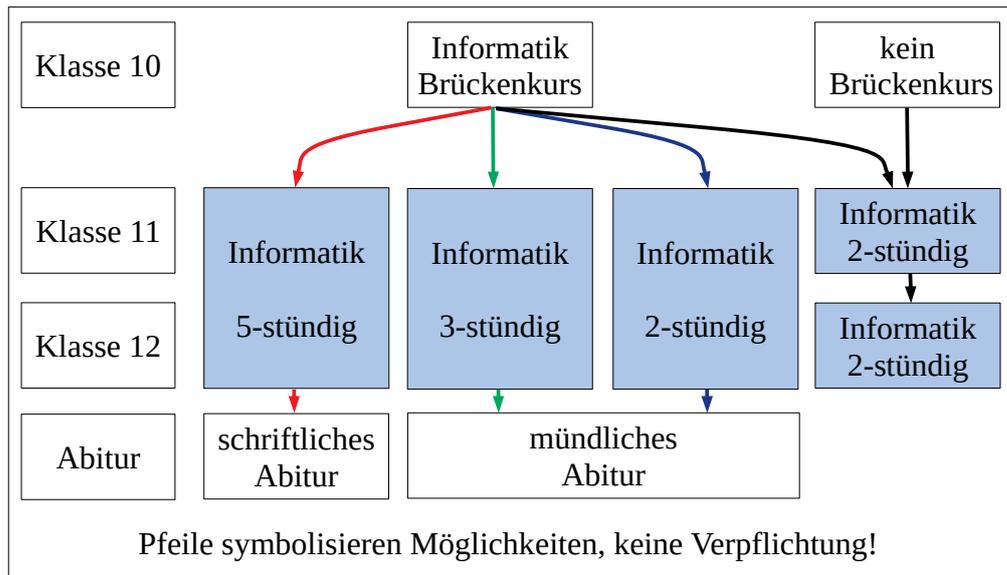


Informatik in der Kursstufe



Informatik kann als Wahlfach in der Kursstufe belegt werden. Die Grafik rechts zeigt die verschiedenen Möglichkeiten. Zu beachten ist, dass der Brückenkurs in Klasse 10 zwingende Voraussetzung für den Besuch des 3- und 5-stündigen Kurses ist. Der zweistündige Kurs kann in Klasse 11 und 12 oder nur in 11 besucht werden.

Was ist Informatik in der Schule?

Die Informatik beschäftigt sich mit der systematischen und automatischen Verarbeitung von Informationen. Der Computer ist dabei natürlich ein wichtiges Hilfsmittel, ebenso das Erlernen einer Programmiersprache. Ziel des Kurses ist, einen Einblick in die verschiedenen Bereiche der Informatik zu erhalten und ein grundlegendes Verständnis der informatischen Vorgänge zu erlangen, die unseren Alltag inzwischen bestimmen.

Themen

- Daten und Information
- Programmieren in Java (oder C#)
- Algorithmen
- Datenbanken
- Webseiten entwerfen (HTML) und programmieren (PHP)
- Netzwerke
- Datenschutz
- Verschlüsselung
- Technische Informatik und Maschinensprache
- Datenstrukturen
- Theoretische Informatik

Optional:

- Android-Programmierung
- AJAX
- Prolog