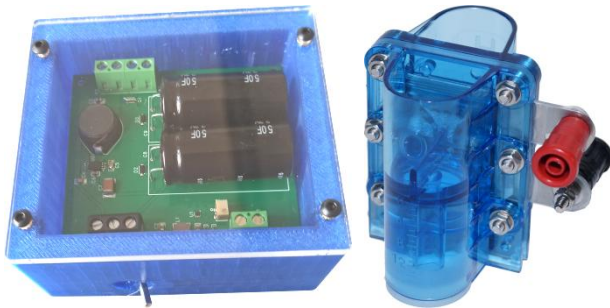


3D-HYSOLAR-Projekttag

www.solardorf.de



Konstruktion dreidimensionaler Objekte



Reversible Brennstoffzelle mit Stromspeichermodul



Mit Tablet unterstützte Montage eines E-Bikers mit grüner Stromversorgung, Experimente und Wettbewerbe

Rahmenbedingungen

3D-HYSOLAR-Projekttag ab Klasse 4

Zwei Mitarbeiter vom Veranstalter

Technik und Modelle für den Projekttag:

- 15 x Laptop, 8 x Tablet, 1 x 3D-Drucker
- für je zwei Schülerinnen/Schüler ein Solarmodell, z.B. E-Biker, Solarstromkreis, Solar-kreativmodell
- Modell reversible Brennstoffzelle mit Stromspeichermodul

Ablauf

Durchführung in einer Klasse in zwei Gruppen und Wechsel nach drei Unterrichtseinheiten

1. Teil: 3D-Konstruktion von Modellteilen mit Laptops und Herstellung mit 3D-Druckern
2. Teil: Montage, Experimente und Wettbewerbe mit einem Solarmodell und einer reversiblen Brennstoffzelle mit Stromspeichermodul, unterstützt mit digitaler Montageanleitung mit dreidimensionalen Animationen auf Tablets

Übergabe der konstruierten und mit 3D-Druckern hergestellten Teile an die Schülerinnen und Schüler

Veranstalter

Solar-Dorf Kettmannshausen e.V.

Lindenanger 16

99310 Arnstadt

info@solardorf.de

Tel.: 036207 50 560

Mobil: 0173 40 28 996



Förderer 2022/2023

- BMBF, MINT-Bildung für Jugendliche, Berlin
- Fördervereine der Schulen
- Gothaer Stiftung, Köln
- Klimaschutzstiftung Jena-Thüringen
- Sparkasse Arnstadt-Ilmenau
- Sparkassen- und Giroverband Hessen-Thüringen, Erfurt