

## Wahlfach Informatik Klasse 8

Das Fach Informatik kann in der 8. Klasse zusätzlich gewählt werden und wird eine Stunde pro Woche unterrichtet. Es werden 2 Klassenarbeiten geschrieben, oder es wird eine gleichwertige Ersatznote ermittelt (z.B. Präsentation einer Programmierung). Natürlich gibt es auch eine mündliche Note.

Die Inhalte der 8. Klasse bauen auf dem Unterrichtsstoff der 7. Klasse auf:

### Algorithmen, Rechner und Netze, Daten und Codierung, Informationsgesellschaft und Datensicherheit.



#### Unterrichtsbeispiele:

Im Bereich Rechner und Netze wird mit Hilfe eines Simulationsprogramms ein virtuelles Netzwerk erstellt. Angefangen wird mit einer einfachen Vernetzung zweier Geräte. Am Ende soll ein Netzwerk entstehen, das Funktionen wie Emailserver und Webserver beinhaltet. Nebenbei werden Fachbegriffe wie zum Beispiel IP-Adresse, Host, Mac-Adresse, Switch gelernt, denn ohne diese geht es einfach nicht.

Der Bereich Algorithmen wird mit dem Programm Scratch und später mit Lego Mindstorms erarbeitet. Hier werden logische Verknüpfungen, Schleifenbildungen und die Strukturierung von Programmen von den Schülern erarbeitet und angewendet.

Wer also bereit ist, eine Stunde mehr in der Woche etwas zu lernen, wer Interesse an den Abläufen von Netzwerken hat, wer sich gerne mit Programmieren und Fehlersuche beschäftigt, wer an einem Einstieg in die Robotik interessiert ist, der ist hier genau richtig!




---

## Wahlfach Informatik in Klasse 8

(Rückgabe an den Klassenlehrer bis spät., 28.04.2023 )

Hiermit melde ich meine Tochter / meinen Sohn

**Vor- und Zuname:** ..... **jetzige Klasse:** .....

im kommenden Schuljahr für das Wahlfach

**Informatik** an.

.....

.....

.....

Ort

Datum

Unterschrift Erziehungsberechtigte/r