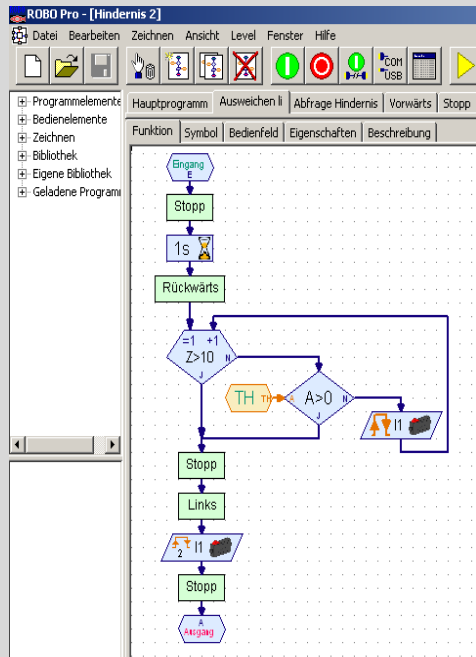


Differenzierungsberatung



# Neigungsfach Informatik



# Warum solltest du Informatik wählen?

- Informatik ist ein Fach, in dem es viel Neues zu entdecken gibt.
- Informatik nimmt in der Wirtschaft und Gesellschaft eine immer größer werdende Bedeutung ein.
- Es werden immer weniger Berufstätigkeiten ausgeübt, die ohne den Einsatz von Computern möglich sind.
- Der geübte Umgang mit dem Computer vereinfacht die Erstellung individueller Bewerbungsmaterialien.
- Der Informatikunterricht erfolgt sehr oft praktisch am Computer.
- Der Neigungskurs Informatik ist eine gute Grundlage für Ausbildungen und weiterführende Schulen im technischen Bereich.



# Themenübersicht Klasse 7

- Grundlagen der Informatik  
(Grundbegriffe, Hard- und Software, Bit, Byte, ...)
- OneDrive  
(Anmelden, Speichern, Ordneranlegen, ...)
- Arbeiten im Klassenarbeitsmodus
- Textverarbeitung mit Word  
(Formatierungen, Textfelder, Tabellen, ...)
- Internet  
(Grundbegriffe, Suchmaschinen, Recherche, ...)



# Themenübersicht Klasse 8

- Personenbezogene Daten, Datenschutz und Datenmissbrauch, Urheberrecht, ...
- Bildbearbeitung mit GIMP/Photoshop (Pixel- u. Vektorgrafiken, Farbmodelle, Ebenen, ...)
- Tabellenkalkulation mit Excel (Tabellen formatieren, Formeln, Datenreihen, ...)
- Präsentationen mit PowerPoint (Folienlayouts, Folienübergänge, Animationen, ...)
- Scratch (Einführung in die Programmierung)



# Themenübersicht Klasse 9

- Fortführung Tabellenkalkulation mit Excel  
(WENN- und SVVERWEIS-Funktion, Diagramme, ...)
- Sicherheit / Kryptographie  
(Sicherheit im Internet, Viren, Daten verschlüsseln, ...)
- Prozess-Datenverarbeitung PDV  
(Fischertechnik-Modelle, Interface, Programmierung  
und Steuerung der Modelle, ...)



# Themenübersicht Klasse 10

- Fortführung Prozess-Datenverarbeitung RoboPro (TxT-Controller, Programmieren und Steuern von Robotern, ...)
- HTML-Web-Site-Gestaltung (Grundlagen, grundlegende Befehle, evtl. Programmierung mit JavaScript)
- Datenbanken mit Access / Excel (Grundbegriffe, Filtermöglichkeiten, ...)



# Organisatorisches

## Wochenstunden

In allen Klassenstufen 3-4 Stunden Informatik zuzüglich

- Klasse 7: 2 Stunden Biologie
- Klasse 8: 2 Stunden Chemie
- Klasse 9: 2 Stunden Biologie
- Klasse 10: 2 Stunden Chemie

## Kursarbeiten

- Klasse 7: 5 Arbeiten
- Klasse 8: 4 Arbeiten
- Klasse 9: 4 Arbeiten
- Klasse 10: 4 Arbeiten



# Besonderheiten

- Anschaffung von Computer und Software sinnvoll
- Mitschriften und Heftführung wichtig zur Nachbereitung des Unterrichts und zur Vorbereitung auf Kursarbeiten
- Benutzerordnung des Fachraums



Du solltest  
Informatik wählen,  
wenn ...

- du echtes Interesse am Fach Informatik hast.
- du Spaß am Umgang mit dem Computer hast, aber auch akzeptierst, dass ebenso theoretische Unterrichtseinheiten erfolgen.
- du bereit bist, informationstechnische Lösungen, selbsttätig oder in Teamarbeit, zu erarbeiten.
- du anerkennt, dass der Informatikunterricht nichts mit dem Spielen am Computer, dem ständigen Surfen oder chatten im Internet zu tun hat, sondern der Computer als Arbeitsmittel genutzt wird.
- du in logischen Strukturen denken kannst und etwas mathematisches Verständnis mitbringst, da diese beim Arbeiten mit Excel oder dem Programmieren benötigt werden.