



## **WP-Fach Informatik**

Stand: März 2026

Michaela Wenzlaff  
Abteilungsleiterin 5-7

Gesamtschule Kamen



## 1. WP-Fach Informatik



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

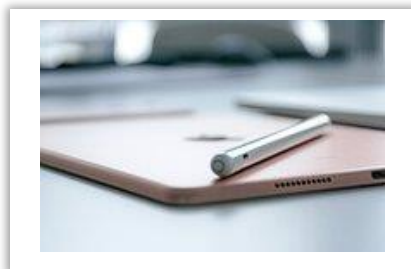


# Lehrplan Jahrgang 7 und 8



PC und Tablet als Arbeitsplatz in der Schule

So funktioniert unser Schulnetzwerk



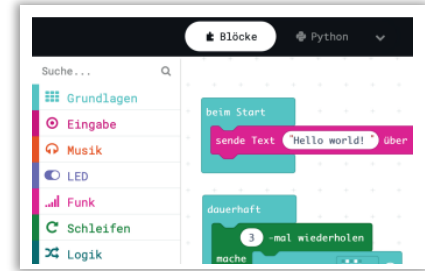
Informationen suchen und verarbeiten

Codierungen im Alltag – vom Ei zu ASCII



Daten strukturieren mit MS Excel®

Bildbearbeitung mit Gimp



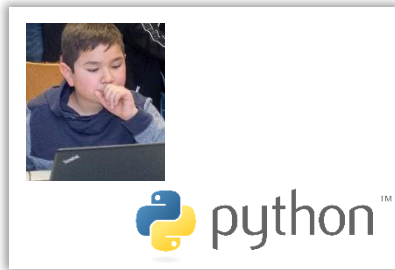
Programmieren mit Calliope, Blockly Games und Scratch

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**

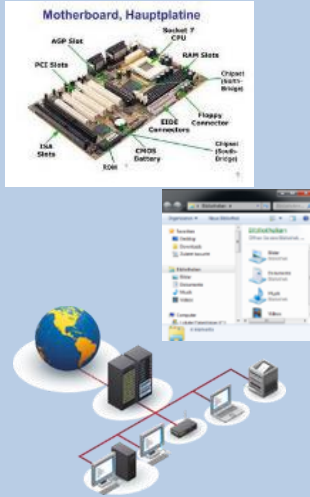
**Nachhaltigkeit in der  
Informatik**



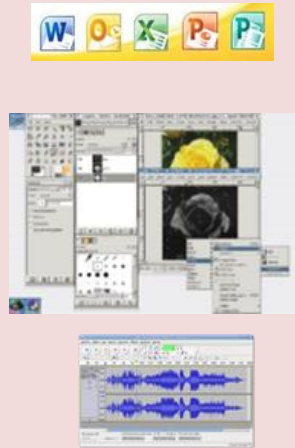
## 4. Themen

# 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.

