

Informatik

Der Informatikunterricht wird bei uns ab der 7. Klasse angeboten. Wir verfügen über drei hochmodern ausgestattete Fachkabinette: Unsere drei Informatiklehrer, Frau Niemann, Herr Haidekker und Herr Roschla, bereiten uns im Unterricht auf das Lösen von Problemen mittels geeigneter Algorithmen vor. Dies verbinden sie immer mit viel Freude und Spaß, weshalb das Fach sehr beliebt ist. Es wird sehr häufig in der Sekundarstufe 2 gewählt. Dort können wir als Schüler unser gelerntes Wissen der Vorjahre noch vertiefen und erweitern.

Welche guten Gründe gibt es Informatik zu lernen?

- Grundkompetenzen und Arbeitsweisen werden erworben, die für das spätere Leben unverzichtbar sind
- das logische Denkvermögen wird gesteigert
- Informatik macht Spaß
- verschiedene Schulprojekte sowie Wettbewerbe
- ständig neue und interessante Themen
- selbstständiges Arbeiten und Erstellen von Dateien



Biber-Wettbewerb



Welche Themen werden behandelt?

- **Klassenstufe 7 und 8:**
 - Informatiksysteme verstehen – Prinzipien und Strukturen
 - Digitale Werkzeuge benutzen – Elemente und Strategien
 - Bits und Bytes
 - Daten verarbeiten und schützen
 - Computer im Alltag
 - Computer verwenden
- **Klassenstufe 9 und 10:**
 - Medientypen und Multimedia
 - Daten und Datenbanken
 - Rechnernetze und Dienste
 - Algorithmen und Programme
 - Digitalisierung von Informationen
- **Sekundarstufe II:**
 - Sicherheit von Informationen
 - Datenstrukturen und Modularisierung
 - Datenmodellierung und Datenbanken
 - Programmieren von Grafiken
 - Theoretische Informatik mit ihren Grundlagen
 - vertiefte Programmierung