Kurs & Skript

Die Kinder arbeiten an einem Standard-Laptop (Voraussetzung: Internet, Browser; Maus wäre gut).

Sie öffnen mit dem Laptop folgenden Link (siehe auch QR-Code unten): Link zur Lumi-App

Dort werden die Teilnehmenden durch ein kleines interaktives Skript geleitet. Dieses wurde vom DLR School Lab Augsburg entwickelt, wir MINT-Labs durften es hier und da anpassen.

Die Teilnehmenden arbeiten sich selbstständig durch das Skript, am Ende dürfen sie dann ihre eigene Mars-Basis in <u>TinkerCAD</u> erstellen; Klassen-Code und Spitzname entnehmen sie dem Skript auf Seite 31.

Es hat sich gezeigt, dass die Kinder schnell auch die Bibliotheken in TinkerCAD finden - deren Modelle sind allerdings sehr häufig nicht für den 3D-Druck entwickelt und daher sollte man die Teilnehmenden von ANfang an darauf hinweisen, dass nur die "Einfachen Formen" verwendet werden sollten; die Größe ist später durch den Druck auf max. 7cm x 7cm beschränkt.

Ist ein Teilnehmer/eine Teilnehmerin fertig, muss das Modell kontrolliert werden:

- Entwurf benennen mit Vorname Nachname
- keine zu starken Überhänge
- keine "fliegenden" Teile
- alle Teile zu einem Objekt gruppieren
- keine zu detaillierten/kleinen Feinheiten

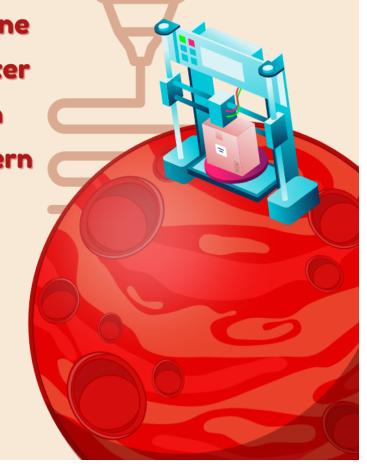




RED PLANET PRINTING

Ein 3D-Druck-Kurs für die Erschaffung einer Marsbasis

Hier dürft ihr eine eigene Mars-Basis am Computer entwickeln und danach mit unseren 3D-Druckern ausdrucken!





Revision #1 Created 21 September 2023 12:47:13 by Fabian Updated 21 September 2023 12:54:02 by Fabian