

Informatik – ein Schulfach, das sich etabliert

Das Schulfach Informatik ist auf dem Weg, sich im Fächerkanon der Schule als gleichwertig zu anderen Fächern zu etablieren. Nur hierdurch kann der Anspruch der Gesellschaft eingelöst werden, dass jede Schülerin und jeder Schüler während der Schulzeit die Möglichkeit erhält, informatische Bildung zu erwerben.

Das Wahlfach Informatik verfolgt dabei zwei Zielsetzungen:

Zum einen sollen Schülerinnen und Schüler im Wahlfach grundlegende informatische Kompetenzen erwerben, die zu einem verständigen und verantwortungsvollen Umgang mit Informatiksystemen benötigt werden.

Zum anderen sollen Schülerinnen und Schüler im Wahlfach ein erstes Bild der Informatik gewinnen. Das Wahlfach bereitet vielfach auf eine vertiefende Behandlung informatischer Inhalte in der Oberstufe vor. (Der Besuch des Wahlfachs Informatik ist Voraussetzung, wenn in der Oberstufe das Leistungsfach Informatik gewählt wird. Ein Leistungskurs Informatik wird allerdings an unserer Schule nicht angeboten!)

Das Wahlfach geht davon aus, dass spezifische Fähigkeiten und Fertigkeiten, wie sie etwa bei der Benutzung von Anwendungsprogrammen benötigt werden, bereits im Vorfeld erworben worden sind und so nicht im Mittelpunkt des Unterrichts stehen.

Welche Themen behandelt der Unterricht im Wahlfach Informatik?

- Einführung in den Umgang mit dem Computer, und den Umgang mit Standardsoftware
- Einführung in Aspekte des Programmierens
Die Programmiersprache „scratch“ – Programmiere dein eigenes Spiel!
- Speicherung von Daten – die Begriffe Bit, Byte, Pixel
Grundlagen der Photo- und Bildbearbeitung, 3D-Modelle
- Wie funktioniert ein Computer? – technische Grundlagen, digitale Bausteine
- Modellierung – Entwicklung von Datenbanken
- Wie funktioniert ein Computernetz? – grundlegende Kenntnisse zum Themenbereich Netzwerke, Internet und Email
- Gefahren – den Datensammlern im Internet auf der Spur

Wie wird der Unterricht angeboten?

Aufgrund der personellen Möglichkeiten kann nur ein Informatikkurs 3-stündig pro Jahrgangsstufe angeboten werden. Die Erfahrung zeigt, dass sich zu Beginn viele Schülerinnen für das Fach interessieren, dann aber merken, dass das Fach andere Inhalte und Methoden verwendet, als sie sich das vorgestellt haben.

Die endgültige Entscheidung für das Fach wird bis zu den Herbstferien getroffen. Bis dahin können die Schülerinnen das Fach abwählen. Außerdem wird von der Lehrkraft überprüft, ob die Leistungsfähigkeit und Motivation für einen Besuch des Informatikunterrichts ausreicht oder ob eine Schülerin ggf. nicht mehr am Unterricht teilnehmen kann.