



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 Informatiklehrer, Herrn Christian Thierer wenden (c.thierer@realschule-hechingen.de)!

gez. S. Hipp, Schulleitung



ACHTUNG: Jede/r Schüler/in muss diesen Abschnitt ausgefüllt über die Klassenlehrkraft bis Freitag, 01.03.2024 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 2024/25 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: _____