

Wahlpflichtunterricht Klasse 9 Schuljahr 2023/24

Computer und Internet (Herr Graschtat)

Beschreibung

Der Computer, das Smartphone und viele andere internetfähige Geräte sind heute allgegenwärtig in Ausbildung, Beruf und Freizeit. Orientiert an den Zielen und Inhalten des Kerncurriculum Informatik für den Wahlunterricht in der Sekundarstufe I werden im Kurs ausgewählte Kenntnisse und Techniken für den Umgang mit dem Computer und dem Internet vermittelt. Hierbei sollen zunächst grundlegende Begriffe der Informatik geklärt werden. Weitere inhaltliche Schwerpunkte des Kurses bieten hier das Themenfeld Hardware und Rechnerarchitektur (z.B. historische Entwicklung, Bestandteile eines Computers, Stellenwertsystem, Umweltbilanz) und das Themenfeld Internet und HTML (z.B. Netzstruktur im Internet, Datenschutz, Syntax und Semantik von HTML-Elementen). Zwischendurch wird es immer wieder Zeit geben, um im Rahmen eines interaktiven Programmierkurses am Beispiel der Programmiersprache Python das prozedurale Denken zu fördern.

Die Teilnahme an den beiden Wettbewerben Informatik-Biber und Jugendwettbewerb Informatik soll auf spielerische Weise in das prozedurale Denken beim Programmieren führen.

Inhalte

- Was ist Informatik?
- Hardware und Rechnerarchitektur
 - Der innere Aufbau eines Computers
 - historische Entwicklung
 - Grundprinzip EVA
- Internet und HTML
 - Client und Webserver
 - Recherchearbeit im Internet
- Grundlagen des Programmierens
- Teilnahme an den Wettbewerben Informatik-Biber und Jugendwettbewerb Informatik

Voraussetzungen

- Zur Bearbeitung der Hausaufgaben ist der häusliche Zugang zu einem Computer und dem Internet notwendig.
- Teilnehmer*innen sollten offen für neue Erkenntnisse sein, auch wenn man es vielleicht bislang anders gemacht hat.
- Konzentration und Selbstdisziplin. Ein Computer ist eine sehr genaue Rechenmaschine, die auch so gesehen und benutzt werden muss.

Leistungsmessung und Notengebung

- eine Lernkontrolle/Hj.
- Engagement und Konzentration bei der Arbeit am Computer
- Verständnis und Arbeitseifer im Unterricht und bei den Hausaufgaben
- Kreativität und Originalität bei der Lösungssuche