

# Was machen Energiemanager

... in der Trelleborg-Schule?

Köpfchen  
statt Kohle<sup>®</sup>



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

Um Energiemanager zu werden, muss man eine Prüfung machen! Dazu gehört, dass wir lernen, wie ein **Thermostat** funktioniert...



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<sup>®</sup>



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.