



Informatik als Wahlpflichtfach

Informations- und Kommunikationstechnologien sind im beruflichen wie im privaten Alltag allgegenwärtig geworden. So haben sie längst eine entscheidende Bedeutung bei automatisierten Abläufen in der Produktion, der Büroarbeit und im Gesundheitswesen erlangt. Ein kompetenter Umgang mit ihnen ist in fast jedem modernen Berufsbild selbstverständliche Grundvoraussetzung geworden.

Das Fach Informatik liefert nachhaltige theoretische und konzeptuelle Hintergründe zu den Informations- und Kommunikationstechnologien und befähigt so zu einer bewussten Auseinandersetzung mit Möglichkeiten aber auch Risiken von Informatiksystemen.

Das selbständige Problemlösen durch unsere Schülerinnen und Schüler mit den digitalen Werkzeugen der Gegenwart steht dabei im Mittelpunkt des Unterrichts. Neben den Industriestandards der Bürosoftware in Sachen Textverarbeitung, Tabellenkalkulation und Datenbanken werden erste Schritte in der eigenen Programmierung gegangen und eigene Entwürfe mit CAD-Software erarbeitet.

Das Fach Informatik richtet sich an Schüler und Schülerinnen, die Freude am logischen Denken, Geduld und Biss für das Lösen komplexer Aufgaben haben und denen es leichtfällt, gelernte Themen über längere Zeiträume immer wieder mit neuen Inhalten zu verknüpfen.



Themenbereich im Jahrgang 7

Arbeiten mit Emails,
Teams und Office 365

Erstellen und
Auswerten von
Datenbanken

Kodieren und
Verschlüsseln von
Informationen

Grundlagen der
Programmierung

Fortgeschrittene
Funktionen von Excel

Anwendungen mit
dynamischen
Geometrieprogrammen

Präsentationen mit
PowerPoint erstellen
und optimieren

Normgerechtes
Erstellen von
Geschäftsbriefen nach
DIN 5008