

Liebe Eltern der Klassen 7,

Heidenheim, 01.07.2021

Ab Klasse 8 gibt es die Möglichkeit, dass sich die Schüler*innen für das Wahlpflichtfach Informatik anmelden können. Thematisch werden Inhalte des Aufbaukurses Informatik weitergeführt. Dieses **freiwillige** Unterrichtsfach findet jeweils 1-stündig in den Klassen 8, 9 und 10 statt. Das Wahlfach Informatik ist nur **positiv versetzungsrelevant**, d.h. man kann schlechte Noten damit ausgleichen, aber nicht wegen schlechter Leistungen seine Versetzung gefährden. Wenn sich Ihr Kind für dieses Wahlpflichtfach entscheidet, muss es auch von Klasse 8-10 **verpflichtend** besucht werden.

Ein späterer Einstieg in das Wahlfach Informatik ist **nicht** möglich.

Aber bitte beachten Sie: Informatikunterricht ist keine Office-Schulung. Wer vom Informatik-Unterricht erwartet, dass der Umgang mit Word, Excel und Powerpoint eingeführt wird oder Computer repariert werden, wird hier enttäuscht werden.

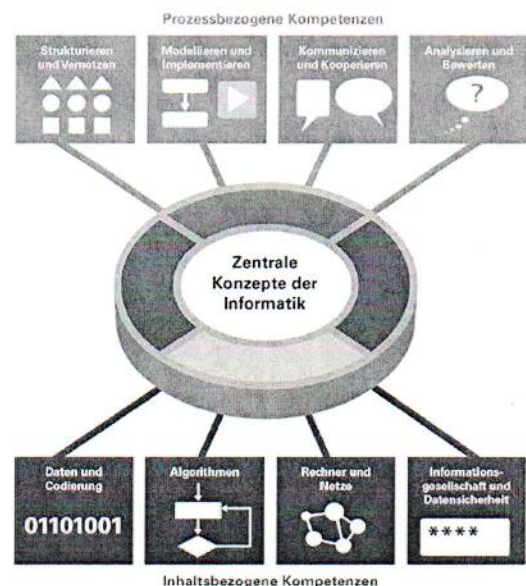
Damit die Schüler*innen entscheiden können, ob das Wahlpflichtfach Informatik für sie in Frage kommt, führt Hr. Hinderberger und Hr. Rettenmaier eine 20-minütige Informationsveranstaltung durch. Dazu kommen die Schüler*innen der 7. Klassen zum unten angegebenen Zeitpunkt in den Musiksaal. Hr. Hinderberger und Hr. Rettenmaier werden die Inhalte und Modalitäten dieses Faches in seinen Grundzügen vorstellen, sodass die Schüler*innen eine Entscheidungsgrundlage haben. Durch die Teilnahme eröffnen sich natürlich weitere berufliche Perspektiven.

Zeit	Klasse	Raum
9:25 – 9:45 Uhr	7a	Musiksaal 0.4
9:50 – 10:10 Uhr	7b	Musiksaal 0.4
10:15 – 10:35 Uhr	7c	Musiksaal 0.4
10:40 – 11:00 Uhr	7d	Musiksaal 0.4

Die Anmeldung zum Wahlpflichtfach Informatik erfolgt über ein Anmeldeformular, das bei oder nach der Infoveranstaltung ausgeteilt wird. Als Eltern kreuzen sie bitte an, ob Ihr Kind teilnimmt bzw. ob es nicht teilnimmt. **Die Abgabe erfolgt bis Freitag, 09.07.2021, beim Klassenlehrer.**

Für Sie als Eltern folgende Informationen zum Wahlpflichtfach Informatik aus dem Bildungsplan:

Informations- und Kommunikationstechnologien sind zu einem wesentlichen Bestandteil unserer Gesellschaft geworden. Sie ermöglichen es, Informationen zu jeder Zeit an praktisch jedem Ort verfügbar zu machen, riesige Datenmengen automatisiert zu verarbeiten und Nachrichten mit rasanter Geschwindigkeit zu übermitteln. Mit der fortschreitenden Ausbreitung drängen diese Technologien in fast alle Bereiche des gesellschaftlichen und privaten Lebens und betreffen somit inzwischen uns alle. Der Umgang mit digital dargestellter Information und die Beherrschung von Informations- und Kommunikationssystemen werden infolgedessen als



unverzichtbare Ergänzung der traditionellen Kulturtechniken Lesen, Schreiben und Rechnen angesehen. Die hierzu erforderlichen Kompetenzen werden heute ebenso wie Lese-, Schreib- und Rechenkompetenzen vielfach zur Gestaltung des gesellschaftlichen und privaten Lebens benötigt.

Folgende Inhalte werden im Wahlfach Informatik von Klasse 8-10 bearbeitet:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>➤ Daten und Codierung</p> <ul style="list-style-type: none"> - QR – Codes - Dezimalsystem – Binärsystem – Hexadezimalsystem - Barcodes - Text- und Bildcodierung | <p>➤ Algorithmen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Logische Verknüpfungen, Schleifen, Verzweigungen - Struktogramme erstellen - Erstellen einfacher Programme mit Scratch (blockbasiert) und evtl. einer weiteren Programmiersprache - Fehlersuche - Robotik (Programmieren von Bausteinen) | <p>➤ Rechner und Netze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufbau eines lokalen Rechnernetzes - IP-Adresse - Datenübertragung | <p>➤ Informationsgesellschaft und Datensicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Personenbezogene Daten - Datenträger – Datenverlust – Datensicherung - Das Vigenère – Verfahren |
|--|--|--|--|


Schulleitung (Hr. Bäuerle)

✂-----
Rückmeldung bis spätestens 09.07.2021

Mein Kind _____ Klasse _____ nimmt:

- am Wahlfach Informatik von Klasse 8 – 10 teil
 nicht teil

Diese Wahl gilt verpflichtend für die Klassen 8-10!

Datum: _____

Unterschrift: _____
(Erziehungsberechtigter)