



Begabungsstützpunkt Marktoberdorf

Kursvorschlag für das Schuljahr 2025/26

Titel:

Make it! MINT

Beschreibung:

Du hast kreative Ideen, wie du kleine oder größere Probleme technisch lösen möchtest oder du möchtest dich dazu inspirieren lassen?

Du möchtest Einblicke in die CAD Konstruktion bekommen und selbst praktische Dinge erschaffen?

Egal ob du einen Kopfhörerhalter, einen Roboterarm oder ein autonomes Fahrzeug bauen möchtest, wir können es gemeinsam anpacken!

Dazu lernst du ein 3-in-1 Gerät kennen und bedienen, mit dem wir 3D drucken, fräsen oder mit dem Laser bearbeiten (schneiden oder gravieren) können. Ein Mikrocontroller (z.B. Arduino), Sensoren und Aktoren (Motoren) können dein Projekt zum Leben erwachen lassen.

Gemeinsam werden wir uns für ein größeres Projekt entscheiden, an dem wir als Team zusammen arbeiten. Zusätzlich wird es Gelegenheiten geben, kleinere eigene Projekte zu realisieren, wenn du das möchtest.

Im Rahmen des Kurses wirst du auch eine Bildungslizenz einer CAD Software bekommen, die du zu Hause auf einem Windows PC installierst und dort nutzt.

Veranstaltungsort:

Gymnasium Buchloe (Team-Treffen, Planung und 3D Druck / Fräsen / Lasern)
Online Videokonferenz (Einführung in CAD Konstruktion, Nutzung des eigenen PC)

Jahrgangsstufen:

9-12

Zeit:

2-stündig

Die Treffen werden wir individuell vereinbaren und ab und zu auch längere Treffen haben, da manche Arbeitsschritte dies erfordern werden.

Lehrkraft/Schule/Kontaktdaten:

Florian Kohl
Gymnasium Buchloe
florian.kohl@gymnasium-buchloe.de