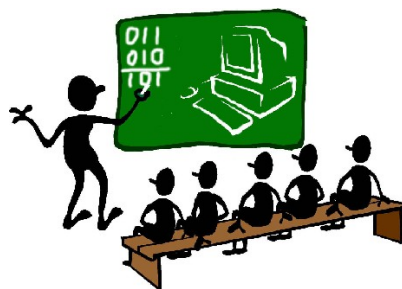


# Informatik am Stadtgymnasium Detmold

Nahezu täglich wird der Begriff „Informatik“ in den Medien genannt. Mittlerweile ist der Computer in vielen Alltagsbereichen im täglichen Leben anzutreffen und in der Berufswelt nicht mehr wegzudenken. Jeder Schüler hat bereits Erfahrungen mit dem Computer gemacht und gebraucht ihn zu verschiedenen Zwecken.



Informatik ist als Schulfach ein recht junges Fach, gleichwohl es am Stadtgymnasium Detmold schon seit Mitte der 80er Jahren etabliert ist. Seit dem Schuljahr 2004/2005 besteht nun die Möglichkeit, im Fach Informatik Abitur zu machen.

Im Wahlpflichtbereich der 8. und 9. Klassen wird Informatik mit zwei Unterrichtsstunden angeboten. Pro Halbjahr werden zwei einstündige Klausuren geschrieben, wobei in der 8. Jahrgangsstufe eine Klassenarbeit durch eine von den Schülern erstellte computergestützte Präsentation ersetzt wird. In Jahrgangsstufe 9 zählt eine in Projektarbeit erstellte Webseite als Klassenarbeit.

Eine mögliche Kursabfolge für die zwei Schuljahre kann folgendermaßen zusammengefasst werden:

<b>Jgst. 8</b>	
<b>Schwerpunkte</b>	<b>Leistungsüberprüfung</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Informatik</li> <li>• Binäres Zahlensystem</li> <li>• Hardware</li> <li>• Textverarbeitung</li> <li>• Tabellenkalkulation</li> <li>• Präsentationsprogramme</li> <li>• Codierung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Grafik- Audio- und Videobearbeitung</li> </ul> </li> <li>• Bau und Programmierung eines Roboters (nach Verfügbarkeit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Klausuren pro Halbjahr (45 min), eine Klausur kann ersetzt werden durch eine Präsentation</li> <li>• mündliche Mitarbeit</li> <li>• Projekthausaufgaben</li> </ul>
<b>Jgst. 9</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmierung mit Scratch</li> <li>• Internet                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Aufbau (Dienste)</li> <li>◦ Projekt Webseiten                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Projektmanagement</li> <li>▪ HTML/CSS</li> <li>▪ Konzept dynamische Webseiten</li> </ul> </li> <li>◦ Verantwortlicher Umgang                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cybermobbing</li> <li>▪ Datenschutz</li> <li>▪ Privatsphäre</li> </ul> </li> <li>◦ Sicherheit (Viren)</li> <li>◦ Funktionsweise von Suchmaschinen und Wissensmanagementsystemen</li> </ul> </li> <li>• Kryptographie</li> <li>• optional:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Digitale Schaltungen</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Klausuren pro Halbjahr (45 min), eine Klausur kann ersetzt werden durch ein Webseitenprojekt</li> <li>• mündliche Mitarbeit</li> <li>• Projekthausaufgaben</li> </ul>

Ein wesentlicher Teil der Unterrichtsarbeit wird in der Arbeit am Computer bestehen. Es ist wünschenswert, aber nicht Voraussetzung, dass ein eigener Computer zu Hause zur Verfügung steht.