

# Wahlpflichtfach Informatik & Technik am BvA



## Voraussetzungen?

KEINE!



Du musst kein Profi sein oder schon programmieren können.

Aber wenn du ...

- ✓ gerne im Team arbeitest
- ✓ Spaß daran hast, knifflige Probleme zu lösen
- ✓ neugierig bist, wie Technik und Computer wirklich funktionieren
- ✓ dein logisches Denken verbessern willst

**... dann bist du genau richtig hier!**

## Wer sollte Informatik & Technik wählen?

- ▶ JEDE UND JEDER!
- ▶ Informatik & Technik macht dich **fit** für **jetzt** und die **Zukunft**, indem sie dir eine Orientierung in einer von der Informationstechnologie und KI geprägten Welt gibt und dich für die **Mitgestaltung** von **Zukunftsaufgaben** vorbereitet.



## Warum Informatik & Technik?

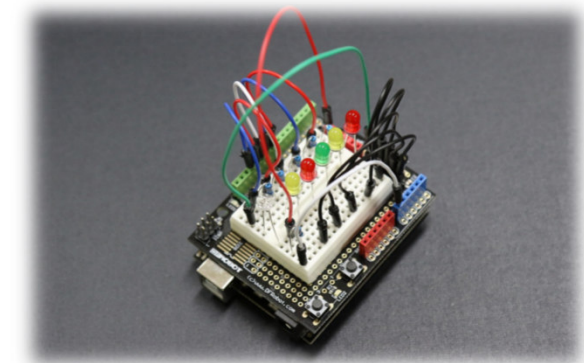
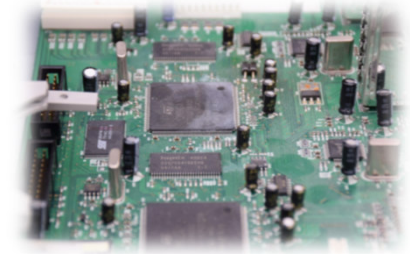
- ▶ Vom Nutzer zum Gestalter – verstehe, was hinter deinem iPad oder PC & Co. steckt
- ▶ Lerne, wie Apps, Games und KI wirklich funktionieren
- ▶ Setze eigene Ideen kreativ um
- ▶ Gestalte die digitale Welt von morgen aktiv mit



## Welche Inhalte sind vorgesehen?

### In der Jahrgangsstufe 9

- ▶ Unser Schulnetz – wie funktioniert es?
- ▶ Webseiten gestalten und analysieren
- ▶ Mein digitaler Fußabdruck – sicher im WWW
- ▶ Robotik und Schaltnetze - Innenansichten des Computers
- ▶ Helfer in Alltag und Arbeitswelt (Computer, Sensoren & Co.)
- ▶ Sichere Kommunikation mit Kryptographie



## Welche Inhalte sind vorgesehen?

### In der Jahrgangsstufe 10

- ▶ Computerprogramme mit System entwickeln
- ▶ Simulation und Prognose mit Hilfe textorientierter Programmierung (Python)
- ▶ Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen
- ▶ Das Internet der Dinge
- ▶ Vertiefendes Projekt



## Klassenarbeiten

- ▶ Zwei Klassenarbeiten pro Halbjahr
- ▶ Eine Klassenarbeit im Schuljahr wird durch ein Projekt ersetzt

## Neugierig geworden?

Dann probiere Informatik & Technik aus und entdecke, was in dir steckt!

Bei weiteren Fragen kannst du dich jederzeit gerne an uns wenden - schreib uns einfach (per Mail oder Teams) oder sprich uns persönlich in den Pausen an.

[m.leancu@bva-dormagen.de](mailto:m.leancu@bva-dormagen.de) [n.poschke@bva-dormagen.de](mailto:n.poschke@bva-dormagen.de) [s.mbarek@bva-dormagen.de](mailto:s.mbarek@bva-dormagen.de)