

JG 7: IBF Informatik

Das Fach Informatik findet in der Sekundarstufe I als eigenständiges Fach im IBF-Bereich Beachtung.

Zwar werden Inhalte der Informatik auch im WP-Fach TIP behandelt, diese sind aber nicht notwendig, um IBF zu wählen. Die einzelnen Jahrgangsstufen bauen nicht aufeinander auf - d.h. man kann in der Jahrgangsstufe 8 Informatik wählen, auch wenn man es nicht in der Jahrgangsstufe 7 belegt hat.

Wann solltest Du Informatik wählen?

Du

- möchtest Roboter (LEGO Mindstorms NXT) programmieren und fernsteuern.
- hast Interesse am Umgang mit Computern.
- möchtest genau wissen wie ein PC funktioniert.
- hast Spaß an Knobeleyen & bist kreativ.
- arbeitest gerne im Team an Projekten.

Du benötigst kein Vorwissen!

In der Jahrgangsstufe 7 werden folgende Schwerpunkte

- Robotik
- Bau eines Lego Mindstorms NXT Roboters
- Programmierung der Roboter in Teams (Roboter-Fußball, Tanzroboter, ...)
- Fernsteuerung des Roboters mit einer selbstprogrammierten Smartphone-App
- **Projekt: Künstliche Intelligenz – Ersetzen uns bald die Roboter?**
- Programmierung von einfachen Spielen und interaktiven Geschichten mit Scratch
- **Reise ins Innere eines Computers – Wie funktioniert ein PC?**

