**Schulleitung**

 24.02.2021

**Wahlfach Informatik Kl. 8 - 10**

Liebe Eltern der Klassen 7,

das Fach **Informatik** wird ab der 8. Klasse als **Wahlfach Informatik** thematisch weitergeführt. Dieses **freiwillige** **Unterrichtsfach** findet jeweils **1-stündig** in den Klassenstufen 8, 9 und 10 statt – vorbehaltlich des Zustandekommens der Mindestschülerzahl.

Das Wahlfach Informatik ist **positiv versetzungsrelevant**, d.h. man kann schlechte Noten damit ausgleichen jedoch nicht wegen schlechter Leistungen seine Versetzung gefährden. Das Wahlfach Informatik beginnt für die Schüler/innen, die dieses Fach freiwillig belegen, in Klasse 8 und ist grundsätzlich bis zum Ende der Klasse 10 zu besuchen, soweit nicht in besonders begründeten Einzelfällen zum Ende des ersten oder zweiten Schulhalbjahres der Klasse 8 eine Abwahl erfolgt.

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

Im Wesentlichen werden folgende **Inhalte** im Wahlfach Informatik von Klasse 8 - 10 bearbeitet:

* **Daten und Codierung**
* QR – Codes
* Dezimalsystem – Binärsystem – Hexadezimalsystem
* Barcodes
* Text- und Bildcodierung
* **Algorithmen**
* Logische Verknüpfungen, Schleifen, Verzweigungen
* Struktogramme erstellen
* Erstellen einfacher Programme mit Scratch (blockbasiert) und evtl. einer weiteren Programmiersprache
* Fehlersuche
* Robotik
* Java
* **Rechner und Netze**
* Aufbau eines lokalen Rechnernetzes
* IP – Adresse
* Datenübertragung
* **Informationsgesellschaft und Datensicherheit**
* Personenbezogene Daten
* Datenträger – Datenverlust – Datensicherung
* Verschlüsselungsverfahren

Bei Rückfragen können Sie sich gerne per Mail an den Informatik Lehrer, Herrn Christian Thierer wenden (c.thierer@realschule-hechingen.de)!

gez. S. Hipp, Realschulrektor gez. C. Thierer, Fachschaftsleiter Informatik

 

ACHTUNG: Jede/r Schüler/in muss diesen Abschnitt ausgefüllt per Mail, per Briefpost oder Direkteinwurf Briefkasten Realschule bis **spätestens Freitag, 19.03.2021** ausgefüllt abgeben, auch wenn keine Teilnahme gewünscht wird! Bitte entsprechend ankreuzen!

Name der Schülerin / des Schülers: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

* Hiermit melde ich meine Tochter / meinen Sohn **verbindlich** zum einstündigen Wahlfach Informatik ab dem Schuljahr 2021/22 für das 8. bis 10. Schuljahr an.
* Meine Tochter / mein Sohn hat **kein Interesse** am Wahlfach Informatik. Wir sind uns darüber im Klaren, dass ein späterer Einstieg (in Klasse 9 oder 10) nicht mehr möglich ist.

Unterschrift Erziehungsberechtigte/r: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_