

## Von der Solarzelle zum Solarflitzer

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

Veranstaltungsort: Europaschule Dortmund

Datum: **2.3.2024, 10-14 Uhr**

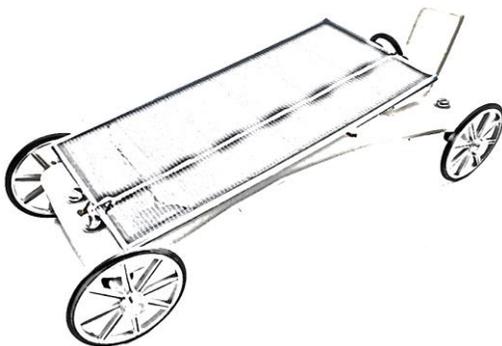
Moderatoren: Michael Schürmann und Felix Kirchhoff

Adressaten: LehrerInnen der Sekundarstufe 1

Materialbeitrag: 10 €

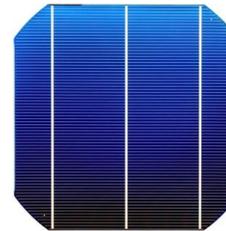
Anmeldungen bitte bis zum **24.2.24** an

[m.schuermann@europaschule-dortmund.de](mailto:m.schuermann@europaschule-dortmund.de)



Die Veranstalter wollen den Nachwuchs in der SI 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.

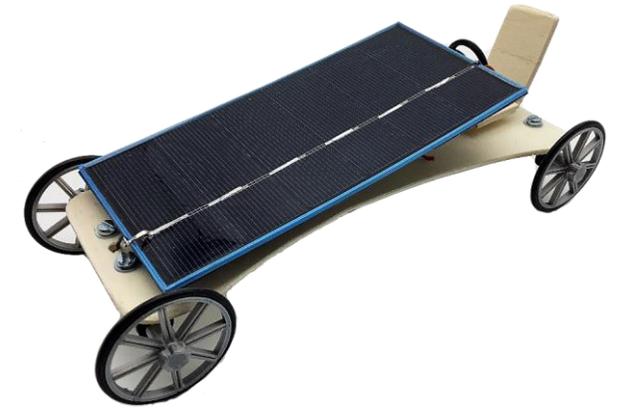
Während des Workshops lernen die TeilnehmerInnen die Funktionsweise von Solarzellen kennen und bauen ein



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 Sekundarstufe praktisch gearbeitet werden kann. Werkzeuge und Werkzeuge sind im Technikraum der Europaschule vorhanden und können genutzt werden.

Gegen Ende der Veranstaltung haben die TeilnehmerInnen die Gelegenheit, ihre selbstgebauten Solarrenner auf einer Solarrennbahn bei einem Rennen zu testen.

## Der Sonnensauer XL



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

Der Sonnensauer XL von Scholar ist ein Solarauto-Bausatz für den Technikunterricht in der SI und mit den folgenden Leistungsdaten bei guter Sonneneinstrahlung auf jeden Fall wettbewerbstauglich:

Gewicht: ca. 123 g

Solarfläche: 128 cm<sup>2</sup>

Solarpanel: 3 V, 0,65 A

Leistung: 1,95 W



Die Europaschule bietet TeilnehmerInnen mit ihren SchülerInnen und deren selbstgebaute Solarautos die Teilnahme am Solarrennen **Sonne macht schnell** an. Der besprochene Bausatz **Sonnensauer XL** ist von der Firma **Schoolar** ([schoolar.wixsite.com/start](http://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](http://www.sonne-macht-schnell.de)



YouTube Videos findet ihr hier:



sponsored by



[www.SolarMobil-Deutschland.de](http://www.SolarMobil-Deutschland.de)

# Mach mit beim Solarrennen 2024!



Am Dienstag, dem 4. Juni 2024, ab 14 Uhr auf dem Schulhof der Europaschule