



## **WP-Fach Informatik**

Stand: April 2025

Erika Engelbert-Röhl  
Abteilungsleiterin 5-7

Gesamtschule Kamen



## 1. WP-Fach Informatik



## WP-Fach Arbeitslehre/Technik



Alle Bereiche des Lebens sind von digitaler Kommunikation und Informationsbeschaffung geprägt.

Das WP-Fach Informatik vermittelt die Hintergründe zu den aktuellen Informations- und Kommunikationstechnologien.

Die Fähigkeit des Umgangs mit dem Computer als Kulturtechnik ist aus unserem täglichen Leben längst nicht mehr wegzudenken.

Auch im späteren Berufsleben wird heute ein hohes Maß an Kompetenz im Umgang mit dem PC und IT-Systemen vorausgesetzt.



## 2. Lehrplan Jahrgänge 7/8

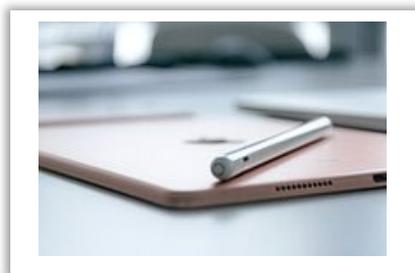


# Lehrplan Jahrgang 7 und 8



**PC und Tablet als  
Arbeitsplatz in  
der Schule**

**So funktioniert  
unser  
Schulnetzwerk**



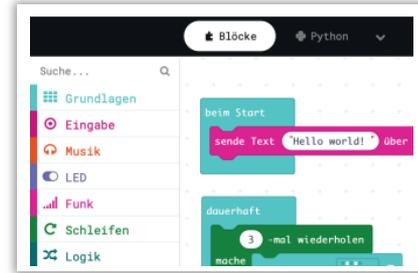
**Informationen  
suchen und  
verarbeiten**

**Codierungen im  
Alltag – vom Ei zu  
ASCII**



**Daten  
strukturieren mit  
MS Excel®**

**Bildbearbeitung  
mit Gimp**



**Programmieren  
mit Calliope,  
Blockly Games  
und Scratch**

**Medien-  
kompetenz im  
WWW**



### 3. Lehrplan Jahrgänge 9/10

# Lehrplan Jahrgang 9 und 10



**Strukturen und Codierungen in der Informatik**

**Programmieren mit Python und HTML/CSS**



**KI und Sprachassistenten**

**Informatiksysteme in der Lebens- und Berufswelt**



**Einführung in Datenbanken**

**Algorithmen mit dem APP-Inventor**



**Sicherheit im Internet**

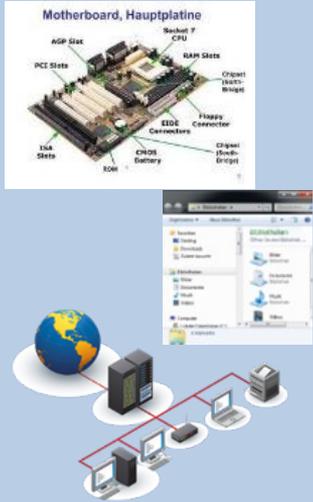
**Nachhaltigkeit in der Informatik**



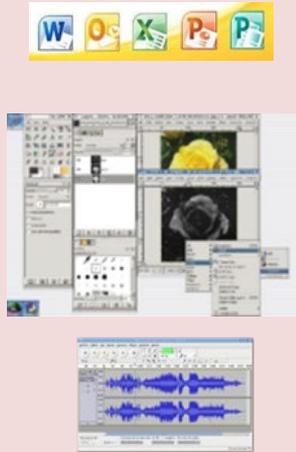
## 4. Themen

# Themen

## Grundlagen



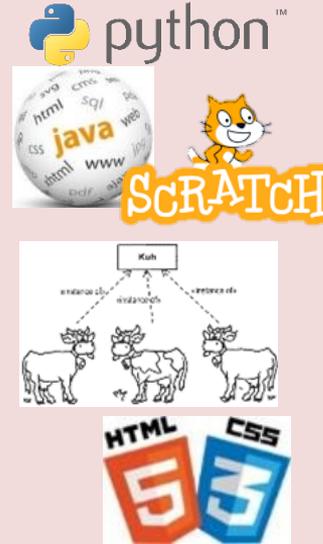
## Anwender- software



## Internet- nutzung



## Programmier- sprachen



## Datenschutz





## 4. Entscheidungshilfe WP-Wahl

## Informatik ist das richtige Fach für Schülerinnen und Schüler, die



...besonderes Interesse an informationstechnischen und mathematischen Inhalten haben.



...Spaß am logischen Denken und Knobeln haben und eigenständig arbeiten können.



...sich geduldig mit einer Aufgabenstellung auseinandersetzen können.



...den Computer nicht nur zum Spielen einsetzen wollen.

