

Wahlpflichtunterricht Informatik

Das Fach Informatik behandelt die Bewältigung von Aufgaben in der Informationsverarbeitung, wobei sowohl die Verwendung von Programmen als auch deren Erstellung in den Fokus rückt. Daher findet der Unterricht fast ausschließlich im Computerraum statt.



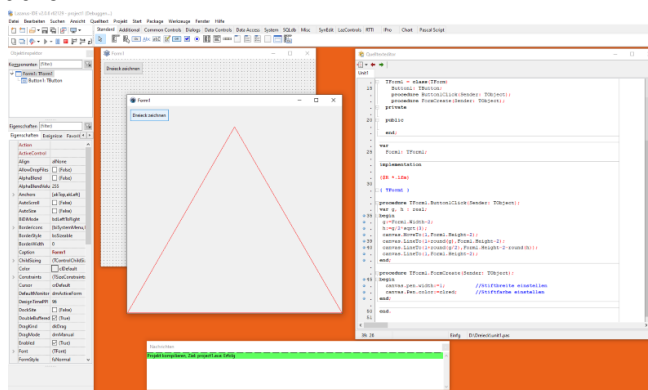
Die Themen des Informatikunterrichts in der Mittelstufe lassen sich in zwei Blöcke aufteilen:

In einem ersten Themenblock lernen die Schülerinnen und Schüler den Computer als Werkzeug kennen. Sie sollen hier die Fähigkeit ausbauen, ihren Mitschülerinnen und Mitschülern, die andere Wahlpflichtkurse gewählt haben, als fachkundige Berater bei der Computernutzung zur Seite zu stehen.

- Umgang mit der pädagogischen Oberfläche in unserem Schul-Intranet
- Vertiefung der Kenntnisse in den Office-Programmen Word, Excel und PowerPoint
- Aufbau und Darstellung von Webseiten
- Social Media, Urheberrecht und Identität im Internet
- Virtuelle Welten
- Bildbearbeitung
- Information und Manipulation

Der zweite Themenblock betrifft die Arbeit „hinter den Kulissen“, das Programmieren. Hier wird kleinschrittig gelernt, wie die Informationsverarbeitung mit Hilfe von selbst geschriebenen Programmen zu steuern ist.

- Übersicht über die Entwicklungsoberfläche
- Formaler Aufbau eines Programms
- Prozeduren und Funktionen
- Datentypen und ihre Umwandlungen
- Operatoren für Zahlen, Strings und Ausdrücke
- Bedingte Anweisungen
- Wiederholungen
- Felder
- Grafikprogrammierung



Da man bei der Programmierung die Abläufe im Computer vorausdenken und in eine durch den Computer verständliche Programmiersprache übersetzen muss, ist Informatik eine spannende Lernherausforderung insbesondere für mathematisch-naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler.

Fortführung in der Oberstufe

In der Oberstufe können, sofern eine ausreichende Anzahl von Schülerinnen und Schülern das Fach weiter belegt, die bis dahin erlangten Programmierkenntnisse vertieft werden, indem die objektorientierte Datenverarbeitung eingeführt wird. Eine Fortführung des Kurses bis zum Abitur ist möglich, ebenso ein Einbringen der Noten in die Abiturwertung. An der Melanchthon-Schule können wir leider derzeit keine Abiturprüfungen im Fach Informatik anbieten.

Bei weiterem Informationsbedarf wenden Sie sich bitte an Martin Michel (Fachsprecher Informatik, martin.michel@mss.ekkw.de).