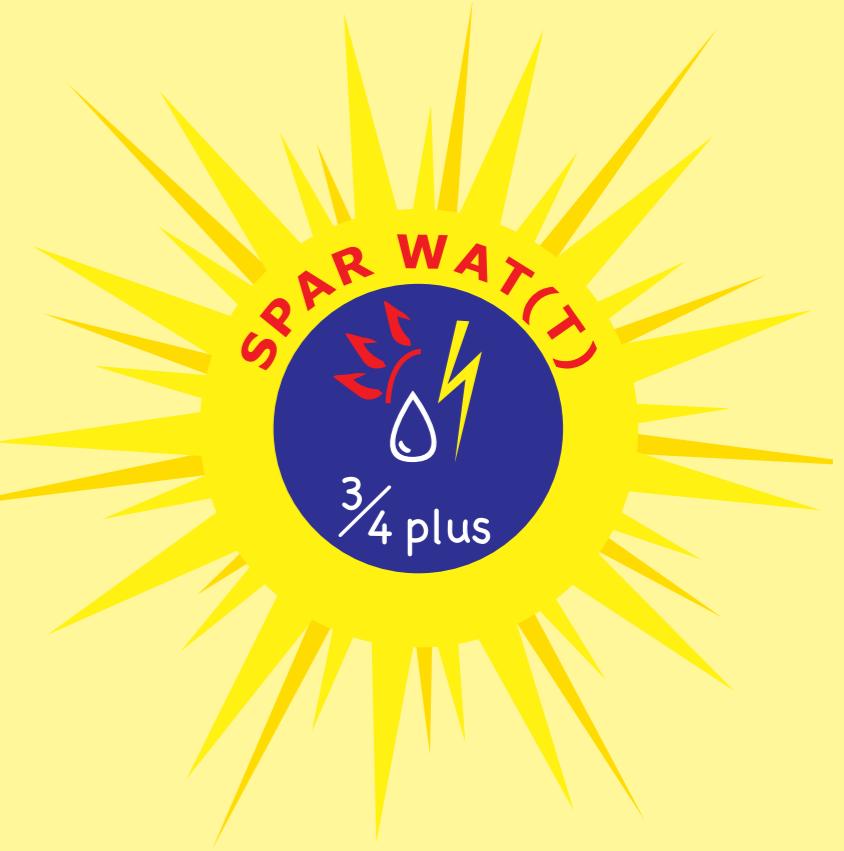




Stromverbrauch eines Menschen



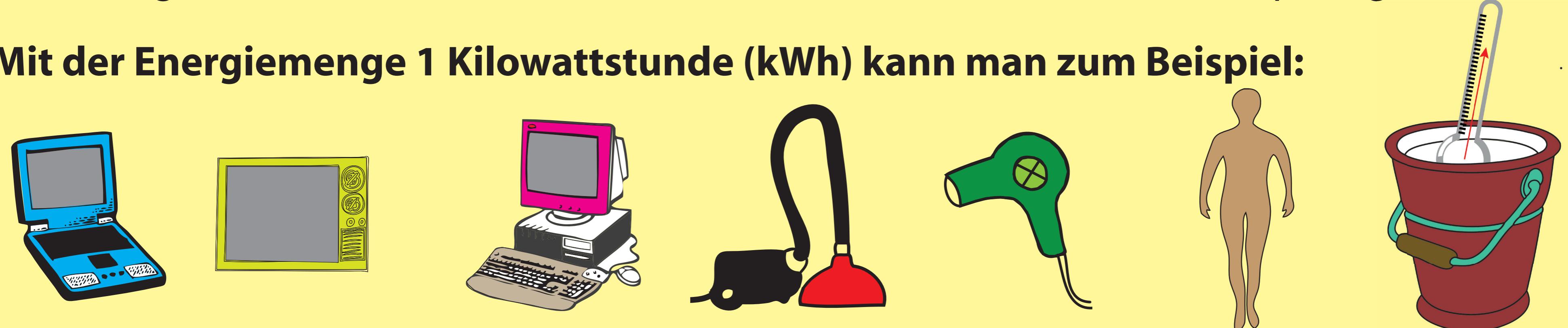
Surheider Schule

Wir erzeugen auf dem Dach der Surheider Schule Strom mit der Sonne, der ins Stromnetz der Stadtwerke geleitet wird. Von dort gelangt der Strom in unsere Steckdosen oder auch zu euch nach Hause und wird zum Betrieb elektrischer Geräte genutzt.

Elektrische Arbeit und Energie, die erzeugt und verbraucht wird, messen wir in Wattstunden (Wh). 1 Wattstunde (Wh) entspricht der Energie, welche eine Maschine mit einer Leistung von einem Watt in einer Stunde aufnimmt oder abgibt. 1 Kilowattstunde (kWh) entspricht 1.000 Wattstunden (Kilo heißt tausend) und wird auch bei Photovoltaik (PV)-Anlagen als Maßeinheit benutzt.

Die erste PV-Anlage der Surheider Schule erzeugt etwas mehr als 4.000 kWh Strom in jedem Jahr, das entspricht ungefähr dem Stromverbrauch von 6 Personen im Jahr. Um einen Vergleich mit Euerem Stromverbrauch zu bekommen, haben wir Beispiele gesammelt:

Mit der Energiemenge 1 Kilowattstunde (kWh) kann man zum Beispiel:



50 Stunden	7 Stunden	5 Stunden	25 Minuten	45 Minuten	72 kg	10,75 Liter
 am Laptop arbeiten bei einer Leistung von 20 Watt	 Fernsehen bei einer Leistung von 142 Watt	 am Computer arbeiten bei einer Leistung von ca. 200 Watt	 Staubsaugen bei einer Leistung von 2400 Watt	 Haare trocknen bei einer Leistung von 1400 Watt	schweren Menschen ca. 5000 Meter hoch heben	Einen Eimer voll Wasser von 20 °C auf 100 °C erhitzen

Sonnenenergie erzeugt den Strom über die Solarmodule auf dem Dach, ohne dass dabei Kohlendioxid (CO_2) entsteht, das für den Klimawandel stark verantwortlich ist. Strom aus konventionellen Kraftwerken (in denen Gas, Kohle oder Öl verbrannt wird) produziert sehr viel CO_2 und verstärkt den Treibhauseffekt. Aus diesem Grund ist es gut für das Klima, Strom einzusparen und Erneuerbare Energien (Wind, Wasser, Sonne...) zur Stromerzeugung einzusetzen.

Mehr dazu unter:

www.34plus-bremerhaven.de.vu www.sonnenklares.de klima.bildungscsent.de www.ufu.de/de/solarsupport © 3/4plus Bhv.