

INFORMATIK IBF 8



In der Sekundarstufe I hat Informatik seinen eigenen Bereich im IBF (Individuelle Begabungsförderung) und steht euch allen offen, unabhängig von euren Vorkenntnissen. Auch wenn ihr im Fach TIP (Technologie und Informationstechnik) schon etwas über Informatik gelernt habt, ist das kein Muss für die Wahl des IBF-Informatikkurses. Das Beste daran ist, dass ihr jederzeit einsteigen könnt! Die Kurse sind so gestaltet, dass ihr in der 8. Klasse mit Informatik beginnen könnt, selbst wenn ihr das Fach in der 7. Klasse nicht gewählt habt. Nutzt die Chance, in die spannende Welt der Technologie einzutauchen, ganz egal, ob ihr neu seid oder schon etwas Erfahrung mitbringt.

- **Algorithmen** – Die Kunst des Problemlösens: Algorithmen sind Anweisungen, die Probleme lösen helfen. Wir werden verschiedene Methoden des logischen Denkens kennenlernen, die euch nicht nur in der Informatik, sondern auch in anderen Fächern helfen werden.
- **Programmiersprachen**: Wir starten mit JavaScript, einer Sprache, die ihr braucht, um Webseiten interaktiv zu machen. Ihr lernt, wie ihr einfache Spiele und Apps direkt in eurem Browser erstellen könnt.
- **Python** – Einfach und mächtig: Python ist bekannt für seine Einfachheit und Vielseitigkeit. Mit Python werden wir coole Projekte realisieren, von einfachen Rechnungen bis hin zu kleinen Spielen.
- **Robotik** – Technik in Aktion: Ihr bekommt die Chance, mit echten Robotern zu arbeiten. Wir programmieren kleine Roboter, damit sie Aufgaben ausführen können, wie z.B. durch ein Labyrinth zu navigieren – eine spannende Herausforderung!

Was machen wir

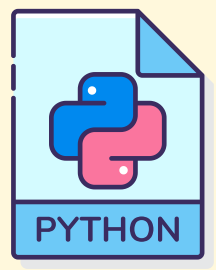
im

INFORMATIKUNTERRICHT?



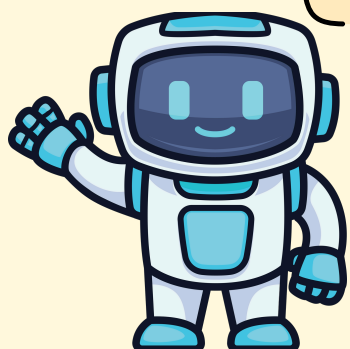
Informatik ist nicht nur superspannend, sondern auch unglaublich nützlich. Hier lernt ihr:

WARUM SOLLTET IHR INFORMATIK WÄHLEN?



- **Kreativität und logisches Denken fördern, indem ihr komplexe Probleme löst.**
- **Verstehen, wie die digitale Technologie funktioniert, die unseren Alltag prägt.**

- **Kritische Fähigkeiten entwickeln, die euch in der Schule und später im Beruf von Nutzen sein werden.**
- **Erfahren, wie man im Team arbeitet und gemeinsam innovative Lösungen entwickelt.**



Informatik ist ein spannendes Feld, das ständig wächst und sich entwickelt. Der Informatikkurs bereitet euch auf die digitale Zukunft vor und ermöglicht es euch, eure Ideen in die Tat umzusetzen.