



Gärtringen, 11.03.2024

## An die Eltern der Klassen 7ab

Für die kommenden Klasse 8 (Schuljahr 2024/2025) ist eine Entscheidung in der Auswahl eines Faches nötig:

### Wahlfach Informatik

Vom Kultusministerium gibt es folgende **formale Vorgaben**, damit dieses Wahlfach unterrichtet werden kann:

- Damit in Klasse 8 das Wahlfach Informatik unterrichtet werden kann, müssen sich **mindestens 12 Schülerinnen und Schüler** dafür entscheiden.
- Das Fach wird mit **einer Stunde pro Woche** und in der Regel an einem weiteren Nachmittag unterrichtet.
- Das Fach besitzt eine einfache **positive Versetzungsrelevanz**, dies bedeutet, dass bei der Versetzungsentscheidung die Leistungen im Wahlfach Informatik dann unberücksichtigt bleiben, wenn sie zu einer Nichtversetzung führen würden.

Die Belegung des Faches ist ausschließlich mit Beginn von Klasse 8 möglich. Eine **Abwahl** ist nur in begründeten Einzelfällen zum Ende des ersten und zweiten Schulhalbjahres in Klasse 8 zulässig. Eine Abwahl in Kl. 9 und 10 ist nicht mehr möglich.

## Wahl in Klasse 7 für Klasse 8 (Schuljahr 2024/2025)

Name der Schülerin/des Schülers:

Klasse:

### Wahlfach Informatik

Bitte eine Möglichkeit ankreuzen:

Teilnahme am Wahlfach Informatik:

(  ) JA

(  ) NEIN

---

Unterschrift eines Erziehungsberechtigten

**Rückgabe bis spätestens Mittwoch, 11.03.2024 über die Klassenlehrerin/den Klassenlehrer.**

Rückseite siehe inhaltliche Infos zum Wahlfachfach Informatik.



## **Inhaltliche Relevanz des Wahlfaches Informatik:**

Grundlage für das Wahlfach Informatik ist der Bildungsplan von 2016 mit seiner Fortschreibung für das Wahlfach Informatik ([www.bildungsplaene-bw.de](http://www.bildungsplaene-bw.de)) welches ab dem Schuljahr 2019/2020 eingeführt wird:

Ziel des Informatikunterrichts ist es, dass Schülerinnen und Schüler ein Verständnis für Hintergründe, Mechanismen und Funktionsweisen von informatischen Systemen entwickeln. Dabei ist es von großer Bedeutung, nicht nur zu wissen, wie Anwendungen genutzt werden, sondern auch ihre Funktionsweise zu verstehen.

Informatik beschäftigt sich mit der Darstellung, der automatischen Verarbeitung, Speicherung und Übertragung von Informationen. Dabei ist die Repräsentation der Information in Form von digitalen Daten Voraussetzung für deren weitere automatisierte Verarbeitung.

Diese Prinzipien sind die Grundlage für die Gliederung der inhaltsbezogenen Kompetenzen:

### **Daten und Codierung:**

Codierungsvorschriften beschreiben, wie Informationen in ein standardisiertes Format gebracht werden können. Verschiedene Anwendungen stellen unterschiedliche Anforderungen an die Codierungen. Die Schülerinnen und Schüler lernen Codierungsvorschriften kennen, die das Erkennen und Korrigieren von Übertragungsfehlern ermöglichen.

### **Algorithmen:**

Die Schülerinnen und Schüler lernen Standardalgorithmen aus verschiedenen Bereichen kennen und entwerfen eigene Algorithmen.

### **Rechner und Netze:**

Neben dem Rechner als Algorithmen verarbeitende Maschine lernen die Schülerinnen und Schüler den Rechner als Teilnehmer in Netzen kennen.

### **Informationsgesellschaft und Datensicherheit:**

In der Informationsgesellschaft muss jeder Einzelne die Verantwortung für seine Daten im Hinblick auf Verfügbarkeit, Vertraulichkeit und Integrität übernehmen. Die Schülerinnen und Schüler wissen um die permanente Erhebung, Zusammenführung und Auswertung von personenbezogenen Daten. Verschlüsselungsverfahren zeigen die Prinzipien der Kryptologie.

In Klasse 9 und 10 werden diese Bereiche vertieft und ausgebaut.