

Steckbrief

INFORMATIK

(Differenzierung)



1. Der Kurs wird erteilt in der Jahrgangsstufe 9
Jahrgangsstufe 10
2. Drei interessante **Inhalte** des Kurses sind:
 - a) Wie arbeitet ein Computer?
 - b) Wie funktionieren Netzwerke, zum Beispiel das Internet?
 - c) Funktionsweise einer KI (Künstliche Intelligenz)
3. Diese **Arbeitsweise** / Methode lernt man nur hier:
 - Programmieren
 - „Übersetzen“ der normalen Welt in Programme, die von Computern verarbeitet werden können
4. Gute **Gründe**, warum man den Kurs wählen sollte:
 - Verstehen, wie die moderne, elektronische Welt funktioniert
 - Kennenlernen von Möglichkeiten und Grenzen von Computern
 - Training logischen Denkens
5. Was man sonst noch über den Kurs wissen sollte ...
(z.B. Exkursionen, außerschulische Lernorte, Wettbewerbe, Projekte, Experimente, Austausch ...)

Wir arbeiten neben der Theorie immer auch praktisch, indem wir anwendungsbezogen Programme entwerfen, programmieren und testen. Hierbei bleibt immer auch viel Raum für das Ausprobieren und Herumexperimentieren. Ausgehend von einfachen Basiskonzepten des Programmierens ist geplant auch Apps oder Microcontroller (Arduino) aufzubauen und zu programmieren.