



MINTplus Techniktage an der IGS Mainz-Bretzenheim

Infos zu den Workshops - 2024

in Kooperation mit



Warum gibt es überhaupt Techniktage?



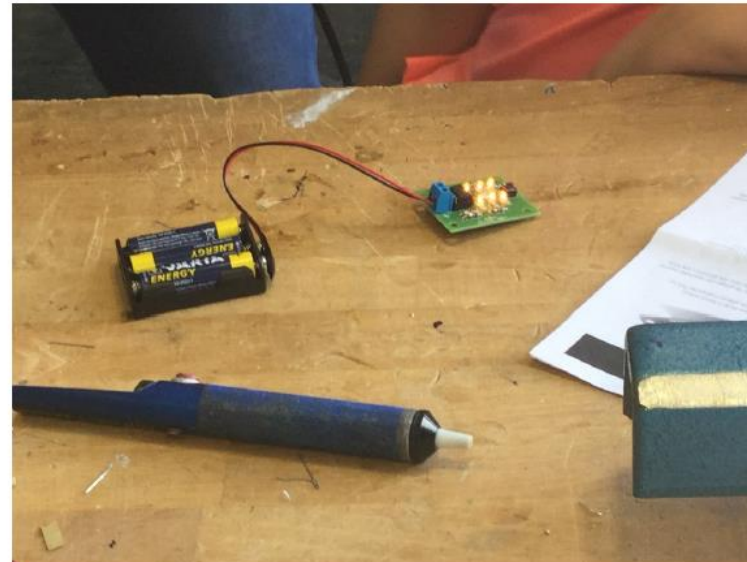
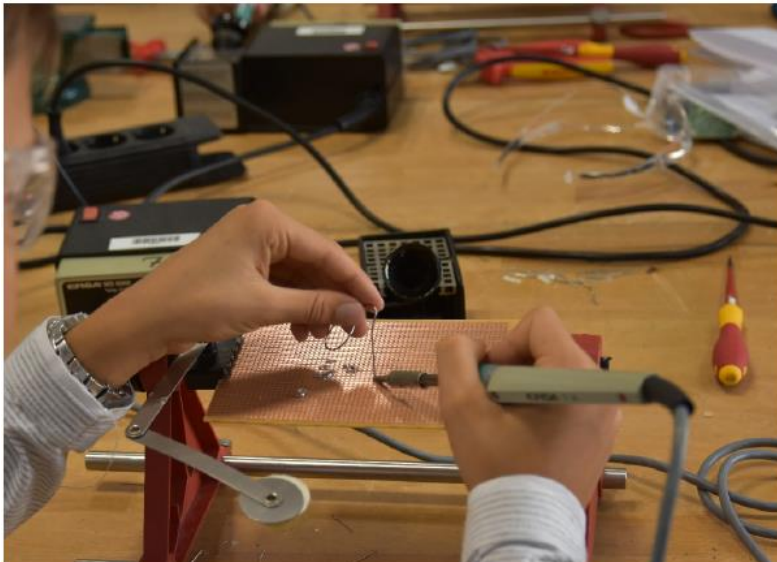
Unser **Ziel** ist es, mehr Momente für alle Schüler*innen zu schaffen, in denen sie **Technik praktisch** erleben können. Vielleicht entdeckt man hier ein Interesse oder ein Talent, von dem man sonst gar nichts wüsste.

Die IGS bietet mit dem Wahlpflichtfach Medien – Informatik – Technologie (MIT) und dem Wahlpflichtfach Handwerk – Technik – Beruf (HTB) gleich zwei Möglichkeiten an, einen technischen Schwerpunkt in der Schule zu wählen.

Thema Lötten

Workshop 1: Lizenz zum Lötten (Physik 1)

Die Schülerinnen und Schüler löten unter Anleitung durch die Hilfskräfte den Bausatz eines elektronischen Würfels, den sie anschließend mit nach Hause nehmen dürfen.

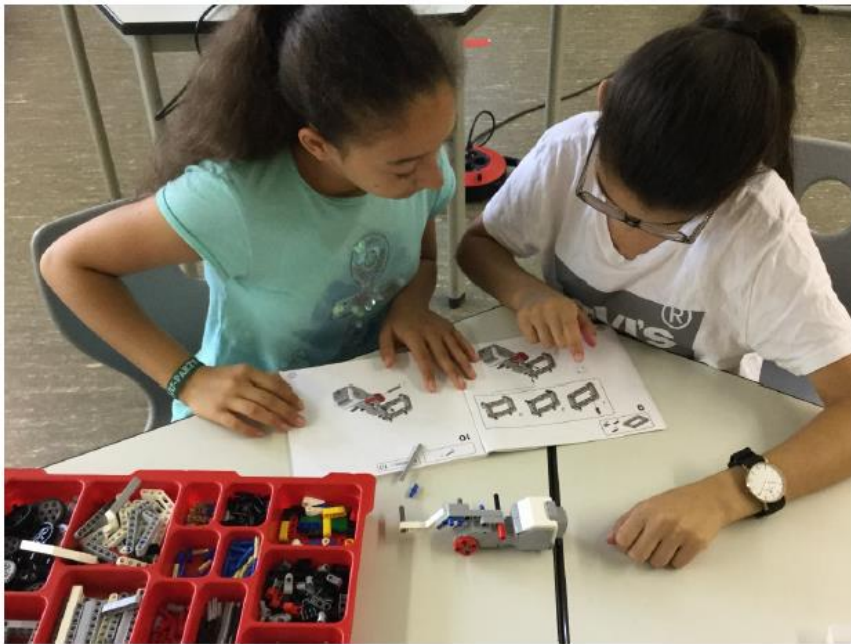


Thema Robotik & Programmieren:



Workshop 2: Robotik mit LEGO Mindstorms (MR 2)

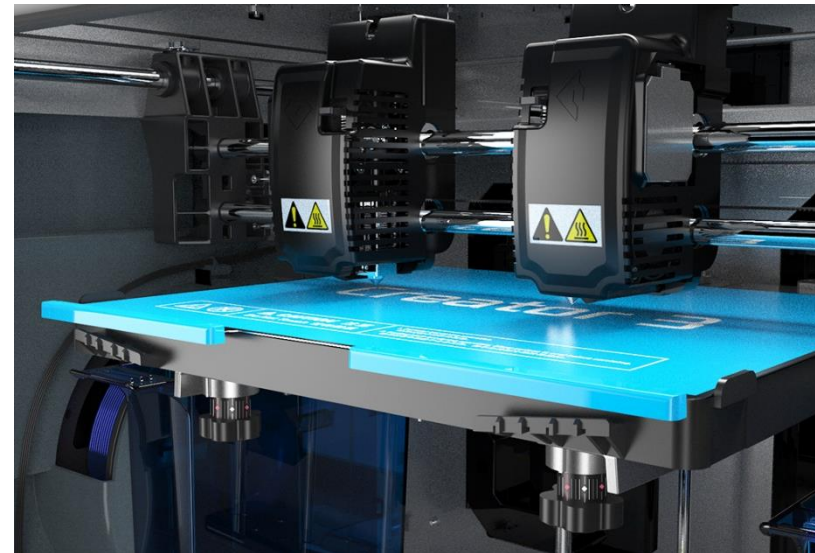
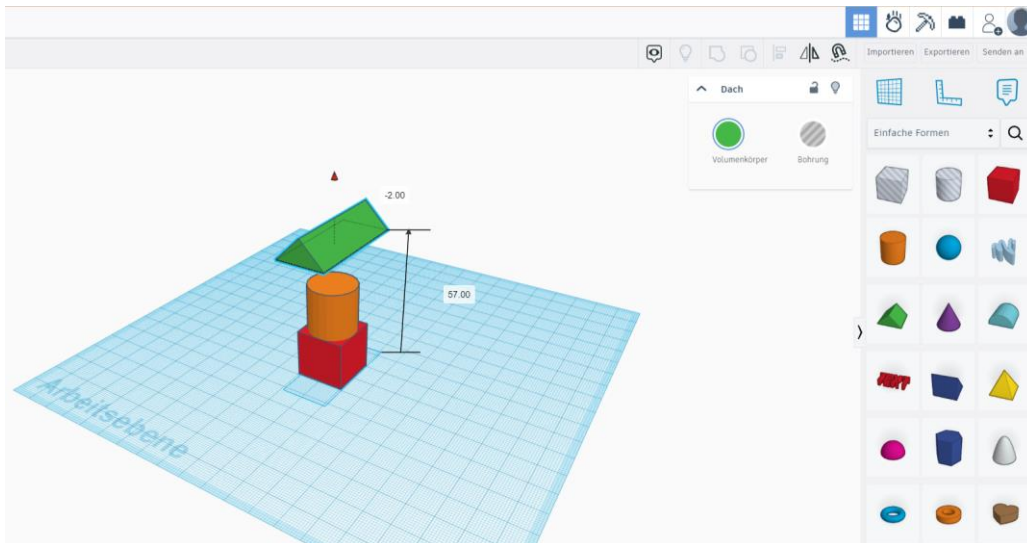
Die Schüler*innen bauen und programmieren EV3-Roboter aus der Serie LEGO Education.



Thema 3D-Druck

Workshop 3: 3D-Modell entwerfen und drucken (DMZR)

Die Schüler*innen entwerfen mithilfe der Software TinkerCAD ein 3D-Modell (z.B. einen Schlüsselanhänger) am Computer und bearbeiten dieses. Das fertige Modell dürfen die Schüler*innen dann auch auf dem schuleigenen 3D-Drucker drucken.



Wann und wie?

- Die Techniktage finden statt von:

Donnerstag, 01.02.24 bis Dienstag, 06.02.24.

- Ihr werdet als Klasse an 2 Workshop-Runden teilnehmen.
- Eine Workshop-Runde dauert 2 Schulstunden.
- Welchen Workshop du in der 1. und 2. Workshop-Runde belegst, das legt ihr jetzt fest.
- Jede/r Schüler/in kann 2 aus den 3 Workshop-Themen auswählen (1 Thema für Runde 1 und ein anderes Thema für Runde 2)