

EF INFORMATIK

Die Informatik durchdringt all unsere Lebensbereiche und spielt für das Verständnis unserer Informationsgesellschaft eine wichtige Rolle. Wer auf der Suche nach einem fundierten Einstieg in die Grundlagen der Informatik ist, sollte hier fündig werden. Denn genau hier setzt das EF Informatik an und gewährt Ihnen einen Blick hinter die Kulissen der digitalen Welt. Anhand Themen wie Programmierung, Abstraktion, Algorithmen, Datenstrukturen und Internettechnologien erlernen Sie zunächst die Grundlagen der Informatik.

Ziel ist es, dass Sie im EF Informatik ein Verständnis von Informatik als

Wissenschaft von der systematischen und automatisierten
Informationsverarbeitung und informationsverarbeitenden Systemen

bekommen. Das EF Informatik ist aber nicht nur ein reiner Programmierkurs, sondern sollte als ein Kurs zur Problemlösung, Kreativität und Erforschung weiterer Prinzipien der Informatik wie:

- Berechenbarkeit
- Kommunikation
- Koordination
- Sammlung
- Automation
- Evaluation
- Design

betrachtet werden. Zum Beispiel werden Sie unter dem Stichwort „Sammlung“ relationale Datenbanken entwerfen und untersuchen. Das Prinzip „Kommunikation“ umfasst die Architektur von Computernetzwerken und Kryptographie. Bei Berechenbarkeit wird es um die Frage gehen, zu was eine Maschine wie ein Computer überhaupt fähig ist. Abschluss des EF Informatik bildet eine Vertiefungsarbeit, wo Sie eigenständig ein Projekt im Bereich der Informatik (z.B. Mikroprozessoren, Robotik, wissenschaftliche Simulationen, Web- oder Smartphone-Applikationen etc.) durchführen und dokumentieren.

Auch wenn Sie sich später nicht für ein informatiklastiges Studium entscheiden, werden Ihnen im EF Informatik die Grundlagen vermittelt, die ihnen dabei helfen, intelligent darüber zu sprechen wie Informationsverarbeitung und informationsverarbeitende System funktionieren und bessere Problemlöser zu werden.

Sollten Sie immer noch der Meinung sein, dass Informatik eine esoterische Wissenschaft ist, so dürfen Sie gerne auf mich zukommen:

adrian.kaiser@edubs.ch