Klimaneutrale Schule

Der Weg zur schuleigenen Photovoltaik-Anlage und wie Schüler, Lehrer und Politik gemeinsam die Energiewende vorantreiben können.

Initiative ergreifen

Von der ersten Idee zur konkreten politischen Aktion.

Die erste Hürde

> **Es ist keine Frage des Geldes, sondern des Engagements.**

— Das Schaumburger Modell

Das Schaumburger Modell

Das Problem

Viele Kommunen und Schulträger haben klamme Kassen. Wichtige Investitionen in den Klimaschutz, wie teure Photovoltaik-Anlagen auf Schuldächern, werden aus finanziellen Gründen oft abgelehnt oder auf unbestimmte Zeit verschoben.

Die Lösung

Die Kommune stellt externen Investoren die Schuldächer kostenlos zur Verfügung. Die Investoren bauen und betreiben die PV-Anlage. Im Gegenzug kauft die Schule einen Teil des erzeugten Ökostroms günstig zurück – ganz ohne eigene Baukosten!

Die Rolle der Energiewächter

20%

Energieeinsparung

Dreh ab! Schalt aus! Fahr runter!

Bis zu einem Fünftel des gesamten Energiebedarfs für Strom und Heizung lässt sich allein durch bewusste Verhaltensänderungen der Schulgemeinschaft einsparen.

Regelmäßiges Stoßlüften, das konsequente Ausschalten von Licht in den Pausen und das Herunterfahren nicht genutzter Geräte (wie Beamer und Smartboards) durch eingeteilte "Energiewächter" senken die Emissionen sofort.

Potenzial ermitteln

Wie viel Platz haben wir?

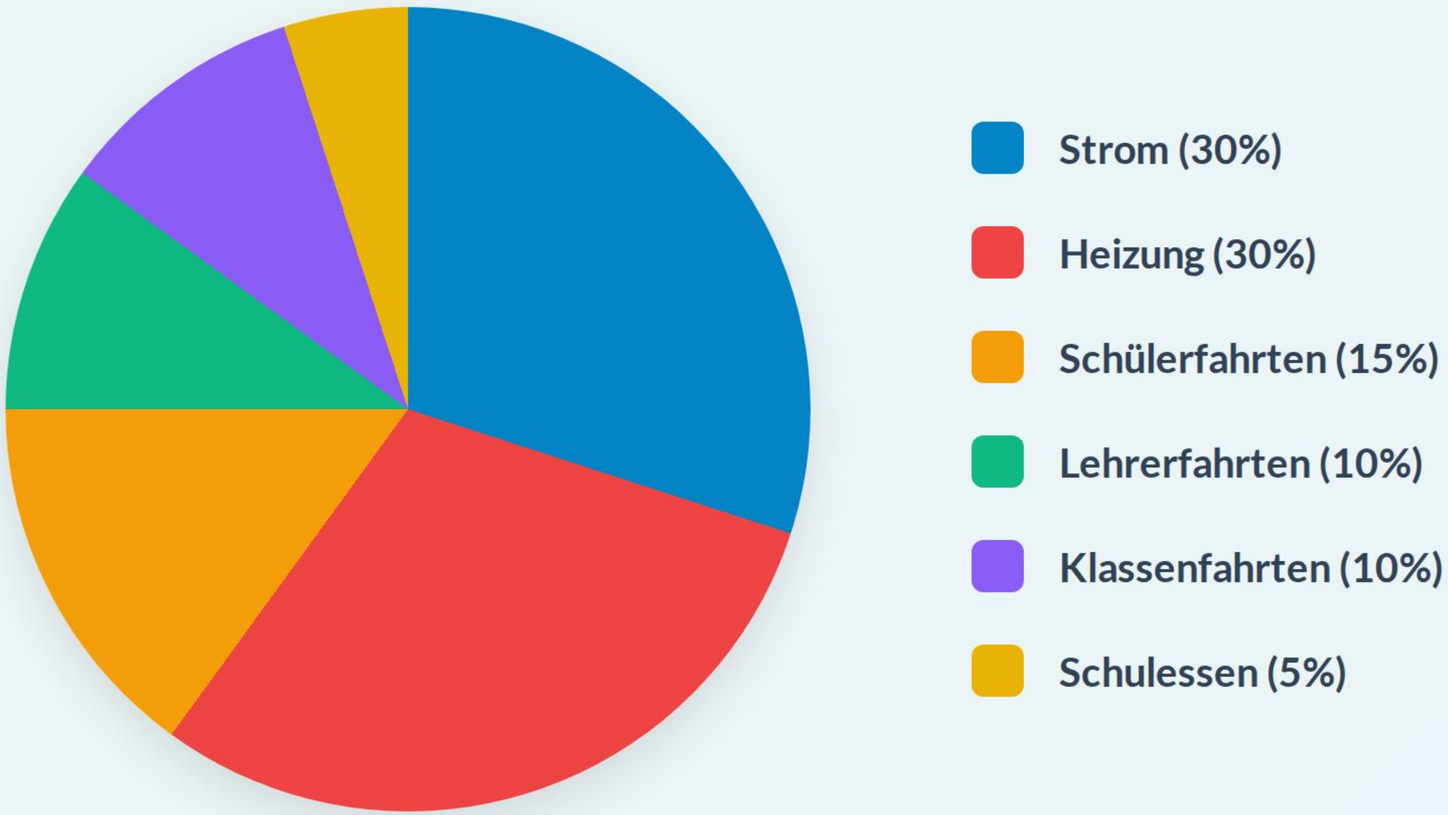
Bevor Anträge gestellt werden, muss die geeignete Fläche ermittelt werden. Mit Werkzeugen wie Google Earth lassen sich die Flachdächer der eigenen Schule unkompliziert ausmessen.

Dies ist ein perfektes fächerübergreifendes Projekt: Der Geografie-Unterricht vermisst die Flächen am Satellitenbild, der Mathematik-Unterricht berechnet die Anlagenleistung und der Physik-Unterricht beleuchtet die Technologie.

Berechnung der Solarstromproduktion

Rechenschritt	Formel	Beispiel (3.000 m²)
1. Anlagenleistung (kWp)	$\frac{\text{Dachfläche}}{7} = \text{kWp}$	3.000 / 7 ≈ **428 kWp**
2. Jahresertrag (kWh/J)	$\text{kWp} \times 800 = \text{kWh}$	428 × 800 ≈ **342.400 kWh**
3. Bedarfsdeckung (%)	$\frac{\text{Potenzial}}{\text{Bedarf}} \times 100$	Bei 120.000 kWh Bedarf: **285%**

Schulische Treibhausgase



Ohne klimaneutrale Schulen gibt es keine klimaneutralen Kommunen. Strom und Heizung machen zusammen fast zwei Drittel der schulischen Treibhausgasemissionen aus.

Politische Partizipation

- **Recht auf Mitsprache:** Nach §31 NKomVG können Einwohneranträge gestellt werden, damit die Vertretung (Kreistag/Stadtrat) das Thema beraten muss.
- **Druck aufbauen:** Wenn der offizielle Verwaltungsweg stockt, helfen Anträge an alle politischen Fraktionen, um das Thema auf die Agenda zu setzen.
- **Öffentlichkeit herstellen:** Eine Demonstration vor dem Rathaus oder eine große Übergabe der Unterschriften zieht die lokale Presse an.
- **Gemeinsam stark:** Einbindung des Fördervereins, der Elternschaft und der Fridays for Future Bewegung erhöht die Erfolgsaussichten enorm.

Schüler demonstrieren mit Klimaschutz-Schildern

Der Weg zum Erfolg

1. Fakten klären

Bestimmen Sie den aktuellen Strombedarf und die freie Dachfläche. Erstellen Sie eine CO2-Bilanz als Argumentationsgrundlage für Politik und Verwaltung.

2. Bündnisse bauen

Binden Sie die Schulleitung, Lehrkräfte, die SV und den Förderverein ein. Gemeinsam getragene Forderungen haben deutlich mehr Gewicht beim Schulträger.

3. Politik überzeugen

Nutzen Sie Anregungen oder Einwohneranträge. Begleiten Sie diese mit Pressearbeit, cleveren Fotomotiven und Hartnäckigkeit in den politischen Gremien.

Echter Ökostrom!

Zertifizierter Ökostrom aus dem Netz ist oft "Greenwashing". Echter Wandel entsteht durch neue, lokale Anlagen. Der sauberste Strom kommt direkt vom eigenen Schuldach!

Zeit zu handeln.

Fragen? Ideen? Lasst uns jetzt beginnen!

Image Sources

https://www.americanweatherstar.com/wp-content/uploads/2020/05/tech-talk-installing-silicone-recoat-poster-img.jpg

Source: www.americanweatherstar.com

Thumbnail for www.greenpeace.org

https://www.greenpeace.org/static/planet4-international-stateless/2019/03/c51fecde-gp0stt49g.jpg

Source: www.greenpeace.org

Thumbnail for www.vecteezy.com

https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/048/248/810/non_2x/close-up-of-solar-panel-on-sunny-day-photo.jpg

Source: www.vecteezy.com