

# Informatik als Wahlpflichtkurs in Klasse 9 und 10

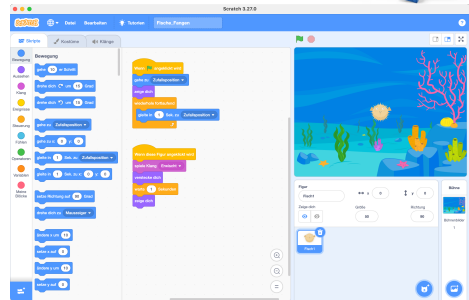
**Informationstechnik (IT)** ist der Oberbegriff für die elektronische Verarbeitung von Informationen. Die Wissenschaft, welche sich hiermit beschäftigt, heißt Informatik. Im Unterrichtsfach „Informatik“ lernt man Grundlagen dieser Informationstechnik und den sachgemäßen Umgang mit Computern und dem Internet.

Geplante Inhalte sind z. B.:

## Automatisierte Abläufe anhand von blockbasierter Programmierung entwickeln

Systematische Abläufe findet man einerseits in technischen Umgebungen, andererseits aber auch in Situationen, in denen Menschen agieren.

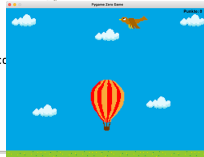
Ziel ist es, systematische Abläufe zu durchdringen, selbst zu entwickeln und geeignet darzustellen.



## Programmieren mit der Sprache Python

```

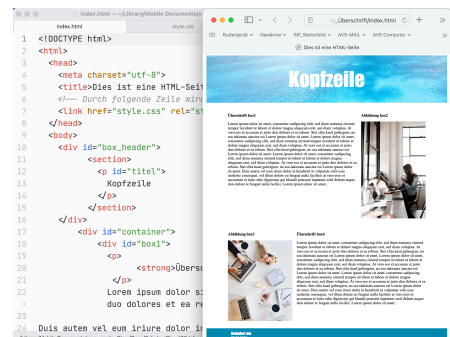
def draw(): #Sorgt für ein neuzeichnen des Bildschirms
    screen.blit("background", (0, 0)) #background.png als Hintergrund
    if not spielEnde:
        ballon.draw()
        vogel.draw()
        haus.draw()
        baum.draw()
        screen.draw.text("Punkte: " + str(punkte), (700, 5), cc
    else:
        anzeige_high_scores()
#Reaktionen auf Mausclicks
def on_mouse_down(): #Maus Taste gedrückt
    global up
    up = True
    
```



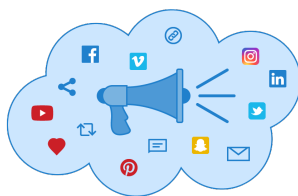
Im Unterricht werden die Prozesse des Programmierens und Realisierens thematisiert und eingeübt.

## Darstellungsformen für Informationen finden und diese für das Internet aufbereiten

Ziel ist es, sich mit moderner Kommunikationstechnologie auseinander zu setzen und die damit verbundenen Möglichkeiten reflektiert zu nutzen.



## Chancen und Risiken bei der Nutzung des Internets



Im Unterricht sollen Chancen und Risiken sowie die eigene Nutzung von Kommunikationstechnologien reflektiert und in Bezug auf die eigene Verwendung verantwortliches Handeln gelernt werden.

### **Formen der Leistungsüberprüfung:**

- Referate
- Arbeitsergebnisse
- Mitarbeit

### **Organisation:**

Informatik wird in Klasse 9 und 10 als Wahlpflichtkurs unterrichtet.

### **Was Informatikunterricht nicht ist:**

- Bedienschulung
- „Daddeln“ am Computer
- Ziellooses Surfen im Internet