

Projektag der

Am Donnerstag 23.01.2025 fand in unserer Klasse ein Projektag zum Thema Solar und 3D-Druck statt. Dieser wurde vom Verein Solar-Dorf Kettmannshausen e.V. aus dem Jhm-Kreis durchgeführt. Seit Homepage des Vereins wurde er am 17.07.1997 gegründet. Seit 2001 ist der Verein ein anerkannter Träger der freien Jugendhilfe und seit 2023 Träger des Thüringer Klimaschutzpreises, „Die blaue Sibille“!!

Zum Bildungsangebot des Vereins gehört z.B. Neugier und Interesse an innovativen Techniken für den Klimaschutzwecken.

Förderung der Kreativität durch selbstständiges 3D-Konstruieren von Teilen.

Vom Verein waren 2 Personen bei uns in der Klasse. Wir wurden in 2 Gruppen eingeteilt und nach 3 Unterrichtsstunden wurde gewechselt.

Die 1. Gruppe hatte die Aufgabe: 3D-Konstruktion von Modellteilen mit SanTOP und die Herstellung mit 3D-Druckern. Bevor es an die Arbeit ging, wurde erst mal ein Video angeschaut. Hier konnte man sehen wie ein Haus aus 3D gedruckten Teilen entstanden ist.

Danach ging es an die Konstruktion des Hauses. Dafür wurde eine spezielle Software genutzt.

Zum Abschluss dieser Aufgabe gab es für jeden noch ein kleines 3D gedrucktes Haus.

Die Aufgabe der 2. Gruppe hieß: Montage,

Experimente und Wettbewerbe mit einem Modell, Bewertung der Möglichkeiten zum Klimaschutz. Zur Bearbeitung der Aufgabe wurden Arbeitsblätter verteilt. Dabei waren die Themen:

- Das Klimahaus - ein Beitrag, um die Erderwärmung entgegenzuwirken
 - Grünes Dach - Vorteile und Schichtenaufbau
 - Photovoltaikanlage auf einem grünen Dach - Die Kraft der Sonne
 - Balkonkraftwerk
 - Agri-Photovoltaikanlage - Sonnenenergie auf einem Feld
 - Wasserstoffherzeugung und seine mobile Nutzung.
- Die Arbeitsblätter erhielten für jedes Thema anschauliche Bilder zum besseren Verständnis.

Da dieses Projekt einigermassen ^{Förderung} kostete, wurde es unter anderem vom ~~Förder~~ ^{Förder}verein unserer Grundschule gefördert. Laut Homepage gab es im Jahr 2024 z.B. die folgenden Förderer Klimaschutzstiftung Jena - Thüringen, Regionalbudget Thüringer Bogen Landkreis Gotha und Ilm-Kreis. Es war schön.

