

Brandenburg

Montessori Oberschule Strausberg

Schultyp: Oberschule

Teilnehmende: 50 (13-50 Jahre)

Projektlaufzeit: seit 2021

- Projektidee aus der **eigenen Schülerschaft**: Ein **Elektro-Schulbus** soll mit **selbst erzeugtem Solarstrom** betrieben werden.
- Umsetzung durch Installation von **PV-Anlagen auf Schuldächern** und Anschaffung eines E-Busses, **unterstützt durch Förderer und Partner**
- beteiligte Akteure: Schüler*innen und Lehrkräfte, Eltern, Unternehmen und die Schul-Stiftung
- Ziel ist die **Verbindung von Klimaschutz und Bildung**: erneuerbare Energien nutzen, CO₂ reduzieren und **praktisches Lernen fördern**.
- Ergebnisse: geringere Stromkosten, teilweise klimaneutrale Fahrten, Einspeisung überschüssiger Energie und gestärktes Umweltbewusstsein
- **weitere Projekte**: eigenes Gewächshaus mit Obst- & Gemüseproduktion, Landwirtschafts-Workshop mit Acker e. V., Nutzung gebrauchter Geräte und Möbel in der Schule
- **geplant**: Weitere PV-Anlage für den Neubau der Schule

Wer hatte die Projektidee?

Die Schüler*innen selbst hatten im Jahr 2021 die Idee, mithilfe des Stroms aus den PV-Anlagen der Schule einen elektrischen Schulbus zu betreiben.

Was ist eure Projektidee? Und welche Ziele wollt ihr damit erreichen?

Unsere Projektidee ist es, mit **PV-Anlagen auf den Schuldächern** eigenen Strom aus erneuerbaren Energien zu erzeugen und diesen unter anderem für den **Elektro-Schulbus** zu nutzen. Dabei geht es nicht nur um Klimaschutz, sondern auch ums Lernen: Die **Schüler*innen werden aktiv eingebunden**, sammeln praktische Erfahrungen und setzen sich mit erneuerbaren Energien, nachhaltiger Mobilität und CO₂-Reduktion auseinander. So

wollen wir den **Energieverbrauch der Schule** nachhaltiger gestalten und das **Umweltbewusstsein im Schulalltag** stärken.

Wie habt ihr euer Projekt umgesetzt/setzt ihr es um?

Auf Grundlage eines **Beschlusses der Schülerschaft** wurde entschieden, einen **Elektrobus als Schulbus** anzuschaffen und diesen mit selbst erzeugtem Strom aus einer PV-Anlage auf dem Schuldach zu versorgen. In der Folge wurden Angebote eingeholt und Fördermöglichkeiten geprüft. Die PV-Anlage wurde durch die **Vattenfall Umweltstiftung gefördert**. Die Bereitstellung und **Installation** der Anlage erfolgten **durch die GASAG AG**, die zudem einen begleitenden **Workshop für Schüler*innen und Lehrkräfte** durchführte.

Wer hat an dem Projekt mitgearbeitet?

An dem Projekt waren der Direktor, ein Architekturbüro, eine Baufirma, eine Solarfirma, die GASAG AG, Eltern, Schüler*innen, einige Fundraiser, und die Schul-Stiftung beteiligt.

Was habt ihr mit eurem Projekt bislang erreicht?

Durch das Projekt konnten wir den **Stromverbrauch reduzieren** und die **Kosten für das Laden des E-Busses senken**. Ein Teil der Fahrten erfolgt dadurch klimaneutral. **Überschüssige, selbst erzeugte Energie** wird in das **öffentliche Stromnetz** eingespeist. Damit leisten wir einen Beitrag für die Allgemeinheit und tragen zur Stabilisierung der Strompreise bei.

Welchen zeitlichen und/oder finanziellen Aufwand habt ihr dafür eingesetzt?

Seit 2021 gibt es eine PV-Anlage auf dem Schuldach. Nach **Angebotseinholung im Juni 2021** wurde im **November 2021** eine Anlage auf dem Dach des Blauen Hauses sowie eine **Wallbox für den Elektro-Schulbus** installiert und mit einem Workshop übergeben. Der finanzielle Aufwand betrug **14.000 Euro**. Für den Neubau ist eine **weitere PV-Anlage geplant, vorbereitet durch einen Schüler*innen-Workshop 2025**.

Was ist kreativ und außergewöhnlich an eurem Projekt?

Unsere Solaranlage produziert nicht nur **Strom für unser Haus**, sondern **versorgt** dazu unseren **Schulbus**. So sehen Schüler*innen täglich, wofür Solarstrom genutzt wird!

Wie erreicht ihr Aufmerksamkeit für euer Projekt (zum Beispiel Internet, Schüler*innenzeitung, Medienarbeit, Kooperation mit anderen Schulen)?

Um Aufmerksamkeit für unser Projekt zu bekommen, nutzen wir verschiedene Kanäle. Geplant sind Beiträge über **die Instagramkanäle** der Montessori Oberschule Strausberg (MOS) und der **Stiftung** sowie ein Post auf unserer **LinkedIn-Seite**. Außerdem können wir über den **Strausberg-Newsletter** und die **Website der Stiftung** im News-Bereich über das Projekt berichten.

Darüber hinaus ist im Rahmen eines **grünen Thementages** ein **Vortrag von Michael Düde von der Photovoltaik-Firma Märkischen Sonne** zum Thema Solarenergie geplant. Über diese Veranstaltung wird berichtet, sodass sich das Projekt gut damit verbinden und zusätzlich öffentlich sichtbar machen lässt.

Wie plant ihr euer Projekt fortzuführen?

Eine **weitere PV-Anlage** soll auf dem Schulneubau installiert und so auch das **neue Schulgebäude mit Strom versorgt werden**.

Gibt es weitere Klimaschutzprojekte, die ihr in der Vergangenheit umgesetzt habt oder aktuell plant?

- PV-Anlagen auf dem Schuldach und auf dem Gewächshaus
- Elektro-Schulbus
- Anfahrt zur Schule mit Öffis und Elektro-Schulbus – kein Elterntaxi
- Komposttoiletten
- selbst angebautes Gemüse und Früchte für die Schulkantine aus Gewächshaus
- eigene Imkerei
- Nutzung gebrauchter Geräte und Möbel in der Schule
- Landwirtschafts-Workshop mit Acker e. V.

Warum macht ihr euch für den Klimaschutz stark? Warum solltet ihr Energiesparmeister werden?

Als Montessori-Schule übernehmen wir Verantwortung.

Mit unseren Solarpaneelen erzeugen wir saubere Energie, sparen CO₂, und zeigen, wie selbstständiges Lernen und aktiver Klimaschutz zusammengehen.