

Bildung für nachhaltige Entwicklung 3D-HYSOLAR-Projekttag

www.solardorf.de



Konstruktion dreidimensionaler Objekte



E-Auto mit reversibler Brennstoffzelle



**Mit Tablet unterstützte Montage, Experimente
und Wettbewerbe mit dem Modell E-Biker**

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, Mini-SolarBiker, Solarkreativmodell
- Modelle: Akkupack, E-Auto, reversible Brennstoffzelle, Solarstromanlage

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, Bewertung der Möglichkeiten zum Klimaschutz

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

Veranstalter

Solar-Dorf Kettmannshausen e.V.

Lindenanger 16

99310 Arnstadt

OT Kettmannshausen

info@solardorf.de

Tel.: 036207 50 560

Mobil: 0173 40 28 996



Förderer 2023

- BMBF, MINT-Bildung für Jugendliche, Berlin
- Fördervereine der Schulen
- Gothaer Stiftung, Köln
- Klimaschutzstiftung Jena-Thüringen
- Regionalbudget Thüringer Bogen Landkreis Gotha und Ilm-Kreis
- u. a.