

## Rahmenbedingungen der fachlichen Arbeit

Fächer im informatischen Kontext werden am HAG momentan in den folgenden Jahrgangsstufe angeboten:

Alle Schüler im G9 Durchgang (gültig ab SJ 21/22)

Jahrgang	Fach	Dauer	Art
6	Informatik	eine Doppelstunde pro Woche	im Klassenverband als Pflichtfach
8	Informatik	eine Doppelstunde pro Woche	im Klassenverband als Pflichtfach
9/10	Informatik WP II	eine Doppelstunde pro Woche	Differenzierungskurs (WP II)

EF	Informatik	3 Doppelstunden in zwei Wochen	Grundkurs, mündlich oder schriftlich
Q1/Q2	Informatik	3/5 Doppelstunden in zwei Wochen	Grundkurs mündlich oder schriftlich und Leistungskurs
Q1	Projektkurs Informatik	etwa eine Doppelstunde	Projektkurs

In der Qualifikationsphase existiert eine Kooperation mit dem Graf-Adolf-Gymnasium in Tecklenburg im Grund- und Leistungskurs.

Der Unterricht findet in einem der drei Fachräume Informatik (If1, If2, MMR) statt. Diese sind mit Computerarbeitsplätzen für jeweils zwei SuS ausgestattet. Nur If1 verfügt über Arbeitsplätze für theoretisches Arbeiten.

Es stehen 15 LegoMindstorms®-Baukästen der EV3-Reihe zur Verfügung. Außerdem verfügt das HAG über einen leistungsstarken 3D-Drucker, der zurzeit im Nachmittagsbereich im Rahmen einer AG eingesetzt wird. Die Schule verfügt des Weiteren über mehrere Klassensätze Calliope® mini, die sowohl im Einstiegsunterricht wie auch im Wahlpflichtbereich Verwendung findet. Für den mobilen Einsatz stehen sowohl iPad-Koffer wie auch ein Klassensatz Notebooks zur Verfügung.

### Änderungen mit der Schulzeitverlängerung

Die momentanen Differenzierungskurse „laufen aus“. Da zukünftig für die Mittelstufe ein weiteres Jahr zur Verfügung steht, setzt der Wahlpflichtbereich zukünftig erst im 9. Schuljahr ein. Hieraus ergibt sich im Jahr 2021/22 ein Jahr, in dem kein Wahlpflichtfach Informatik startet.

Ab dem Schuljahr 2021/22 wird die 6. Klasse erstmalig nach dem neuen Curriculum das Pflichtfach Informatik erhalten. Die 8. Klasse (erster Jahrgang G9) wird ebenfalls zum ersten Mal das am HAG neu eingerichtete Fach Informatik erhalten. Diese Fächer werden im Klassenverbund als Pflichtfach (mit Benotung) eingerichtet.

## Wettbewerbe

Einmal pro Jahr findet der Informatik-Biber statt. Dieser Wettbewerb bietet einen motivierenden Einstieg in Themengebiete der Informatik für alle Alters- und Niveaustufen. In zwei Wochen im Jahr werden alle Schüler durch diesen Wettbewerb geführt, der online durchgeführt wird. Hier werden auch immer kleine Preise vergeben, bei denen das HAG in der Vergangenheit immer erfolgreich bedacht wurde.