

Was machen Energiemanager

... in der Trelleborg-Schule?



Das ist ein Computer, der alle Heizkörper in der ganzen Schule steuert. Wir arbeiten damit, um Energieverschwendungen zu entdecken und abzustellen.



In diesem Koffer sind alle Materialien drin, die ein Energiemanager braucht - vom Infrarot-Thermometer bis zum Schraubenschlüssel, mit dem wir Heizungsventile abschrauben können. Manche Messgeräte stellen wir auch in den Klassenräumen auf.

Was Energiemanager lernen

... über erneuerbare Energie!

Köpfchen
statt Kohle



Wenn der Wind die Flügel des Windrads dreht, wird ein **Generator** in Bewegung gesetzt. Der Generator besteht aus einer Drahtspule, die sich in einem **Magnetfeld** dreht. Dadurch entsteht elektrischer Strom. Wir haben das an einem Modell ausprobiert!



Wir haben Modellautos gebaut, die mit Sonnenlicht fahren. Eine **Solarzelle** erzeugt Strom für einen **Elektromotor**. Am Motor ist ein Zahnrad, das überträgt die Drehbewegung auf die Hinterachse. Wenn die Sonne scheint, fährt das Solarauto. Wir haben am Computer auch gelernt, was in einer Solarzelle eigentlich passiert, damit aus Licht elektrischer Strom wird.