

# 3D-Solartechnik-Projekttag

[www.solardorf.de](http://www.solardorf.de)



Konstruktion dreidimensionaler Objekte



Teileherstellung mit einem 3D-Drucker



Montage eines E-Bikers mit Tablet, Experimente und Wettbewerbe

## Rahmenbedingungen

3D-Solartechnik-Projekttag ab Mitte der Klasse 3

Zwei Mitarbeiter vom Veranstalter

Technik und Modelle für die Schüler:innen:

- 15 x Laptop, 8 x Tablet, 1 x Beamer, 1 x 3D-Drucker
- für je zwei Schüler ein Solarmodell, z.B. E-Biker, Solarstromkreis, Solarkreativmodell
- Modelle mit reversibler Brennstoffzelle

## Ablauf

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

1. Teil: 3D-Konstruktion von Modellteilen und Herstellung mit einem 3D-Drucker
2. Teil: Montage, Experimente und Wettbewerbe mit einem Solarmodell und digitalen Montageanleitungen mit dreidimensionalen Animationen

Übergabe der konstruierten und mit einem 3D-Drucker hergestellten Teile an die Schüler:innen

## Veranstalter

Solar-Dorf Kettmannshausen e.V.

Lindenanger 16

OT Kettmannshausen

99310 Arnstadt

[info@solardorf.de](mailto:info@solardorf.de)

Tel.: 036207 50 560

Mobil: 0173 40 28 996



## Förderer 2021

Fördervereine der Schulen

Gothaer Stiftung, Köln

[www.amt-wachsenburg.de](http://www.amt-wachsenburg.de)

[www.suhl.ihk.de](http://www.suhl.ihk.de)

[www.ilm-kreis.de](http://www.ilm-kreis.de)

[www.klimastiftung-thueringen.de](http://www.klimastiftung-thueringen.de)

[www.rb-grabfeld.de](http://www.rb-grabfeld.de)

[www.stadtwerke-erfurt.de](http://www.stadtwerke-erfurt.de)

[www.tria-online.de](http://www.tria-online.de)

[www.umwelt.thueringen.de](http://www.umwelt.thueringen.de)

[www.weimarerland.de](http://www.weimarerland.de)