



Die Anmeldung

Es ist sinnvoll, sich direkt mit dem Zeugnis des **ersten Halbjahres des vorangegangenen Schuljahres** anzumelden. Erfolgt die Anmeldung zu spät, ist es möglich, dass du auf eine Warteliste gesetzt wirst.

Melden sich zu viele Schüler zu spät an, kann die Schule nicht mehr reagieren und keine neuen Klassen mehr erstellen.

Aufnahmekriterien

Für die endgültige Aufnahme muss **eines** der folgenden Kriterien erreicht werden:*

-  Zulassung zur Gymnasialen Oberstufe durch die abgebende Schule.
-  Zeugnis der Real/Gesamtschule mit einem qualifizierten mittleren Abschluss oder Gymnasialempfehlung.

Das Anmeldeformular

Die Anmeldeformular kann auf der folgenden Webseite heruntergeladen werden:

www.mes-dreieich.de



QR-CODE

* siehe §2 der Oberstufen- und Abiturverordnung

Das Berufliche Gymnasium

Das Berufliche Gymnasium endet mit der Allgemeinen Hochschulreife (Abitur). Mit diesem Abschluss kann jede Universität in Deutschland besucht werden.

Neben der Allgemeinbildung wird im Beruflichen Gymnasium ein Schwerpunktfach, z.B. Praktische Informatik, unterrichtet.

In den allgemeinbildenden Fächern, z.B. Deutsch, Mathematik oder Englisch, gelten die gleichen Lehrpläne (Kerncurricula) wie im allgemeinbildenden Gymnasium. Schülerinnen und Schüler nehmen in diesen Fächern am gleichen zentralen Landesabitur teil.

Die Ausstattung

Die Räume der Max-Eyth Schule werden regelmäßig mit neuster Hardware ausgestattet.



Computer

Schülerinnen und Schülern wird im Informatikunterricht je ein moderner Computer zugeteilt.



Digitale Tafeln

Arbeitsergebnisse können direkt auf digitale Tafeln übertragen werden. Dort werden sie besprochen und ergänzt.



W-Lan

Bei Bedarf, z.B. in Projekten, können die Lernenden ihre eigenen Computer verwenden.



Schnelles Internet

Der schnelle 400 MBit-Internetanschluss gewährleistet ein effizientes Arbeiten ohne lange Wartezeiten.

Praktische Informatik

Berufliches Gymnasium

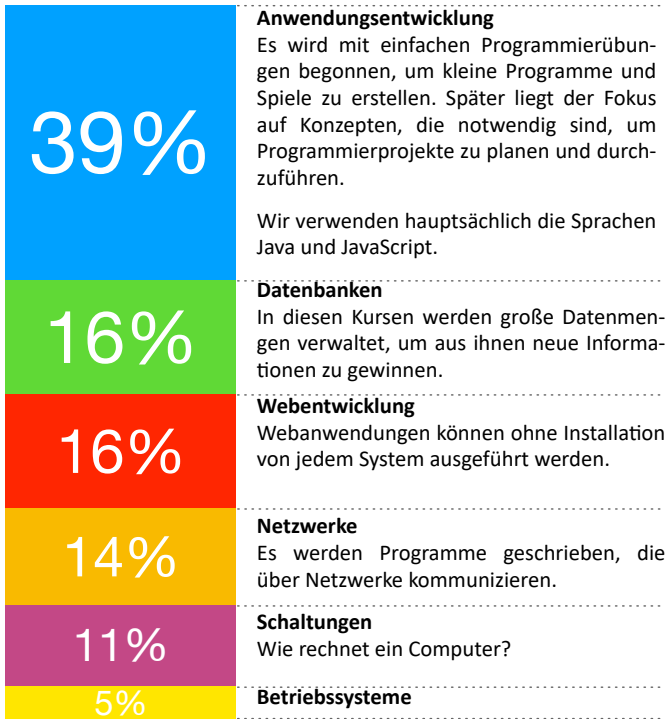
Die perfekte Vorbereitung für Studium und Beruf



Praktische Informatik im Beruflichen Gymnasium

Unterrichtsstunden Informatik in drei Jahren

960



Anwendungsentwicklung
Es wird mit einfachen Programmierübungen begonnen, um kleine Programme und Spiele zu erstellen. Später liegt der Fokus auf Konzepten, die notwendig sind, um Programmierprojekte zu planen und durchzuführen.
Wir verwenden hauptsächlich die Sprachen Java und JavaScript.

Datenbanken
In diesen Kursen werden große Datenmengen verwaltet, um aus ihnen neue Informationen zu gewinnen.

Webentwicklung
Webanwendungen können ohne Installation von jedem System ausgeführt werden.

Netzwerke
Es werden Programme geschrieben, die über Netzwerke kommunizieren.

Schaltungen
Wie rechnet ein Computer?

Betriebssysteme

Für Eltern/Geschwister/Freunde, die mit der Informatik vertraut sind:
Anwendungsentwicklung: Objektorientierte Anwendungsentwicklung
Algorithmen: Binäres Suchen, einfache Sortierverfahren (z.B. Selectionsort, komplexe Sortierverfahren, rekursive Verfahren wie Quicksort)
Datenstrukturen: Suchen, Einfügen und Löschen in verketteten Listen sowie binären Suchbäumen, Server-Client-Programmierung (Multi-threaded Server zur parallelen Verarbeitung von Anfragen)
Datenbanken: SQL, ER-Modelle, Normalisierung

Was ist Informatik?

Die Informatik als Wissenschaft beschäftigt sich mit der maschinellen Verwaltung von Informationen. In der Praktischen Informatik steht die Softwareentwicklung im Vordergrund (Apps, Unternehmenssoftware, Steuerungssoftware, Spiele etc.).

Wo arbeiten Informatiker?

Die Arbeitsplätze von Informatikern sind vielfältig. Von kleinen StartUps bis zu großen Unternehmen kommt fast jede Art von Organisation als Arbeitsplatz in Frage. Häufig sind Informatiker nicht nur Programmierer, sondern als Manager, Berater oder Administrator tätig.

Wirst du ein guter Informatiker?

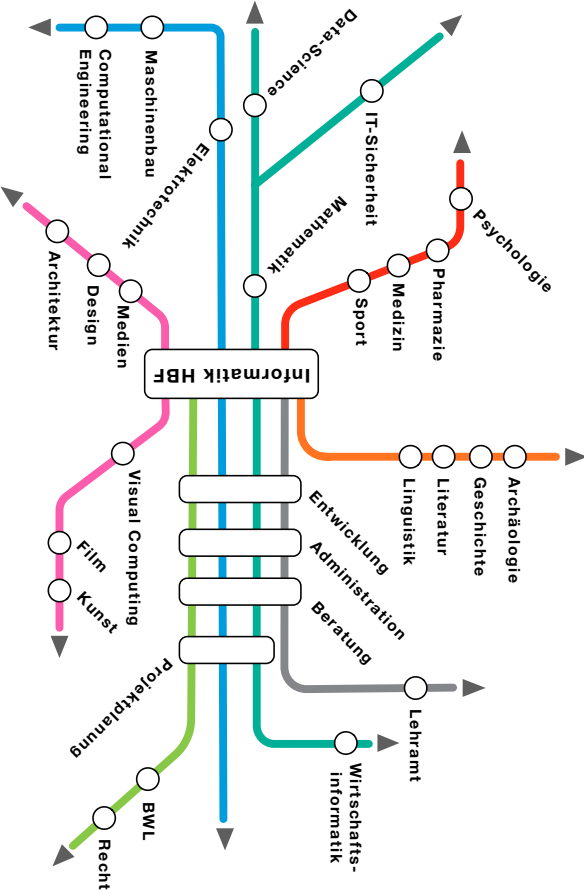
Informatiker sollten logisch denken können um Probleme lösen zu können. In der täglichen Arbeit ist Kreativität gefragt.

Ob Apps, Unternehmenssoftware, Spiele oder die Programmierung von Robotern: unsere Gesellschaft braucht kreative Ideen, um den Herausforderungen der Zukunft entgegenzutreten zu können.

Gründe für das Berufliche Gymnasium

In Kombination mit den allgemeinbildenden Fächern Mathematik, Englisch und Deutsch bietet der Schwerpunkt Praktische Informatik eine gute Vorbereitung für ein Studium.

Die 960 Unterrichtsstunden Informatikunterricht geben mehr als einen Einblick. Hier werden tiefgehende Kompetenzen vermittelt.



Informatik, und dann?
 Die Informatik ist eine Wissenschaft mit vielen Disziplinen. Neben der reinen Informatik gibt es deshalb später im Studium viele Möglichkeiten zur Spezialisierung.
 Auch wenn du dich nach dem Abitur für einen anderen Studiengang oder eine Berufsausbildung entscheidest: Ein Grundverständnis für die Funktionsweise von Software und Hardware ist mittlerweile für fast alle wirtschaftlichen Bereiche wichtig. Die hier dargestellte Karte gibt nur einen kleinen Überblick der möglichen zukünftigen Wege.