



Wenn das Energiesparen auf dem Stundenplan steht, sind die Zwölfklässler der Tuttlinger Ferdinand-von-Steinbeis-Schule ganz Ohr. Wo ihre Schule noch Sparpotenzial hat, das erfahren sie im etwas anderen Projektunterricht.

Klimaschützer nehmen die Schule unter die Lupe

Projekt der Steinbeis-Schule Tuttlingen dreht sich ums Energiesparen

Wo und wie lässt sich in einer Schule überall Energie einsparen? Mit dieser Frage beschäftigen sich die Zwölfklässler und Berufsschüler der Ferdinand-von-Steinbeis-Schule in Tuttlingen seit vielen Monaten. Das 2011 gestartete und jedes Jahr an die neue Jahrgangsstufe 12 bzw. das 3. Lehrjahr der Elektroniker übergebene Projekt „Energieeinsparung“ motiviert Schüler, eigene Ideen zu entwickeln und umzusetzen und leistet einen Beitrag zum Klimaschutz im Landkreis. Die ersten Ergebnisse sind nun sicht- und vor allen Dingen auch messbar. Seit dem vergangenen Jahr tragen ein Energiesparraum und eine Pedelec-Lade-Station zur Klimafreundlichkeit der Schule bei. „Unsere Schülerinnen und Schüler werden durch ein solches Projekt und den damit

verbundenen Praxiskontakten auf das Leben nach der Schulzeit vorbereitet“, betont Projektleiter Dirk Krause. In diesem Jahr wollen sie mit Hilfe von Sponsorengeldern auf dem Dach der Ferdinand-von-Steinbeis-Schule eine Photovoltaik-Anlage installieren. Diese soll nicht nur als Anschauungsmedium für den Unterricht im Bereich Elektrotechnik dienen, sondern natürlich auch Gelder einbringen, die sowohl dem Schuletat zu Gute kommen als auch für weitere Projekte zur Energiereduzierung im Landkreis eingesetzt werden können. Die Finanzierung der geplanten 30kW-Anlage soll ausschließlich über Sponsorengelder erfolgen. Per Brief wurden daher Unterneh-

Moderne Lampen drosseln Energieverbrauch

men und Gruppen kontaktiert und ihnen angeboten, mindestens ein Modul für zirka 200 Euro zu finanzieren. Insgesamt soll die Anlage etwa 30.000 Euro kosten – hier gilt es also für die engagierten Klimaschützer, mit Hilfe der Schulleitung noch viel Überzeugungsarbeit zu leisten.

In insgesamt fünf Projektgruppen gingen die Schüler ans Werk, um ihre Ziele umzusetzen. Die Beleuchtung im Schulgebäude wurde dabei ebenso kritisch auf ihren Energieverbrauch überprüft wie die PCs im Computerraum. „Oft ist in den Klassenzimmern die Lichtstärke bei Tageslicht völlig ausreichend, aber dennoch sind alle Leuchten in Betrieb“, berichtet Robin Dreher, der sich als Schüler um das Projekt Beleuchtung kümmert. Während sein Projektteam beschlossen hat, bei der Beleuchtung durch die Anschaffung von moderner LED-Technik und

Bewegungsmeldern den Energieverbrauch im Schulhaus zu drosseln, hat das Projektteam „Green IT“ nach gründlichen Untersuchungen keine Neuanschaffungen in Erwägung gezogen: „Wir haben herausgefunden, dass die vorhandene PC-Ausstattung zu wenig Arbeitszeiten hat. Die Anschaffung von neuen Rechnern würde somit unter dem Strich deutlich mehr Geld verschlingen als wir durch stromsparende Geräte einsparen könnten“, betont einer der Macher.

Am Infoturm warten täglich Neuigkeiten

Nach dem Motto „Tue Gutes und rede darüber“ haben die Schüler auch ein Projektteam „Kommunikation“ gegründet, das nicht nur sämtliche Projekte dokumentiert und an Infowänden, durch Infobriefe und Präsentationen kommuniziert, sondern auch das Sponsorenmarketing für die Photovoltaik-Anlage übernommen hat.

Im zweiten Schritt wurde ein Infoturm aus Lochblech aufgestellt, der nun sämtliche Projektinfos digital bereithält. Auf einem Bildschirm können sich Schüler und Lehrer täglich die aktuellen Infos rund um das Thema Energiesparen einholen. Dazu gehören sämtliche Daten des Schülerprojekts genauso wie Neuigkeiten aus dem Umweltbundesamt. Begleitet wird das Projekt von den Lehrern Andrea Braun-Henle und Dirk Krause.

➔ Weitere Informationen unter:

www.steinbeisenergie.de



In Projektgruppen unterteilt gehen die Schüler ans Werk, um verschiedene Aufgaben zu lösen.

KONTAKTDATEN

Ferdinand-von-Steinbeis-Schule
Mühlenweg 21, D-78532 Tuttlingen
Tel.: 07461 / 926-2800
Fax: 07461 / 926-2888
E-Mail: verwaltung@steinbeisschule.de
URL: www.steinbeisschule.de