

Bildungsgang: **Informationstechnische Assistentin/
Informationstechnischer Assistent – (3-jährig)**
Berufsabschluss nach Landesrecht und Fachhochschulreife

Beratung: Herr Freiheit, Frau Ritthoff
(Sprechzeiten nach Vereinbarung)

Anmeldezeitraum: vom 1. bis 26. Februar 2010 im Schulbüro

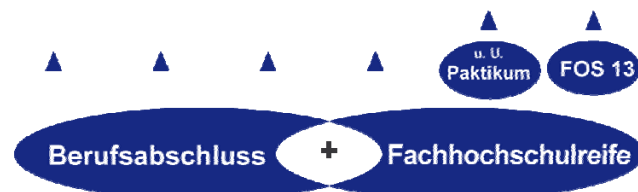
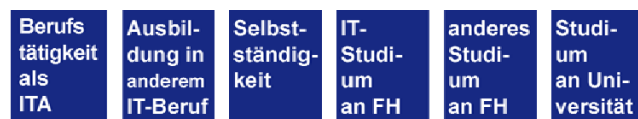
Aufnahmevoraussetzung: mittlerer Schulabschluss (FOR)

Erreichbare Qualifikationen: Fachhochschulreife und Berufsabschluss
Eine Anrechnung von Zeiten auf eine nachfolgende Ausbildung ist möglich.

Beschreibung des Bildungsgangs

Im Bildungsgang Informationstechnische Assistent(inn)en erhalten Schüler und Schülerinnen innerhalb von drei Jahren eine schulische Vollzeitausbildung im Bereich der Informationstechnik. Dieser Bildungsgang qualifiziert für die vielfältigen beruflichen Aufgaben und Tätigkeiten, die im Zusammenhang mit der Entwicklung und Anwendung von Informationstechnik existieren. Gleichzeitig werden die Absolventen und Absolventinnen auf ein Studium mit informationstechnischem Schwerpunkt vorbereitet und erwerben die Fachhochschulreife.

Wir vermitteln auch Inhalte aus der Automatisierungstechnik, um den Absolventen auch Perspektiven bei industriellen Arbeitgebern der Region zu eröffnen. Fester Bestandteil dieses Bildungsgangs sind insgesamt acht Wochen Praktikum in IT-Betrieben oder IT-Abteilungen größerer Betriebe.



Aufnahmevoraussetzung

- Interesse an informationstechnischen Zusammenhängen
- Gute Leistungen in den naturwissenschaftlich-mathematischen Fächern
- Leistungsbereitschaft
- Erfolgreiches Absolvieren eines Einstufungstest (Einladung erfolgt nach der Anmeldung)

Anmeldeverfahren:

Folgende Unterlagen sind einzureichen:

- Anmeldeformular
- Lebenslauf (tabellarisch)
- Letztes Zeugnis im Original *und* in Fotokopie *oder* in amtlich beglaubigter Kopie
- Nachweis der Fehlzeiten der zuletzt besuchten Schule – sofern nicht auf dem Zeugnis ausgewiesen
- Aussagen zum Arbeits- und Sozialverhalten – sofern nicht auf dem Zeugnis direkt ausgewiesen
- *DIN-C5-Umschlag mit Briefmarke 1,45 €* für die Rückantwort (Anschrift der *Erziehungsberechtigten*)

Die Aufnahme erfolgt zum *Schuljahresbeginn* eines jeden Jahres. Ein Aufnahme- bzw. Ablehnungsbescheid wird in der Regel bis zum Ende der Osterferien zugesandt.

Profil des Bildungsgangs:

Elektro- und Prozesstechnik	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Elektrotechnik • Systemkomponenten • Schaltungssimulation • Prozesssteuerung / -automatisierung
Mathematik	<ul style="list-style-type: none"> • Gleichungslehre • Lineare Gleichungssysteme und Matrizenrechnung • Betrachtung von Funktionen • Folgen und Reihen, Differential- und Integralrechnung • Vektorrechnung • Goniometrische Gleichungen
Datenbanken	<ul style="list-style-type: none"> • Datenbankentwurf: Tabellen, Felder, Beziehungen • Formulare, Abfragen in MS Access • Standardabfragesprache SQL • Dynamische Webseiten mit PHP und MySQL
Programmierung	<ul style="list-style-type: none"> • Prozedurale Programmierung • Konsolen-Programme • Objektorientierte Programmierung • Graphische Benutzer-Oberflächen
Rechner- und Systemtechnik	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Digitaltechnik • Auswahl, Installation und Konfiguration von Hardware • Hardwarenahe Mikrocontroller-Programmierung • Speicherprogrammierbare Steuerungen
Betriebssysteme und Netzwerke	<ul style="list-style-type: none"> • Installation, Konfiguration und Wartung von Betriebssystemen (z. B. Windows, Linux) • Installation und Konfiguration von Netzwerken

Prüfungsfächer:

In den Fächern Deutsch, Englisch, Mathematik sowie Programmierung, Datenbanken und „Elektro- und Prozesstechnik“ findet die schriftliche Abschlussprüfung statt. Die praktische Prüfung bezieht sich zurzeit auf Inhalte der Fächer Datenbanken und Programmierung.

Stand: September 2009

