

# Wahlpflichtfach Informatik an der Erich-Klausener-Realschule





## Lerninhalte

Die Lerninhalte sind nach den Richtlinien für das Fach Informatik in verschiedene Bereiche gegliedert:

- **Anwendung von Software:** Textverarbeitung, Datenbank, Tabellenkalkulation und Präsentationsgrafiken
- **Erstellen von Software:** Programme selbst entwickeln
- **Einblick in die Hardware und Software:** Datencodierung, der Prozessor und die logischen Grundlagen, Datenfluss
- **Vernetzung:** lokal und global, Chancen und Risiken der Informationsgesellschaft (u.a. ChatGPT), Datenschutz
- **Prozessdatenverarbeitung:** Computer steuern Maschinen, Roboter, KI
- **Simulation:** Computer modellieren Systeme, Analyse von Geldanlagen



## Klasse 7/8



### **1. Wir wenden Software an:**

- Word
- Excel
- Powerpoint
- Access (Klasse 9)

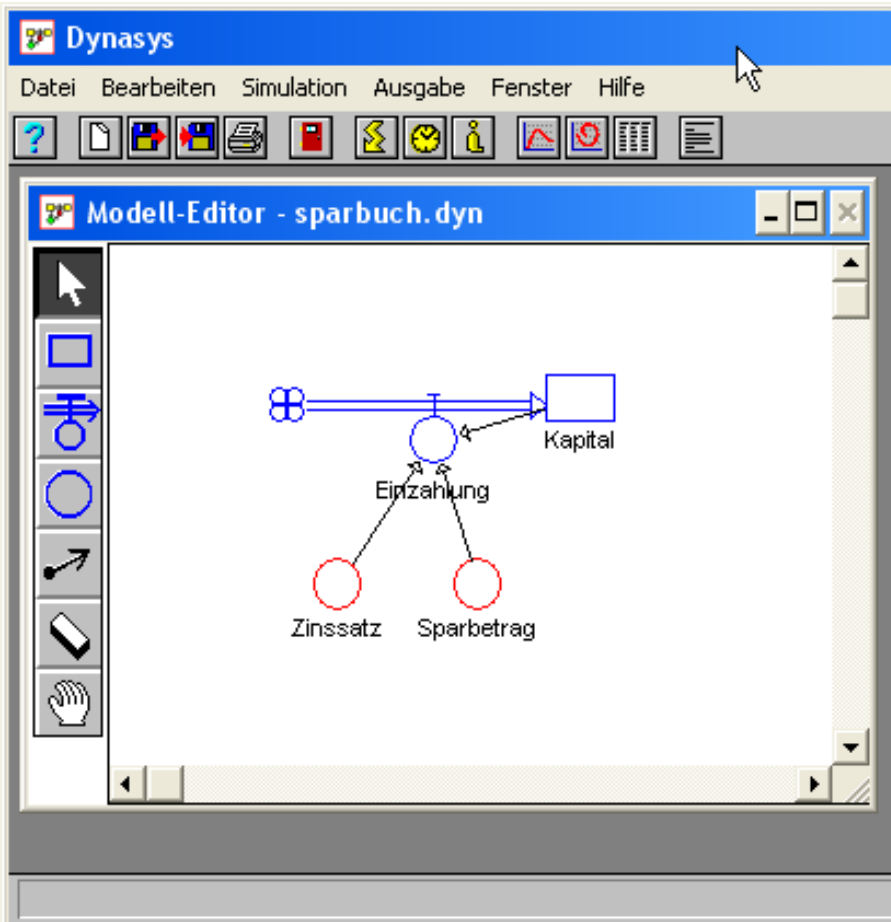
### **2. Das Internet – die vernetzte Welt**

- Geschichte des Internets
- Aufbau
- Recherche („googeln“)
- Gefahren





# Klasse 10



## 1. Wir modellieren und simulieren Systeme:

### • Analyse von Geldanlagen

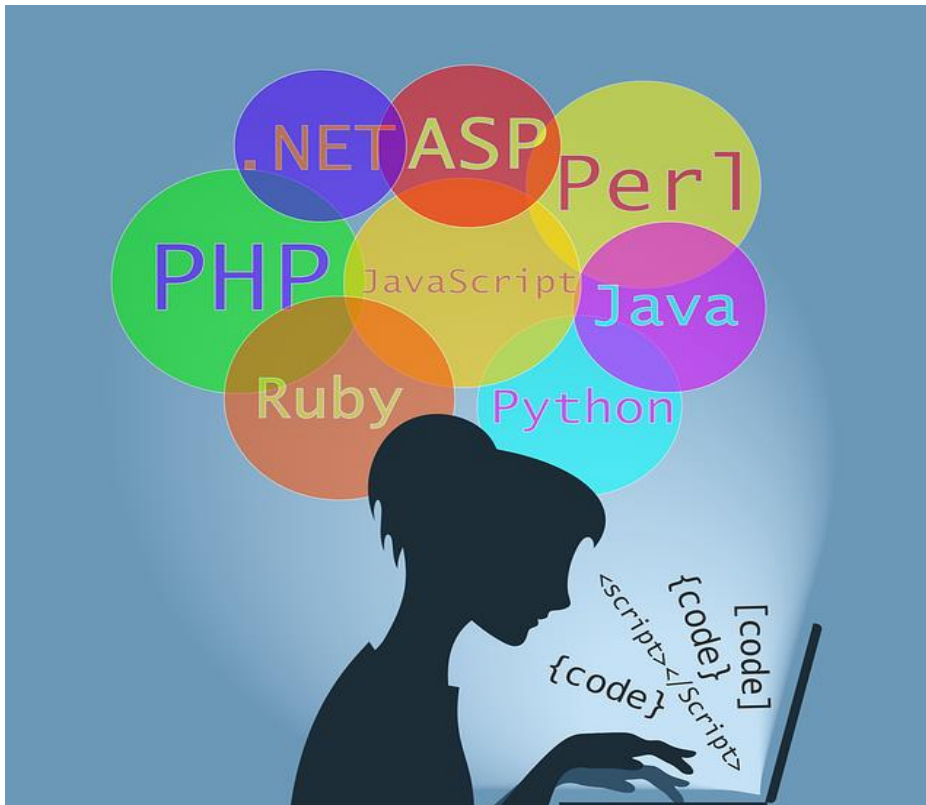
- Sparen im Sparschwein – Zinsen abschöpfen – Sparen mit festen Raten
- Fachbegriffe aus der Finanzwelt – Alternativen simulieren

### • Analyse von biologischen Systemen

- Menschenpopulation
- Fischsterben



## Klasse 9/10



### 1. Datensicherheit und Datenschutz:

- praktische Anwendung von Access (Wer ist wer?)

### 2. Programmieren mit Visual Basic, Python und Java

- Objekte und deren Eigenschaften
- Ein- und Ausgabe
- Rechnen
- Abfragen und Schleifen



## **Voraussetzungen für eine erfolgreiche Kursteilnahme**

### **-Interesse an ...**

- Arbeiten mit dem PC
- Problemlösestrategien

### **- Erweiterte mathematische Fähigkeiten (zwei oder besser!)**

### **- Sprachliches Ausdrucksvermögen**

- Fähigkeit zur Sammlung, Auswertung und Präsentation von Informationen

### **-Bereitschaft zum Lernen**

### **-Grundkenntnisse in Englisch (drei oder besser!)**

# Wahlpflichtfach Informatik an der Erich-Klausener-Realschule

