

Informatik an der Liebigsschule

Dies ist eine Übersicht über die Themengebiete des Fachs Informatik in den Jahrgangsstufen 9 und 10. Dieser Plan stellt die Grundlagen dar, die behandelt werden. In Absprache mit dem jeweiligen Kursleiter können natürlich weitere interessante Themen aus dem Informatikbereich behandelt werden.

Viel Spaß wünschen die Informatiker!

Jahrgangsstufe 9

Office

- Erlernen der grundlegenden Funktionen der Office-Komponenten mit Schwerpunkt

Tabellenkalkulation und Präsentationssoftware

- Tabellenkalkulationssoftware dient der Lösungen mathematischer, logischer und wirtschaftlicher Problemstellungen inkl. deren grafische Aufbereitung
- Der Umgang mit einer Präsentationssoftware wird anhand von Themen aus dem Bereich der Informatik (z. B. Internet, Sicherheit, Gefahren im Netz, Hardware und Software) erlernt
- Für die Umsetzung werden verschiedene Anwendungen wie bspw. das Office-Paket LibreOffice genutzt.



Grundlagen zu Hardware, Software und Betriebssystemen

- Hardwarekomponenten und Aufbau eines Rechners
- „von Bits und Bytes“ zur digitalen Signalverarbeitung
- Was ist ein Betriebssystem?
- Was ist „freie Software“?



Webseiten gestalten

- Webseitengestaltung mittels HTML in Verbindung mit CSS
- optional: Grafikformate und -erstellung

Video Editing

- Hier erlernst du, wie du selbst z.B. Videotutorials oder Produktvideos erstellen kannst.

Jahrgangsstufe 10

Einstieg in die Programmierung

- Der Einstieg in die Programmierung erfolgt mit Hilfe der visuellen Programmiersprache Scratch, mit der du z.B. Spiele, Kurzfilme usw. erstellen kannst.
- Danach erfolgt eine weitergehende Einführung in die Programmierung in Java mit Hilfe des JavaHamsters.



Sicherheit und Verschlüsselung

- Erlernen der Grundlagen der Kryptographie, um bspw. E-Mails verschlüsseln zu können oder Messenger abzusichern.