

Schulcurriculum ITG

Das bloße Anwenden bestimmter Softwareprodukte, die Schulung von Bedienerfertigkeiten werden selbstverständlich erwartet.

Sie allein werden weder den Erfordernissen einer künftigen Lebens- und Arbeitswelt noch dem Anspruch nach vertiefter gymnasialer Bildung gerecht. Gymnasiale Bildung erfordert darüber hinaus eine systematische informationstechnische Grundbildung, wie sie in den Bildungsstandards beschrieben wird.

Eine Beschränkung auf situativen Computereinsatz reicht nicht aus. Es müssen darüber hinaus übergreifende Strategien im Umgang mit informationstechnischen Systemen entwickelt und die Grundlagen, Funktions- und Wechselwirkungsprinzipien von Informatiksystemen thematisiert und vermittelt werden. Zentrale Themen werden wiederholt mit steigendem Schwierigkeitsgrad aufgegriffen.

Die Standards für Klasse 6:

Im OHG steht jeweils eine Stunde in Klasse 5 und 6 zur Verfügung. Die Stunden werden als Doppelstunden in der Regel in Klasse 5 im ersten Halbjahr, in Klasse 6 im 2. Halbjahr mit jeweils einer halben Klasse unterrichtet.

Inhalte für Klasse 5:

Tipptrainer: Einführung und danach kurze Übungsphasen am Anfang mehrerer Stunden; Eigenarbeit zuhause

Aufbau eines Computers, Ein-Ausloggen, Laufwerke, Intranet, Ordner und Dateien, Arbeiten mit einem Dateimanager

Textverarbeitung Einführung; Grafikeinbindung

Suchen im Internet (einfache Probleme), Datenübernahme

Dateiformate: Endungen; txt, doc, html, bmp, jpg genauer untersuchen (Hexedit)

Gefahren Internet; Chat etc.

Inhalte für Klasse 6:

Textverarbeitung Fortführung; Verzeichnisse, Serienbriefe, Gliederungen; Aufbau GFS; "größere Arbeit", Struktur

Präsentationsprogramm; zu selbstgewähltem Thema GFS anfertigen, halten

Dateiformate, ASCII, Grafik, „eigenes“ Grafikformat, Farbdarstellung, Auflösung, Pixel-, Vektorgrafik, Speicherkapazitäten

Digitalisierung, „alles sind Bits“

Die Standards für Klasse 8:

Im OHG steht eine Stunde in Klasse 8 zur Verfügung. Die Stunde wird als Doppelstunde in der Regel im 2. Halbjahr mit jeweils der halben Klasse unterrichtet.

Inhalte für Klasse 8:

Komprimierung v. Daten; versch. Möglichkeiten, Huffman-Algorithmus, Umgang mit entspr. Programm;

"KurzGFS" mit Bildschirmfotos zur Bedienung des Programms anfertigen

Tabellenkalkulation

geschichtliche Entwicklung, technische und gesellschaftliche Auswirkungen (Chancen und Risiken) der Automatisierung

Struktur von Netzen; Informationsbeschaffung (vertieft); rechtl. Aspekte im Umgang mit Informationen

Sicherheit, Autenzität von Mitteilungen; Verschlüsselung, Wahrung der Persönlichkeitssphäre, Mailaccount bei Freemailer, Anhang, Netiquette

Die Standards für Klasse 10:

Im OHG steht eine Stunde in Klasse 9 zur Verfügung. Die Stunde wird als Doppelstunde im 1. oder 2. Halbjahr mit jeweils der halben Klasse unterrichtet.

Inhalte für Klasse 9:

Begriff Algorithmus, Einführung Programmiersprache

Steuern und Regeln

Datenbanksystem; Anlegen einer Datenbank, Berichte, Auswahl

Nachricht, Information, Kodierung, Dekodierung