

Informatik - eine Alternative zu Physik, Chemie und Biologie

- Möchtest du wissen, wie ein Computer funktioniert?
- Möchtest du das Zusammenspiel der Computer in Netzwerken verstehen?
- Möchtest du selbst mal ein kleines Programm schreiben?
- Möchtest du wissen, was man außer Surfen und Spielen mit dem Computer machen kann?
- Hast du Spaß an der Lösung von Logikrätseln?

Dann ist Informatik genau das richtige Fach für dich!

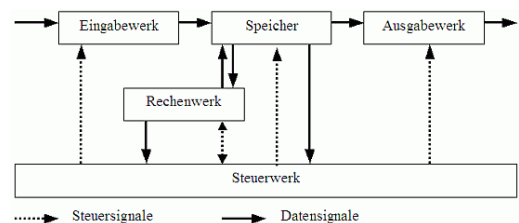
Informatik ist die Lehre von der Verarbeitung von Informationen. Dazu kann der Computer hilfreich sein. Um die Hintergründe richtig zu verstehen, braucht man ihn aber nicht immer.

Wir werden im Informatik-Kurs keine Anwendungssoftware kennen lernen. Das Internet benutzen wir hauptsächlich, um Informationen zu beschaffen. Auch werden wir keine Computerspiele, die wir nicht selbst programmiert haben, spielen. Unsere Unterrichtszeit verbringen wir mit der Bearbeitung von Aufgaben in Einzel- aber auch häufig in Gruppenarbeit, hierfür stehen uns mehrere Unterrichtsmaterialien zur Verfügung (z.B. iPad, PC, Arbeitsblätter).

Was werden wir sonst tun? Kurz gesagt, geht es um folgende Stichpunkte:

➤ Information und Daten

- Was sind Informationen, wie können sie gespeichert und verarbeitet werden?
- Wie können Informationen verschlüsselt werden?
- Welche Rechte habe ich bzgl. der Verarbeitung meiner Daten?
- Wie können Daten zwischen Computern in Netzwerken verschickt werden?
- Wie ist ein Computer aufgebaut?



➤ Algorithmen und Datenstrukturen

- Wie sage ich meinem Computer (oder auch anderen Maschinen oder Menschen), was er tun soll?
- Wir lernen die Zeichenkette kennen.

