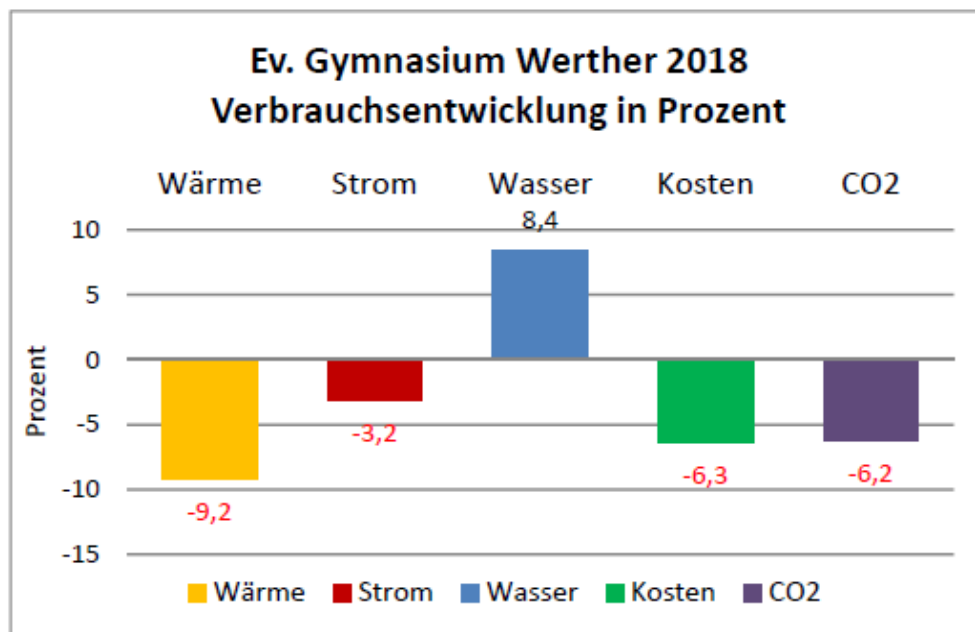


Erfolgreich auf Energiesparkurs

Werther, 15.5.2019: Seit Anfang 2018 ist das Ev. Gymnasium Werther auf Energiesparkurs. Für die Durchführung und externe Begleitung des Klimaschutz-Projektes „Energiesparen macht Schule“ hat die Schule eine 4-jährige Förderung im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative beim BMUB erhalten.

Mit der Begleitung des Projekts hat der Schulverein Werther das Bielefelder e&u energiebüro beauftragt, welches seit über 20 Jahren nutzerorientierte Einsparaktionen in Schulen, Kitas und Verwaltungsgebäuden begleitet.

Die Ergebnisse nach einem Jahr Projektlaufzeit lassen sich sehen (s. Grafik).



Der Heizenergieverbrauch konnte im 1. Projektjahr (2018) um witterungsbereinigt 9,2 % gegenüber dem Referenzwert (Verbrauch 2017) gesenkt werden. Der Stromverbrauch sank um 3,2 %. Nur der Wasserverbrauch ist mit 8,4 % gestiegen. Durch die Energieeinsparung sanken auch die Energiekosten um 6,3 %. Besonders erfreulich ist der Beitrag zum Klimaschutz, den die Schule im ersten Jahr erreicht hat: 6,3 % CO₂ weniger gegenüber dem Referenzjahr 2017! Damit hat die Schule ihr Einsparziel im ersten Jahr deutlich übertroffen.

Der Schulverein hat für die Aktiven eine Prämie von 600 € pro Jahr für erfolgreiches Energiesparen bereitgestellt.

Ansatzpunkt des Projekts ist das Nutzerverhalten, das heißt SchülerInnen und LehrerInnen achten im Alltag auf richtiges Lüften, schalten das Licht aus und vermeiden unnötigen Stand-by-Strom. Gleichzeitig wurde mit Unterstützung des e&u energiebüros gleich zu Beginn eine regelmäßige Verbrauchserfassung und -auswertung aufgebaut. Im Rahmen von Langzeittemperaturmessungen und Gebäudebegehungen durch Mitarbeiter des e&u energiebüros wurden die Heizungseinstellungen überprüft und die Hausmeisterin vor Ort zur Anlageneinstellung beraten.

Bereits im Februar 2018 informierte das e&u energiebüro im Rahmen einer Lehrerkonferenz eine Kurzinformation über Inhalte, Ziele und Ablauf des Projekts. Weiterhin fanden zwei Kurzseminare

Projekt „Energiesparen macht Schule“ am Evangelischen Gymnasium Werther

zum Thema „Raumklima“ im Rahmen eines Lehrerfortbildungstags statt. Hier wurde mit den TeilnehmerInnen besprochen, welche Temperaturen in Räumen sinnvoll sind, wie eine gute Raumluftqualität durch effektives und energiesparendes Lüften im Winterhalbjahr erreicht werden kann und die Funktionsweise von Thermostatventilen.

In der Schule hat sich zu Beginn des Projekts ein Energie-Team aus LehrerInnen unterschiedlicher Fachrichtungen gegründet. Das E-Team plant und organisiert Aktivitäten und nimmt an Workshops des e&u energiebüros teil. Der Kreis um das E-Team wird anlässlich von Treffen und Workshops um weitere interessierte Kolleginnen und Kollegen und SchülerInnen erweitert. Mit Hilfe des selbst kreierten und im Rahmen eines schulinternen Wettbewerbs auf den Namen „Energy Elliot (kurz „Egy“) getauften Maskottchens wird auf Energieeinsparmöglichkeiten in der Schule hingewiesen und fürs Mitmachen geworben. Gesehen wurde Egy auch schon auf den „Stromsäulen“, welche die fest installierten Beamer in den Klassen mit Strom versorgen. Hier macht Egy auf die Abschaltmöglichkeiten aufmerksam, an die schon gleich bei der Installation der neuen Geräte gedacht wurden.

In den unterschiedlichen Jahrgangsstufen ist das Projekt mittlerweile fest verankert. In den unteren Klassen sind Energiewächter tätig, die darauf achten, dass im Klassenraum die Energiesparregeln eingehalten werden. Die Energiewächter geben ihren MitschülerInnen unter anderem mit Hilfe von grünen (alles in Ordnung), gelben (nur teilweise in Ordnung) und roten Karten (Klasse beachtet keine Energiesparregeln) direktes Feedback über das eigene Verhalten. Im 8. Jahrgang beschäftigt sich eine Schülergruppe im Rahmen des Lernstudios „Prima Klima am EGW“ ein Schuljahr lang intensiv mit den Themen Energiesparen und Ressourcenschonung. Die SchülerInnen führen u.a. Messungen durch, informieren über die Einstellung von Thermostatventilen und richtiges Lüften in den Klassen, organisieren den Klimawettbewerb der unteren Klassen und entwickeln weitere Ideen, um die Klimabilanz der Schule zu verbessern. Auch eine Mobilitätsumfrage wurde hier bereits entwickelt und durchgeführt. Mittlerweile hat sich eine weitere Schülergruppe, die Klimascouts, gegründet, welche zusätzliche Aktionen plant. Im Moment ist das u.a. die Werbung für die Teilnahme an der Aktion „ Stadtradeln“, um klimaneutral zur Schule zu fahren und CO₂ einzusparen.

EGW

Grünstraße 10, 33824 Werther

Ansprechpartnerin: Frau Arning

Tel.: 05203/2962711

Projektbetreuung:

e&u energiebüro gmbh

Tel.: 0521 173144

info@eundu-online.de

Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

