

Informationstechnik am Technischen Gymnasium

Öhringen

1. Überblick

Der Unterricht in den allgemeinbildenden Fächern wie Deutsch, Mathe, Englisch, Spanisch, Französisch, Physik, Chemie, Wirtschaftskunde, Sport usw., wird am beruflichen Gymnasium der gewerblichen Schule Öhringen durch die Profile Umwelttechnik, Mechatronik und Informationstechnik, ergänzt.

Der Profulfachunterricht im Profil Informationstechnik gliedert sich ganz grob in 3 Bereiche: Software, Hardware und Systeme.

In Software beschäftigen wir uns mit der Architektur von Programmen und stellen diese in Form von Diagrammen dar. Nebenbei erlernen wir noch eine Programmiersprache: C#.

In Hardware bauen wir aus logischen Grundbausteinen informationslogische Schaltungen zusammen. Wir programmieren moderne 32-Bit-Mikrocontroller mit ARM-Technologie in den Programmiersprachen C und Assembler.

Systeme untergliedert sich in die Bereiche: Betriebssysteme, Datenbanken, Netzwerke usw.

2. Bildungspläne können

- a. [Profulfach Informationstechnik](#)
- b. [Angewandte Informationstechnik](#)
- c. [Computertechnik](#)

3. Unterrichtsbeispiele

- a. [Eingangsklasse \(11\)](#)
Angewandte Informationstechnik Thema: Wenn-Dann
[Bild: Wenn-Dann im Onlinekurs](#)
[Video: Trailer](#)
[Video: Erklärvideo](#)
[Video: Umsetzung in Visual Studio](#)
[Arbeitsblatt 1: Zahlenraten](#)
[Arbeitsblatt 2: Gemischte Aufgaben](#)
- b. [Jahrgangsstufe 1 \(12\)](#)
Informationstechnik
Thema: Einführung in das Sequenzdiagramm
[Bild: Onlinekurs Objektorientierte Analyse und Design](#)
[Video: Erklärvideo Schatzsuche Atlantis](#)
[Video: Trailer](#)

[Lernvideo: Botschaften](#)

[Arbeitsblatt: Einfaches Sequenzdiagramm](#)

c. [Jahrgangsstufe 2 \(13\)](#)

[Informationstechnik](#)

[Thema: Mikrocontroller Interrupt](#)

[Bild: Onlinekurs Mikrocontroller](#)

[Trailer](#)

[Video Eisenbahn](#)

[Video: Interrupt in der Entwicklungsumgebung](#)

[Erklärvideo](#)

[Formelsammlung](#)

[Arbeitsblatt Stufe 1: Assembler](#)

4. Links

a. [Visual Studio](#)

b. [Video Visual Studio installieren](#)

c. [Spiel Mikrocontroller Eisenbahn für Android](#)

d. [Entwicklungsumgebung Mikrocontroller: SW4STM32-Studio](#)