

Wahlpflichtfach Informatik & Technik am BvA



Voraussetzung

KEINE!

Wenn du aber

- ✓ gerne in TEAMS arbeitest
- ✓ gerne Probleme löst
- ✓ Interesse an technischen Abläufen hast
- ✓ dein logisches Denken verbessern möchtest

Dann bist du richtig hier!



Wer sollte Informatik & Technik wählen?

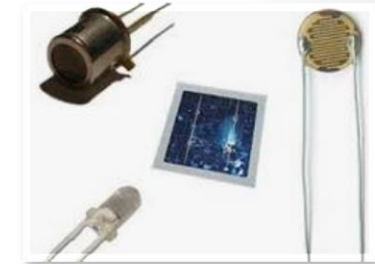
- ▶ JEDER!
- ▶ Informatik & Technik macht dich fit für die Zukunft, indem sie dir eine Orientierung in einer von der Informationstechnologie geprägten Welt gibt und dich für die Mitgestaltung von Zukunftsaufgaben vorbereitet.



Welche Inhalte sind vorgesehen?

In der Jahrgangsstufe 9

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



Welche Inhalte sind vorgesehen?

In der Jahrgangsstufe 10

- ▶ Computerprogramme mit System entwickeln
- ▶ Simulation und Prognose mit Hilfe textorientierter Programmierung
- ▶ Das Internet der Dinge
- ▶ Vertiefendes Projekt



```
def __init__(self, speed):  
    self.speed = speed  
    self.odometer = 0  
    self.time = 0  
  
def say_state(self):  
    print(f'I'm going {my_car}kph!'.format(self.speed))  
  
def accelerate(self):  
    self.odometer += self.speed  
    self.time += 1
```



Klassenarbeiten

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