



WP-Fach Informatik

Stand: März 2024

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.

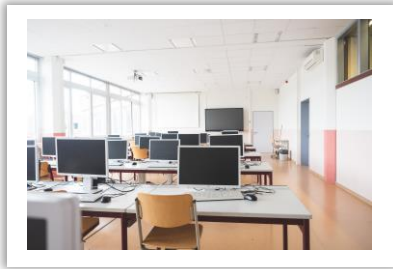
Auch im späteren Berufsleben wird heute ein hohes Maß an Kompetenz im Umgang mit dem PC und IT-Systemen vorausgesetzt.



2. Lehrplan Jahrgänge 7/8

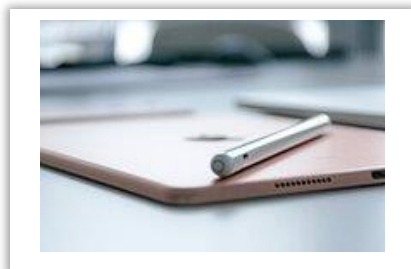


Lehrplan Jahrgang 7 und 8



PC und Tablet als Arbeitsplatz in der Schule

So funktioniert unser Schulnetzwerk



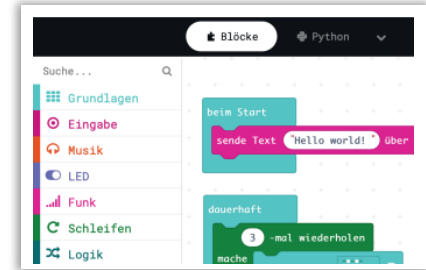
Informationen suchen und verarbeiten

Codierungen im Alltag – vom Ei zu ASCII



Daten strukturieren mit MS Excel®

Bildbearbeitung mit Gimp



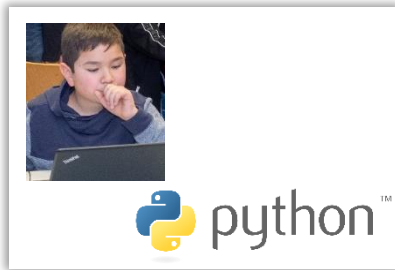
Programmieren mit Calliope, Blockly Games und Scratch

Medienkompetenz 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**

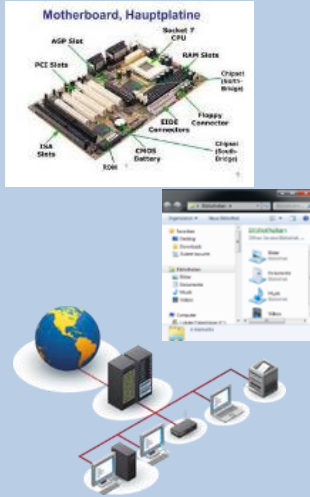
**Nachhaltigkeit in
der Informatik**



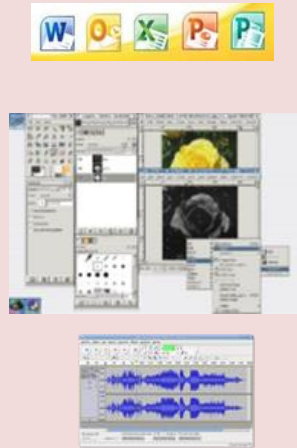
4. Themen

Themen

Grundlagen



Anwender- software



Internet- nutzung



Programmier- sprachen



Datenschutz





4. Entscheidungshilfe WP-Wahl

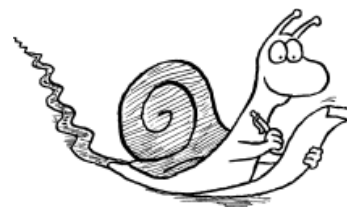
Informatik ist das richtige Fach für Schülerinnen und Schüler, die



...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.

