

Informationen zum Wahlpflichtfach Informatik

INFORMATIK – DIE WISSENSCHAFT VON DER SYSTEMATISCHEN VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN



Wie werden Maschinen gesteuert, Informationen übertragen und nützliche Computerprogramme entwickelt? Informatik ist die Wissenschaft von der systematischen Verarbeitung von Informationen. Doch was bedeutet das eigentlich genau? Wie werden Maschinen gesteuert? Wie werden Informationen übertragen? Und wie entstehen nützliche Computerprogramme? Im Wahlpflichtfach Informatik ab Klasse 9 bekommst du Antworten auf diese spannenden Fragen!

Warum Informatik?

In einer modernen, technisierten Welt sind digitale Kompetenzen wichtiger denn je. Wer Informatik lernt, entwickelt ein grundlegendes Verständnis für Technik, lernt den Umgang mit Modellen und erfährt, wie Informationen gezielt gefunden, verarbeitet und dargestellt werden. Dabei steht nicht nur das Erlernen von Programmiersprachen wie Java im Mittelpunkt, sondern vor allem das Verständnis für grundlegende Methoden des Programmierens, den Aufbau von Netzwerken und die Funktionsweise von Computern.

Neben Fachwissen werden wichtige Kompetenzen wie Problemlösung, kreatives Denken und Teamarbeit gefördert. Informatik verbindet mathematische und logische Herausforderungen mit praktischer Anwendung – ideal für alle, die Freude am Strukturieren und Lösen komplexer Aufgaben haben.

Was erwartet dich im Wahlpflichtfach Informatik?

Das Fach Informatik gliedert sich in verschiedene spannende Teilbereiche:

- ❖ Theoretische Informatik: Hier lernst du, wie Algorithmen funktionieren und welche mathematischen Modelle die Grundlage für Computerprogramme bilden.
- ❖ Praktische Informatik: Du entwickelst eigene Programme und lernst, wie Software entsteht und genutzt wird.
- ❖ Technische Informatik: Erfahre, wie Computer aufgebaut sind und wie sie mit anderen Geräten zusammenarbeiten.
- ❖ Angewandte Informatik: Untersuche, wie Informatik in anderen Wissenschaften und Alltagsbereichen eingesetzt wird.
- ❖ Gesellschaft und Informatik: Reflektiere über die Auswirkungen der Digitalisierung auf unsere Gesellschaft.

Dein Weg in die digitale Zukunft

Informatik ist nicht nur eine spannende Herausforderung, sondern auch eine hervorragende Vorbereitung auf viele Berufe und Studiengänge. Falls du später Informatik in der gymnasialen Oberstufe belegen möchtest, ist das Wahlpflichtfach Informatik ab Klasse 9 eine ideale Grundlage – aber keine zwingende Voraussetzung.

Mögliche Studienrichtungen und Berufsfelder sind unter anderem:

- ❖ Informatik
- ❖ Bioinformatik
- ❖ Medizinische Informatik
- ❖ Medieninformatik
- ❖ Wirtschaftsinformatik

Tauche ein in die Welt der Informatik und gestalte die digitale Zukunft mit! Wähle Informatik als Wahlpflichtfach und entdecke, wie viel Spaß und Kreativität in der Technik steckt.