Bildung für nachhaltige Entwicklung

3D-HYSOLAR-Projekttag

www.solardorf.de

Konstruktion dreidimensionaler Objekte

E-Auto mit Wasserstofftankstelle

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

Rahmenbedingungen

Ab Klasse 4 mit zwei Dozenten
Technik und Modelle für einen Projekttag:

- 15 x Laptop, 8 x Tablet, 1 x 3D-Drucker
- für je zwei Schülerinnen/Schüler ein Modell, z.B. E-Biker, Klimahaus mit Nutzerhinweisen und Arbeitsmaterialien

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 Modell, 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.
Träger des Thüringer Klimaschutzpreises
„Die blaue Libelle“ 2023

Lindenanger 16
99310 Arnstadt
info@solardorf.de
Tel.: 036207 50 560
Mobil: 0173 40 28 996

Förderer 2025

- BMBF, MINT-Bildung für Jugendliche, Berlin
- Fördervereine
- Gothaer Stiftung, Köln
- Klimaschutzstiftung Jena-Thüringen
- Landratsamt Ilm-Kreis
- Regionalbudget Thüringer Bogen
- Stadtwerke Erfurt GmbH
- Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz
- u. a.