



## Solarstrom konkret: Die Solaranlage der Schule OSZ Mett-Bözingen

Seit Mai 2020 produziert die Solaranlage auf dem Dach des Oberstufenzentrums Mett-Bözingen in Biel eigenen Strom.



Realisiert wurde das Projekt durch den engagierten Lehrer Osman Jost, zusammen mit Schülerinnen und Schülern der 9. Klasse. Mit viel handwerklichem Geschick, Planung und Schweiß wurde die Anlage, über mehrere Etappen verteilt, installiert.

Durch das Projekt wurde die Theorie über Energieformen, Strom, Nachhaltigkeit, Energieverbrauch und vieles mehr für die Schülerinnen und Schüler greif- und erlebbar. Am praktischen Beispiel konnte aufgezeigt werden, wie sich der Solarstrom auf den Energieverbrauch der Schule auswirkt, wie viele Handys, Laptops oder sogar e-Bikes aufgeladen werden können und wie sich das Wetter auf die Stromproduktion auswirkt.

### Verknüpft wird und wurde das Projekt mit verschiedenen Fachbereichen:

- **Textiles und technisches Gestalten:** Installation, handwerkliches Arbeiten, Umgang mit Werkzeugen, ein eigenes Logo designen und bspw. auf T-Shirts drucken
- **Physik:** Stromproduktion, Energieformen, Energiespeicherung
- **Bildnerisches Gestalten:** Logo designen, Pläne zeichnen, Stromfluss durch das Schulhaus illustrieren.
- **Geographie:** Meteorologie, Auswirkungen des Wetters auf die Stromproduktion, Wettervorhersagen
- **BNE:** Nachhaltige Stromproduktion, Haushalten mit Strom, Analyse des eigenen Energieverbrauchs

Das Projekt wird unterstützt durch die Direktion Bau, Energie und Umwelt der Stadt Biel sowie Energie Service Biel/Bienne (ESB), unter anderem durch den Energieeffizienz-Fonds des ESB.

# Energie – Nachhaltiger und sparsamer Umgang

*Info für Lehrpersonen*



## Impressionen



Verlegen der Bodenplatten

Montage der Trägerkonstruktion



Befestigung der Solarpanels

Geschafft! Das Solarlabor in fertigem Zustand



# Energie – Nachhaltiger und sparsamer Umgang

Info für Lehrpersonen

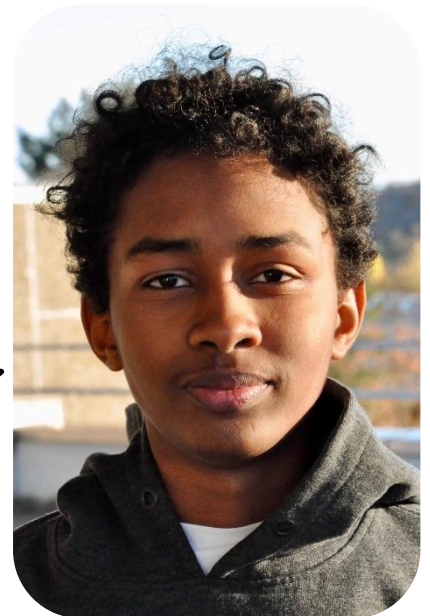


## Stimmen zum Projekt



*Ich fand die Idee des Projektes sehr gut. Es hat sehr Spass gemacht, selber zu sehen, wie es funktioniert. Ich denke, man kann sehr viel mit der Energie machen, die oben gewonnen wird.*

Salaheddin



*Ich fand das Projekt extrem cool und interessant. Es ist sehr schade, dass wir nun fertig sind, weil es mir immer Spass machte, mit meinen Freunden daran zu arbeiten.*

Robin



*Das Projekt finde ich sehr schön. Es war eine sehr gute Idee mit dem Solarprojekt. Das Projekt ist ein grosser Erfolg für unsere Schule. Es ist auch gut, dass die Schule damit Geld spart.*