

KLIMASCHUTZ GANZ PRAKTISCH

Heute: Energiebildung für Schulklassen

TEIL 3

Energiesparen als Lerninhalt

Das kostenlose Energie-Checker-Programm des SHEff-Z bietet Schülern die Möglichkeit, den verantwortungsvollen Umgang mit Strom und Energie durch eigenes Experimentieren zu lernen.

Seit 2013 lädt das SHEff-Z Schulklassen ab der 6. Klasse zu kostenlosen Energie-Checker-Kursen ein. An acht Experimentierstationen können die Schüler moderne Haus- und Gebäudetechnik erleben und viel über Strom, Beleuchtung, Heizen und Smart Home lernen. So ist es an der Experimentierstation »CO₂-Wolke« zum Beispiel möglich, mitgebrachte Kleingeräte (z. B. Fön oder Glätteisen) auf ihren Stromverbrauch zu testen. Das Programm dauert etwa vier Stunden. Ein Passivhaus als Klassenzimmer – das gibt's nur in Neumünster.

»MegaWattRad« macht Stromerzeugung erlebbar

Das neueste Attraction im SHEff-Z ist das »MegaWattRad«. Das von der Fachhochschule in Kiel im Rahmen einer Projektarbeit entwickelte Rad macht es möglich, per Muskelkraft Strom zu erzeugen. Besucher des SHEff-Z und Teilnehmer des Energie-Checker-Pro-

gramms können vor Ort testen, wie lange sie in die Pedale treten müssen, um zum Beispiel einen Ventilator oder einen Tauchsieder mit Strom zu versorgen. Das von der EKSH geförderte »MegaWattRad« macht Energieerzeugung und -speicherung direkt erfahrbar. Bei dem Energie-Checker-Programm wird



Strom verstehen am Beispiel Gamer PC 600 Watt

8 Stunden (h) täglich im Betrieb (2.920 h im Jahr)
600 W = 0,6 kW
0,6 kW x 2.920 h = 1.750 kWh
1.750 kWh x 0,28 Euro/kWh =

490€

bewusst auf die praxisnahe Vermittlung von Wissen zum Thema Energiebildung gesetzt, um Jugendliche für Energie und Klimaschutz zu begeistern und für den sparsamen und effizienten Umgang damit zu sensibilisieren. Dazu könnte auch das Rechenbeispiel für den Stromverbrauch eines intensiv genutzten Gamer-PCs dienen (s. Grafik oben).

SHEff-Z Pate beim »Energiesparmeister«-Wettbewerb

Die Offene Ganztagschule Gottfried-Keller-Straße aus Norderstedt geht beim bundesweiten »Energiesparmeister«-Wettbewerb 2016 als Landessieger für Schleswig-Holstein ins Rennen, unter-

stützt vom SHEff-Z, das diese vom Bundesumweltministerium geförderte Klimaschutzkampagne als Pate begleitet. Jedes Jahr werden bei diesem Wettbewerb die effizientesten, kreativsten und nachhaltigsten Klimaschutzprojekte an deutschen Schulen gesucht. Das beste Schulprojekt in jedem Bundesland gewinnt. Für die Grundschüler aus Norderstedt gehört Energiesparen schon lange zum Unterricht. Jedes Jahr werden »Energiespardetektive« ausgebildet, die mit ihren kleinen Kärtchen in den Klassenräumen entweder auf Missstände hinweisen oder die Mitschüler loben. Für den Landessieg gibt es für die Schule bereits eine Prämie von 2.500 Euro.



MegaWattRad (oben): Energieerzeugung durch Muskelkraft hautnah erfahren.

Energiesparmeister (unten): Die Kleinen Energiespardetektive spüren Missstände beim Energieverbrauch auf.



SCHULE AUS NORDERSTEDT BUNDESSIEGER?

Jetzt abstimmen auf www.energiesparmeister.de

Bis 3. Juli 2016

EINFACH MAL OHNE STROM?

Fotoaktion mit tollen Preisen! Hochladen auf Instagram @stromabwaerts

Bis 30. Juni 2016

THEMA DER NÄCHSTEN AUSGABE:

SHEff-Z und Energiesparmobil

29. Juni 2016

SHEff-Z

Schleswig-Holstein Energieeffizienz-Zentrum e. V.
An den Holstenhallen, Justus-von-Liebig-Str. 4a
24537 Neumünster, T 04321 6022 982
www.sheff-z.de/www.energiechecker.org

