

EF Informatik

Informatik ist überall.

Versuchen wir sie zu verstehen, anstatt sie zu ignorieren!

Die Informatik ist so wichtig wie Sprach- und Matheunterricht. Informatik ist heute eine Grundlage sehr vieler Studiengänge. Im EF Informatik könnt ihr das Programmieren lernen und damit die **digitale Welt besser verstehen**, und vor allem auch lernen, sie zu gestalten. Auf diese Weise könnt ihr am digitalen Zeitalter teilhaben und werdet zu **kreativen IT-Produzenten**, statt Konsumenten zu bleiben.

Für wen ist das EF Informatik?

- Für alle, auch ohne jegliche Vorkenntnisse!
- Arbeitest du gerne mit Computern und Informationen?
- Möchtest du deinen Computer als deine informationsverarbeitende Maschine besser einsetzen können?
- Möchtest du einen Roboter bauen und ihm beibringen, das zu tun, was du willst?
- Interessiert es dich, warum wir mit Hilfe der Informatik alltägliche Dinge aus allen Lebensbereichen besser verstehen lernen?
- Hast du dich schon einmal gefragt, wie sich die Informatik im Laufe des letzten Jahrhunderts entwickelte und sich in unserem Alltag festsetzte?
- Kannst du dir vorstellen, einmal an einer Hochschule ein Studium zu absolvieren, in dem du auf die Unterstützung der Informatik angewiesen bist?
- Bist du ein regelmässiger Besucher des Internets und möchtest mehr über dessen Hintergrund erfahren und dir Gedanken darüber machen, wie das Internet funktioniert?

☞ Beantworte du viele der obigen Fragen mit Ja, dann melde dich an!

Unterrichtsinhalte

- **Robotik:** Bauen und Programmieren eines Roboters
- **Projekt:** Projektmanagement eines persönlichen Vorhabens
- **Programmieren:** Anwenden von Algorithmen
- **ICT-Geräte:** Aufbau und Funktionen von Automaten
- **Daten:** Struktur und Erstellen von Datenbanken
- **Kryptologie:** Beispiele von Verschlüsselungstechniken
- **Geschichte:** Informatik - von den Anfängen bis heute

Links und Quellen:

Cyrill Meuwly

