

Von der Solarzelle zum Solarflitzer

Workshop zur Einführung in die Welt der Fotovoltaik und Bau eines Solarautos

Veranstaltungsort: Europaschule Dortmund

Datum: **24.2.2024, 10-14 Uhr**

Moderatoren: Michael Schürmann und Felix Kirchhoff

Adressaten: LehrerInnen der Primarstufe

Materialbeitrag: 10 €

Anmeldungen bitte bis zum **17.2.24** über

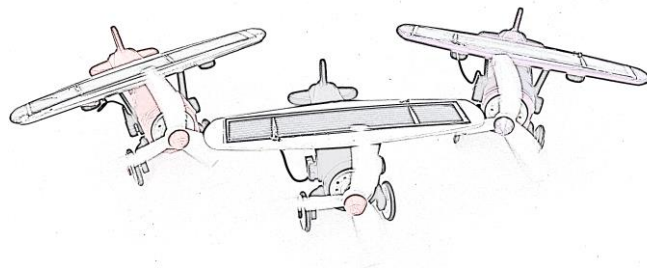
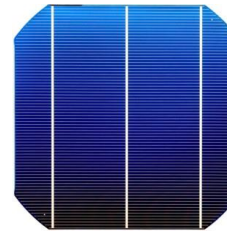
www.SolarMobil-Deutschland.de

Fragen gerne per mail an

m.schuermann@europaschule-dortmund.de

Die Veranstalter wollen den Nachwuchs schon in der Primarstufe für die spannende Welt der Technik begeistern. Insbesondere **Solarzellen**, die die unbegrenzt vorhandene Energie der Sonne in elektrische Energie umwandeln können, sind faszinierende Bauteile, die aus unserer Lebenswelt nicht mehr wegzudenken sind und zu den wichtigsten Bausteinen einer regenerativen Energieversorgung gehören.

Während des Workshops lernen die TeilnehmerInnen die Funktionsweise von Solarzellen kennen, experimentieren mit verschiedenen Schaltungen und bauen ein funktionsfähiges Solarauto, das mit nach Hause genommen werden kann. Beim Workshop wird sehr viel Wert daraufgelegt, dass mit den verwendeten Methoden und Medien mit Schülerinnen und Schülern in der Grundschule spielerisch gearbeitet werden kann. Da keinerlei Werkzeuge nötig sind, kann im Klassenraum gebaut werden.



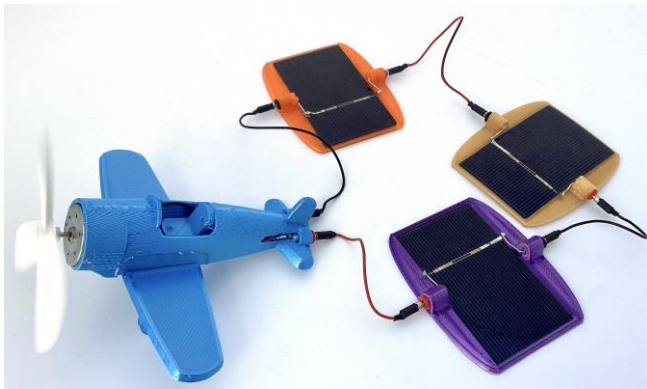
Das Solarflugzeug Mini-Sunny



Zu Beginn der Veranstaltung setzen wir den kleinen Mini-Sunny aus einem Bausatz zusammen. Das Modell hat eine große Solarfläche und der Propeller dreht sich schon bei sehr geringem Licht, beispielsweise auf der Fensterbank.



Das Experimentierset Solexy



Im weiteren Verlauf werden wir den Eigenschaften einer Solarzelle mit dem Experimentierset Solexy auf den Grund gehen. Wir werden verschiedene Schaltungsmöglichkeiten durch spannende Versuche kennenlernen und dem Wesen der Solarzelle ein wenig näherkommen.

Der Sonnenflitzer GS

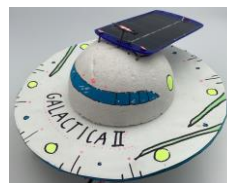


Der Bau eines funktionierenden Solarautos ist das zentrale Element unseres Workshops.

Der **Sonnenflitzer GS** ist ein modularer Bausatz, der speziell für die Grundschule konzipiert wurde. Er besteht aus einer kompletten Antriebsplattform, die leicht zusammengeschaubt werden kann. Auf diese Plattform kann dann ein Aufbau aus den verschiedensten Bastelmaterialien aufgebaut werden.



Der Kreativität der Schülerinnen und Schüler sind dabei keine Grenzen gesetzt. Für den Bau der Plattform ist kein Werkzeug nötig.



Adresse: Europaschule Dortmund,
Am Gottesacker 64
44314 Dortmund

Die Europaschule bietet TeilnehmerInnen mit ihren SchülerInnen und deren selbstgebaute Solarautos die Teilnahme am Solarrennen **Sonne macht schnell** an. Der besprochene Bausatz **Sonnenflitzer GS** ist von der Firma **Schoolar** (schoolar.wixsite.com/start) und in der Klasse Starter League zugelassen.



Das nächste Solarrennen findet am **4. Juni 2024 ab 14 Uhr auf dem Schulhof der Europaschule Dortmund** statt.
Anmeldungen sind bis zum 17. Mai 2024 möglich unter:

www.sonne-macht-schnell.de



YouTube Videos findet ihr hier:



sponsored by



www.SolarMobil-Deutschland.de