

# Schulcurriculum für den WU Informatik lt. Beschluss der Fachkonferenz vom 18.10.22

## **Inhalte WU Informatik**

### **Klasse 9:**

1. Halbjahr: Einführung in die Programmierung mit Scratch/Python

Kennenlernen der wichtigsten Fachbegriffe (Aufbau des Computers) und algorithmischen Grundbausteine sowie deren Darstellung (zwei verschiedene Möglichkeiten der Darstellung), zielgerichtete und kompetente Interaktion mit einem Informatiksystem.

Projektarbeit mit Scratch als Abschluss des Halbjahres.

2. Halbjahr: Internet und HTML

Struktur des Internets und Dienste im Internet, HTML und Einblicke in CSS, Möglichkeiten und Risiken der Internetnutzung (u.a. Datenschutz, Big Data, Rechte)

Eine HÜ im Laufe des Halbjahres.

### **Klasse 10:**

1. Halbjahr: Technische Informatik

Geschichtliches, Aufbau des Computers, EVA-Prinzip, analoge und digitale Darstellung von Informationen, rechnen und umrechnen im Binärsystem, Umweltaspekte sowie

Kryptologie: Einblick in verschiedene Verschlüsselungsverfahren und Hash-Funktionen, sowie deren kritische Beurteilung in Bezug auf die Aspekte Datenschutz und Datensicherheit.

Eine HÜ im Laufe des Halbjahres.

2. Halbjahr: Grundlagen Datenbanken

Datenbank vs. Tabelle, Notwendigkeit und Einsatzmöglichkeiten von DB, Nutzung graphischer Modelle bei der Erstellung von Datenbanken, grundlegende praktische Kenntnisse bei der Erstellung und Arbeit mit Datenbanken, Risiken der Speicherung personenbezogener Daten.

Projektarbeit als Abschluss des Halbjahres.

### *Optional:*

*Bei ausreichend Zeit bieten sich die Themenblöcke Textverarbeitung und Tabellenkalkulation an, vor allem, bis das Medienkonzept umgesetzt wird.*

*Weitere Themenvorschläge wären in diesem Zusammenhang die sachgerechte Nutzung von Präsentationsoftware sowie der Block Grafik&Bildbearbeitung.*

*Die Einteilung in Halbjahre ist nur zur Orientierung gedacht und kann zeitlich angepasst werden.*