

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

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

**Anmeldezeitraum:** **08. Februar bis 28. Februar 2014 im Schulbüro**

**Aufnahmevoraussetzung:** mittlerer Schulabschluss (FOR) oder  
Berechtigung zum Besuch der gymn. Oberstufe

**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 notwendig sind. Gleichzeitig werden die Absolventen und Absolventinnen auf ein Studium mit informationstechnischem Schwerpunkt vorbereitet und erwerben die Fachhochschulreife.

Berufstätigkeit als ITA	Ausbildung in anderem IT-Beruf	Selbstständigkeit	IT-Studium an FH	anderes Studium an FH	Studium an Universität
-------------------------	--------------------------------	-------------------	------------------	-----------------------	------------------------



Fester Bestandteil dieses Bildungsgangs sind insgesamt acht Wochen Praktikum in IT-Betrieben oder IT-Abteilungen größerer Betriebe und Institutionen.

### Aufnahmevoraussetzung

- Interesse an informationstechnischen Zusammenhängen,
- Gute Leistungen in den naturwissenschaftlich-mathematischen Fächern,
- Leistungsbereitschaft,
- Teilnahme an einem Einstufungstest zur Ermittlung des Förderbedarfs (Einladung erfolgt nach der Anmeldung).

### Anmeldeverfahren:

Folgende Unterlagen sind einzureichen:

- Anmeldeformular
- Lebenslauf (tabellarisch)
- Letztes Zeugnis in amtlich beglaubigter Kopie (oder wenn Sie die Anmeldung persönlich abgeben: Original und Fotokopie)
- DIN-C5-Umschlag mit Briefmarke 1,45 € für die Rückantwort (Anschrift der/des Erziehungsberechtigten)

Bitte keine Bewerbungsmappen, Sichthüllen oder Fotos beifügen.

Die Aufnahme erfolgt zum Schuljahresbeginn eines jeden Jahres. Ein Aufnahmebescheid wird in der Regel bis zum Ende der Osterferien zugesandt.

**Profil des Bildungsgangs:**

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

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

Stand: Oktober 2013

