

Jahrgang 10

Arbeitslehre - Informatik

Schwerpunkte im Informatikunterricht der Klasse 10 sind die beiden Themengebiete Software und Hardware.

Im Bereich Software erfolgt eine Einführung in die Programmierung mit Hilfe einer Simulation und ein kurzer Einblick in Verschlüsselungstechniken.

Im Bereich Hardware wird die Geschichte der Computerentwicklung thematisiert, das Rechnen mit binären Zahlen und der Aufbau von logischen Schaltungen.

Software

- Programmierung mit Niki (Strukturen, Prozeduren, Schleifen)
- Cäsar-Chiffre
- Verschlüsselung im Internet

Hardware

- Computergeschichte
- Umwandlung, Addition und Subtraktion von binären Zahlen
- Simulation von Schaltungen mit Locad