

Wahlpflichtfach Informatik



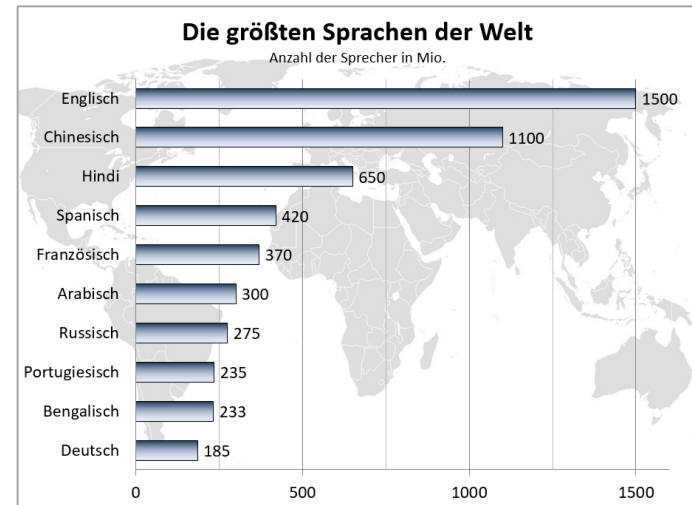
Textverarbeitung

- ▶ 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)



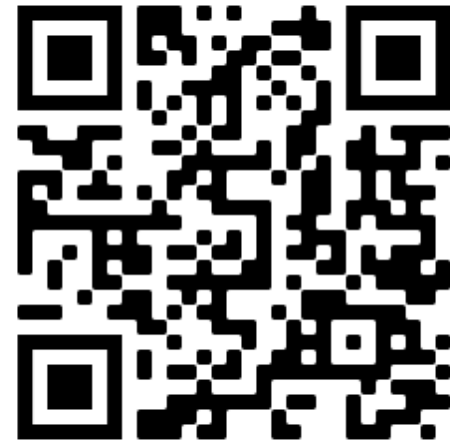
Internet

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



Daten und Codierung

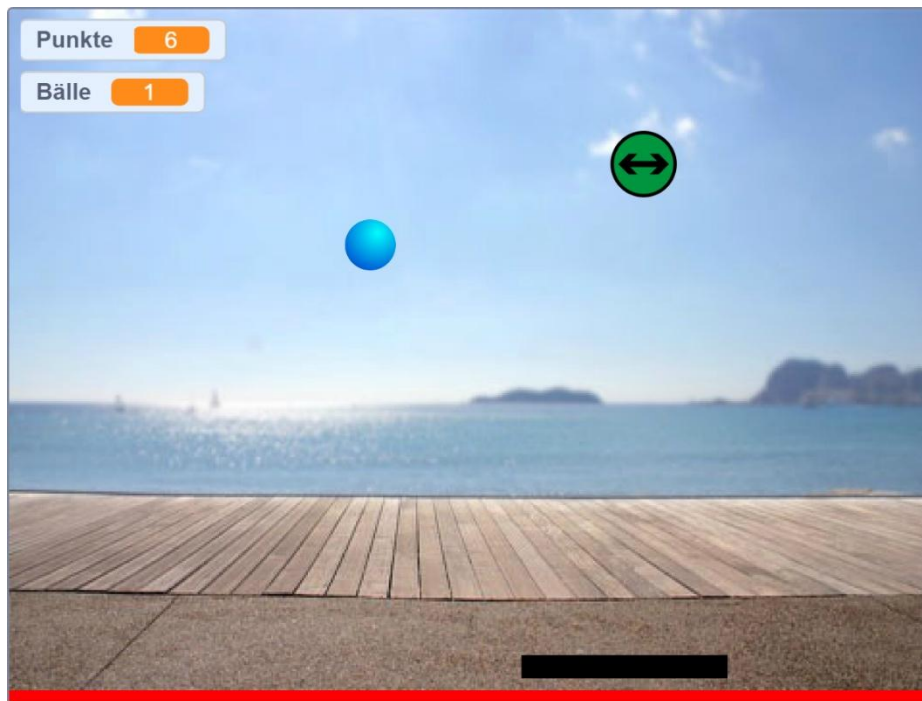
- ▶ Umgang mit Ordnern und Dateien
- ▶ Binärsystem
- ▶ QR-Codes, Barcodes
- ▶ Text- und Bildcodierung
- ▶ Verschlüsselungssysteme



```
10001000000001
11010111110001
00111010110010
00100011100001
00001111111010
01011000001000
10000101110110
00101100001100
01101100111011
00000010000110
01001010001100
```

Programmierung 1

- ▶ Blockbasierte Programmierung (z.B. Scratch)



Programmierung 2

- ▶ Textbasierte Programmierung (Python oder 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
- ▶ Künstliche Intelligenz
- ▶ Präsentationen erstellen
- ▶ Bildbearbeitung
- ▶ Datenbanken
- ▶ Webseiten erstellen mit HTML/CSS



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

