



# My School Goes Green



**Phoenix Gymnasium Wolfsburg-Vorsfelde  
Wahlpflichtfach 9 Ökonomische Bildung**



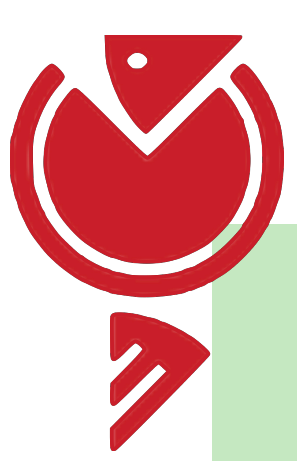
# Über uns

## **Wer sind wir?**

Wir sind der Ökonomie-Kurs aus dem neunten Jahrgang des Phoenix Gymnasiums Wolfsburg. Wir sind 18 Schüler\*innen und beschäftigen uns mit Themen wie Wirtschaft, Markt und Umweltschutz.

## **Warum nehmen wir am Wettbewerb teil?**

Wir wollen den Schulalltag umweltfreundlicher und klimaneutraler gestalten, dafür haben wir uns verschiedene Konzepte überlegt, welche wir in dieser Präsentation vorstellen wollen.

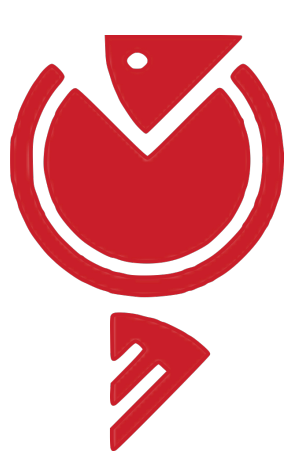


# Energieverbrauch in den Klassenzimmern reduzieren

## Das Problem:

Es wird vergessen das Licht im Klassenraum auszuschalten und technische Geräte wie Computer, Smartboards oder Beamer werden angelassen, dadurch wird Strom und Geld verschwendet.

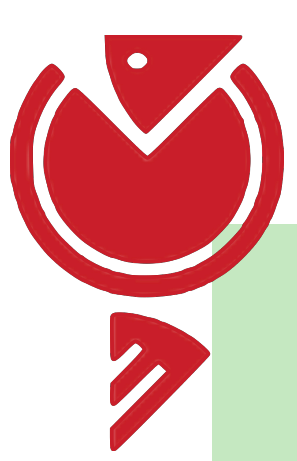




# Energieverbrauch in den Klassenzimmern reduzieren

## Unsere Idee:

Man baut Zeitschaltungen für das Licht und die technischen Geräte ein, mit denen man das Licht und die technischen Geräte variabel und manuell einstellen kann. Diese Ein- und Ausschaltzeiten werden durch die Hausmeister dann an den Stundenplan angepasst eingestellt, bei kurzfristigen Änderungen können auch die Ein- und Ausschaltzeiten durch eine änderungsberechtigte Person, die einen Zugang zur Zeitschaltung bekommt, geändert werden.



# Energieverbrauch in den Klassenzimmern reduzieren

## Kennzahlen:

- man kann manuell einstellen, wann das Licht und die technischen Geräte ein- und ausgeschaltet werden sollen
- man spart Geld und CO<sub>2</sub>, dies kann an zwei Beispielen erkennen :

bei einem Verbrauch von 1,2 kWh in einem großen Klassenraum und bei einer Stunde angelassenem Licht spart man:

- ungefähr 28 Cent
- ungefähr 481g CO<sub>2</sub>
- ein normaler Beamer verbraucht 200 bis 250 Watt, das sind 0,25 kWh. Bei einer Stunde angelassenem Beamer spart man:
- ungefähr 6 Cent
- ungefähr 100,25 Gramm CO<sub>2</sub>





# Energieverbrauch in den Klassenzimmern reduzieren

## Aufwand & Kosten:

- pro Verlängerungskabel 29€
- pro Zeitschaltung: 18€
- Schutzabdeckung: 6,50€
- pro Klassenraum werden 2-3 Zeitschaltungen benötigt und ein 3m langes Verlängerungskabel mit Mehrfachsteckdose, welches durch die Wand verlegt wird
- für den Einbau der Zeitschaltungen und das Verbinden mit der Mehrfachsteckdose wird ein Elektriker benötigt
- ein Elektriker muss die Zeitschaltung einbauen und mit den Lampen verbinden
- ungefähre Kosten pro Stunde für den Elektriker: 50€