



Auf die Plätze, fertig, los! Konstruieren Sie im Werkunterricht schnelle und kreative Flitzer und lassen sie diese am Solarcup in der Innenstadt gegeneinander antreten. Die Bausätze werden den Klassen von der Stadt St.Gallen – Umwelt und Energie kostenlos zur Verfügung gestellt. Zu gewinnen gibt es einen Zuspuf für die Klassenkasse.

Die Solarmobil-Konstruktion

Die Bausätze mit je einem Motor, einem Solarmodul, Zahnrädern und einem Schalter werden Ihnen **kostenlos** von der Dienststelle Umwelt und Energie zur Verfügung gestellt. Der Motorträger, die Räder und Achsen können im Unterricht selber abgeändert oder gefertigt werden. Als Hilfestellung dient die mitgelieferte Bauanleitung. Für den Bau der Solarmobile sind keine zusätzlichen technischen Hilfsmittel (z.B. Kugellager) zum offiziellen Bausatz erlaubt.

Organisatorisches

Zeitaufwand: Eine Unterrichtsserie von 4-5 Einheiten (12-15 Werken-Lektionen) erlaubt den Bau durchzuführen. Die jeweiligen Themen können zusätzlich im Unterricht vertieft werden.

Es sind maximal **6 Teams** (= 6 Bausätze) pro Klasse möglich. Als Teamgrösse werden 3 - 5 Schüler/innen empfohlen.

Der Solarcup wird für Schülerinnen und Schüler ab der 5. Primarklasse empfohlen.

Das Rennen

Der Solarcup bildet den Abschluss des Projekts. Alle Klassen die kostenlose Bausätze bezogen haben, sind verpflichtet am Rennen teilzunehmen. Hier zeigt sich, wer die cleversten Überlegungen angestellt hat. Spannung kommt auf, wenn die Solarmobile Rad an Rad der Ziellinie entgegen flitzen.

Start Anmeldefrist: Januar 2019
Datum Rennen: Mai/Juni 2019
Zeit: ca. 10.30 bis 16.00 Uhr
Ort: Marktgasse Innenstadt

Weitere Informationen finden Sie unter www.stadtsg.ch/solarcup

Stadt St. Gallen
Umwelt und Energie
Vadianstrasse 6
CH-9001 St. Gallen
Telefon +41 71 224 56 76
www.umwelt.stadt.sg.ch