

## Höhere Berufsfachschule

### Fachrichtung Informationstechnik

### Staatlich geprüfte(r) Assistent(in)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Ziel</b>                   | Der Technische Assistent bildet das Bindeglied zwischen industriell und handwerklich ausgebildeten Facharbeitern und Ingenieuren. Dementsprechend ist die Ausbildung in Theorie und Praxis am neuesten Stand der technischen Entwicklung orientiert.<br>Die Einsatzgebiete des Technischen Assistenten sind im Zuge der zunehmenden Digitalisierung in allen Branchen angesiedelt.  |
| <b>Vorkenntnisse</b>          | Besondere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.<br>Ein Interesse an technischen und naturwissenschaftlichen Fächern sowie gute Mathematikkenntnisse sind von Vorteil.  |
| <b>Aufnahmebedingungen</b>    | Erforderlich ist der qualifizierte Sekundarabschluss I (Mittlere Reife), der z. B. an einer Realschule, an einer zweijährigen Berufsfachschule oder einer 10. Klasse Gymnasiums erreicht wurde.   |
| <b>Ausbildungsdauer</b>       | Die Ausbildungsdauer beträgt zwei Jahre.<br>Die Unterrichtszeit beträgt 37 Stunden/Woche.   |
| <b>Inhalte der Ausbildung</b> | Neben einer umfassenden theoretischen Ausbildung (u. a. Informatik, Technische Informatik, Betriebswirtschaftslehre, Projektmanagement, Mathematik, Englisch) erfolgt der praktische Unterricht an leistungsfähigen Datenverarbeitungsanlagen. Gearbeitet wird in kleinen Gruppen in modernen Laboren, wobei jedem Schüler ein Arbeitsplatz zur Verfügung steht.<br>Das 16wöchige Praktikum in dualer Form in einem geeigneten Betrieb und ein Praktikum in unseren Laboren und Werkstätten ergänzen die praktische Ausbildung.<br>Die allgemeinbildenden Fächer, wie Mathematik, Deutsch, Englisch, Sozialkunde und Physik entsprechen den Inhalten der Dualen Berufsoberschule und ermöglichen daher die Teilnahme an den Prüfungen zur Erlangung der Fachhochschulreife. |
| <b>HBF – Duale Ausbildung</b> | Nach dem ersten Schuljahr ist ein Wechsel in die duale Ausbildung möglich, z.B. in die Ausbildung zum Fachinformatiker.<br>Nach Abschluss der HBF und einem fachpraktischem Nachweis (1,5 Jahre) ist die Anmeldung zur IHK-Prüfung im IT-Bereich möglich.   |
| <b>Fachhochschulreife</b>     | Zur Erlangung der Fachhochschulreife sind Ergänzungsprüfungen in Deutsch, Englisch, Mathematik, Physik und Sozialkunde abzulegen (Fachhochschulreife-Ergänzungsunterricht innerhalb der HBF). Hierzu wird auch Ergänzungsunterricht in Englisch und Mathematik zur gezielten Förderung angeboten.<br>Außerdem ist eine einschlägige Berufsausbildung vor oder ein 8wöchiges Berufspraktikum nach dem Ausbildungsgang nachzuweisen. Das 16wöchige Praktikum der HBF wird im vollen Umfang als Praktikum zum Erwerb der Fachhochschulreife anerkannt.   |
| <b>Anmeldung</b>              | Der Aufnahmeantrag muss spätestens bis zum 1. März des jeweiligen Kalenderjahres für das neue Schuljahr an der Schule abgegeben werden.   |
| <b>weitere Informationen</b>  | Persönliche Beratung durch Herrn Studiendirektor Marco Orthen.  |

# Stundentafel für die höhere Berufsfachschule Fachrichtung Informationstechnik

| Unterrichtsfächer  | Gesamtstunden | 1. Schuljahr | 2. Schuljahr |
|--|---------------|--------------|--------------|
| <b>A. Pflichtfächer Assistenzabschluss</b>                               | <b>2560</b>   |              |              |
| <b>Berufsbezogener Lernbereich</b>                                       | <b>2240</b>   |              |              |
| <b>Fachrichtungsbezogener Unterricht (K)</b>                             | <b>1040</b>   |              |              |
| LF1: Sich in beruflichen Handlungssituationen zurechtfinden & engagieren | 80            |              |              |
| LF2: IT-Systeme aufbauen, konfigurieren & administrieren                 | 160           |              |              |
| LF3: Strukturiert programmieren  | 160           |              |              |
| LF4: Computernetze planen, realisieren & administrieren                  | 160           |              |              |
| LF5: Anwendungen objektorientiert entwickeln                             | 160           |              |              |
| LF6: IT-Sicherheit gewährleisten   | 80            |              |              |
| LF7 IT-Systeme für hardwarenahe Anwendungen entwickeln                   | 80            |              |              |
| LF8: Eine Datenbank mit Benutzerschnittstelle entwickeln                 | 160           |              |              |
| <b>Standortspezifischer Unterricht (G)</b>                               | <b>240</b>    |              |              |
| SSP1: Projekte im IT Umfeld definieren, planen & durchführen             | 80            |              |              |
| SSP2: Wirtschafts- und Geschäftsprozesse planen & durchführen            | 80            |              |              |
| SSP3: Technische Mathematik & naturwissenschaftliche Grundlagen          | 80            |              |              |
| <b>Betriebspraktikum</b>   | <b>640</b>    |              |              |
| <b>Selbstgesteuertes Lernen</b>  | <b>80</b>     |              |              |
| <b>Deutsch/Kommunikation (G)</b>   | <b>80</b>     |              |              |
| <b>Englisch (G)</b>  | <b>80</b>     |              |              |
| <b>Gesundheitserziehung/Sport</b>  | <b>80</b>     |              |              |
| <b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>                                  | <b>320</b>    |              |              |
| <b>Sozialkunde/Wirtschaftslehre (K)</b>                                  | <b>160</b>    |              |              |
| <b>Religion oder Ethik (G)</b>   | <b>160</b>    |              |              |
| <b>B. Fachhochschulreifeunterricht</b>                                   | <b>600</b>    |              |              |
| Deutsch/Kommunikation (K)  | 120           |              |              |
| Mathematik (K)   | 160           |              |              |
| Englisch (K)   | 160           |              |              |
| Sozialkunde (G)  | 80            |              |              |
| Physik (G)   | 80            |              |              |
| <b>C. Zusatzqualifikation</b>  |               |              |              |
| Zweite Fremdsprache (G)  | 160           |              |              |

(G) = Grundfach, (K) = Kernfach

## Bildungswege an der Berufsbildenden Schule Betzdorf-Kirchen

