

## PROJEKT KLIMASCHULEN

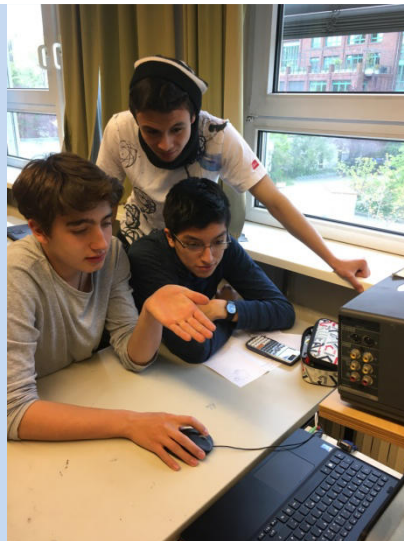
Daten:  
Schule: Friedensburg-Schule (Schul-Nr. 04 K 02)  
Klasse: 10 BOB Nawi  
Lehrer: Schnellenkamp, Jörg  
Monat /Jahr: Mai-Juni 2017

### Beschreibung des Projekts:

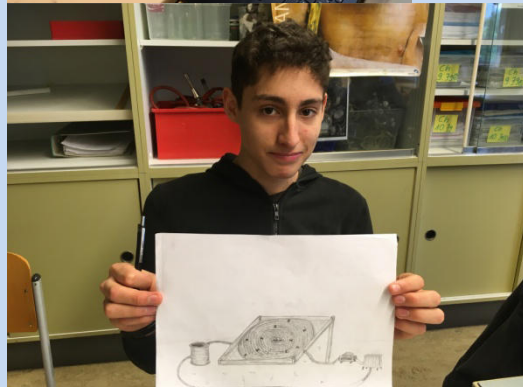
Die Schüler bauen eine Solar-Warmwasser-Anlage auf grüner Energie basierend. Es soll Wasser weder mit Fossilien, noch mit Strom aus der Steckdose erhitzt werden. Es kommt darauf an, mit einfachen, möglichst vielen Recycle-Materialien zu bauen. Dazu einige leicht erhältliche aus Baumärkten.

Zuwendung: Die Anlage soll auf dem Schulhof, auf einem schon vorhanden Recycle-Kiosk installiert werden. Das erzeugte Heisswasser ist sowohl für den Gebrauch im Kiosk, als auch als Heizung verwendbar.

Die SuS beginnen mit Online-Recherchen, um mehr über vorhandene Modelle und Materielien zu erfahren.



Dann erstellen sie in Gruppen einen Plan mit allen Teilen der Anlage, wie Preislisten.





Schwarze Farbe zieht mehr Wärme an, d.h. reflektiert sie nicht.



Mit einem Schwimmer wie im WC wird der Wasserzulauf geregelt. Wenn aus dem System Wasser entnommen wird, läuft neues automatisch nach.



Die Installation einer solarbetriebenen Pumpe soll das Wasser innerhalb des Systems umwälzen.

Besondere Herausforderung der SuS ist, die richtigen Anschlussstücke und Adapter zu finden und zu installieren. Es werden nämlich Teile aus Gartenbereich und aus Sanitätsanlagen zusammen verwendet.



**Unser Slogan: "Für eine Welt ohne Energie aus Fossilien."**