

Ergänzungsfach Informatik

- Wie funktioniert das Internet eigentlich genau? Oder ein Webserver, ein Roboter, eine Datenbank? Wer Informatik nicht nur als Hilfsmittel anwenden, sondern auch verstehen möchte, was dahinter steckt, ist in diesem Ergänzungsfach richtig.
- Grundlage für dieses Verständnis bildet das Erlernen einer höheren Programmiersprache (Python, Java, ...).
- Mit Hilfe dieser Sprache werden Erkundungen über den Aufbau der Computer (Hardwarekonzepte, Betriebssysteme, ...), die Strukturen der Netze (Protokolle, Server, ...) und die Speicherung von Daten (Datenbanken) unternommen. Auch gesellschaftsrelevante Themen wie E-Security, Persönlichkeits- und Datenschutz werden zur Sprache kommen.
- Bei diesen Erkundungen wird der Computer intensiv als Unterrichts – Hilfsmittel genutzt, sie sind stark projektorientiert und es sind exemplarische Vertiefungen in Spezialgebiete vorgesehen.
- Stichworte als Beispiele für solche Vertiefungen
 - Web – Programmierung
 - Wirtschaftsinformatik
 - Internet, Ethernet und TCP/IP
 - Robotik
 - Verschiedene Programmiersprachen
 - Steuern und regeln mit dem Computer
 - Turing-Maschine
 - Neuronale Netze/ Expertensysteme
 - ...

Weitere Auskünfte bei Werner Schöchlin / Daniel Hirschi / Pascal Schuppli oder unter <http://www.dgb.edube.ch/~informatik>