

Wahlpflichtfach Informatik





Liebe Schülerinnen und Schüler,

im nächsten Schuljahr bieten wir erstmalig auch Informatik als Wahlpflichtfach an.

Auf den nächsten Seiten erfahrt ihr, welche Themen euch im Fach Informatik erwarten.

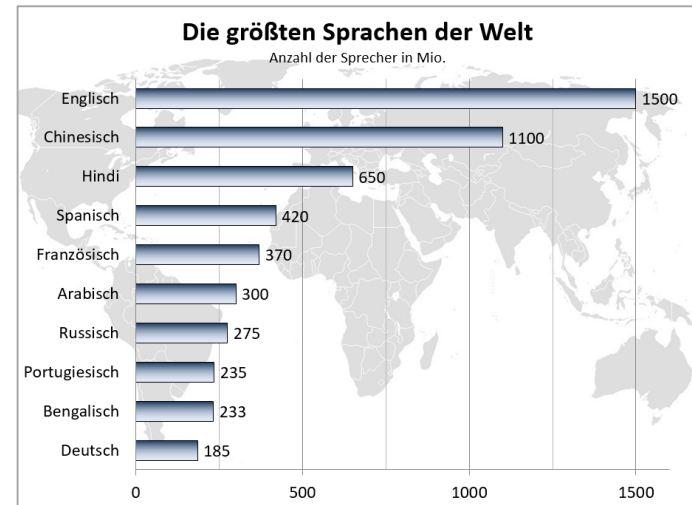
Textverarbeitung

- ▶ Texte formatieren
- ▶ Tabellen erstellen
- ▶ Rechtschreibprüfung und AutoKorrektur
- ▶ Serienbriefe erstellen

Bradley Hand
Georgia Calibri
Brush Script Times New Roman
Kristen ITC Arial
Consolas
Courier
Vivaldi

Tabellenkalkulation

- ▶ Tabellen übersichtlich gestalten
- ▶ Funktionen anwenden
- ▶ Diagramme erstellen
- ▶ Kalkulationen aufstellen
(z.B. Kosten einer Klassenparty)



Internet

- ▶ Funktionsweise des Internets
- ▶ Recherche im Internet (Teilnahme am NetRace)
- ▶ Verhalten in sozialen Netzwerken
- ▶ Sicherheit im Internet (Viren, Trojaner, Passwörter)



Daten und Codierung

- ▶ Umgang mit Ordnern und Dateien
- ▶ Verschlüsselungssysteme
- ▶ QR-Codes, Barcodes
- ▶ Binärsystem
- ▶ Text- und Bildcodierung



Programmierung

- ▶ Programmierung mit grafischer Entwicklungsumgebung (z.B. Scratch)
- ▶ Textbasierte Programmierung (z.B. Java)

```
public void act()  
{  
    if( getTurtleWorld().isRunning() )  
    {  
        move(4);  
  
        if ( Greenfoot.getRandomNumber(100) < 10 )  
        {  
            turn( Greenfoot.getRandomNumber(40)-20 );  
        }  
  
        if (atWorldEdge())  
        {  
            turn(7);  
        }  
    }  
    int level = getTurtleWorld().levelCounter.getScore();  
    setImage("bug"+level+".png");  
}
```



Weitere Themen

- ▶ Aufbau eines Computers
- ▶ Präsentationen erstellen
- ▶ Bildbearbeitung
- ▶ Datenbanken
- ▶ Webseiten erstellen



Voraussetzungen

- ▶ Interesse an Computern und IT-Themen
- ▶ Gutes mathematisches Verständnis
- ▶ Logisches Denken
- ▶ PC/Laptop (auch älter) mit Internetanschluss



Leistungsbewertung

Klassenarbeiten

- ▶ Theorie (auf Papier)
- ▶ Praxis (am PC)

Sonstige Leistungen

- ▶ Mündliche Beteiligung
- ▶ Arbeit am PC

