

**Bildungsgang:** **2-jährige Berufsfachschule Elektrotechnik**  
Energie- und Automatisierungstechnik

**Beratung:** Herr Tole, Herr Dr.-Ing. Schulz, Frau Felsberg  
(Sprechzeiten nach Vereinbarung)

**Anmeldezeitraum:** 12. Februar bis 04. März 2011 im Schulbüro

**Aufnahmevoraussetzung:** mittlerer Schulabschluss (FOR)

**Erreichbare Qualifikationen:** Fachhochschulreife (FHR), schulischer Teil

### Beschreibung des Bildungsgangs

Die zweijährige Berufsfachschule Fachrichtung Technik mit dem fachlichen Schwerpunkt *Elektrotechnik* und mit der Profilbildung *Energie- und Automatisierungstechnik* bereitet wissenschaftsorientiert auf eine Tätigkeit im Bereich der Technik vor. Es werden wichtige Kompetenzen für Berufe der Automatisierungs- und Informationstechnik erworben.

Der Bildungsgang schließt mit einer staatlichen Prüfung zum Erwerb des schulischen Teils der Fachhochschulreife ab. Der Erwerb der Fachhochschulreife (FHR) ist unter anderem in Verbindung mit einem einschlägigen (d. h. fachlich geeignet) halbjährigen Praktikum möglich.

In der Stufe 11 ist gem. Beschluss des Bildungsganges ein Praktikum von mindestens 8 Wochen vorgesehen, welches auf das einschlägige halbjährige Praktikum zum Erwerb der FHR angerechnet wird. Das Praktikum findet zum Teil in den Ferien statt. Für die Praxisanteile im Unterricht werden vier Wochen anerkannt.

Die restliche Praktikumszeit kann unmittelbar vor, während und nach Beendigung des Bildungsganges absolviert werden. Die Einschlägigkeit des Praktikums wird durch die Schule festgestellt, wenn die beruflichen Tätigkeiten in den Praktikumsbetrieben den fachlichen Schwerpunkten zugeordnet werden können. Betriebliche Praktika werden vom Betrieb bescheinigt und von der Schule anerkannt.

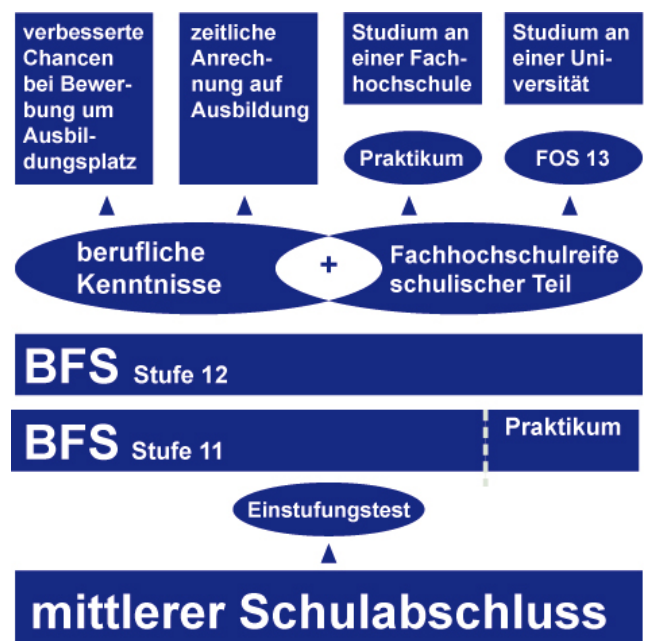
### Aufnahmevoraussetzung

Interesse an technisch-naturwissenschaftlichen Zusammenhängen

Gute Leistungen in den naturwissenschaftlich-mathematischen Fächern

Leistungsbereitschaft

Erfolgreiches Absolvieren eines Einstufungstests (Einschulung erfolgt nach der Anmeldung)



### Anmeldeverfahren

Bitte die folgenden Unterlagen einreichen:

- 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. Ein Aufnahme- bzw. Ablehnungsbescheid wird in der Regel bis zum Ende der Osterferien zugesandt.

## Profil des Bildungsgangs

<p>Elektrotechnik / Systemtechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen der Elektrotechnik</li> <li>Simulation elektrischer Schaltungen</li> <li>Schaltungstechnik</li> <li>Gleichstrom- und Wechselstromtechnik</li> <li>Elektrische Motoren und Maschinen</li> <li>Netzwerktechnik</li> </ul>	<p>Wirtschaftslehre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Berufsausbildung und Arbeitswelt</li> <li>Sozialversicherungen</li> <li>Vertragsrecht (incl. Verjährung u. Verzüge, Folgen von Zahlungsverzug)</li> <li>Grundlagen des Wirtschaftens und Wirtschaftskreislauf</li> <li>Betrieb und Unternehmen/Unternehmensformen</li> <li>Entlohnung der Arbeit (Lohnformen, Grundsätze der Lohnabrechnung)</li> <li>Markt und Preisbildung</li> </ul>
<p>Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verbindungsprogrammierbare Steuerungen (Schütztechnik)</li> <li>Logische Steuerungen (Digitaltechnik)</li> <li>Speicherprogrammierbare Steuerungen</li> <li>Elektropneumatik</li> <li>Regelungstechnik</li> </ul>	<p>Englisch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erstellen eigener Texte: zum Beispiel Bewerbungsschreiben, Kommentare u. a.</li> <li>Erfassen von technischen Texten</li> <li>Erweiterung der grammatischen Kenntnisse</li> </ul>
<p>Mathematik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gleichungslehre</li> <li>Lineare Gleichungssysteme und Matrizenrechnung</li> <li>Betrachtung von Funktionen</li> <li>Differential- und Integralrechnung</li> <li>Vektorrechnung</li> </ul>	<p>Deutsch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umgang mit Sachtexten</li> <li>Argumentation</li> <li>Erstellen von Dokumentationen</li> <li>Analyse literarischer Texte</li> </ul>

### Prüfungsfächer

Mathematik, Deutsch, Englisch, Steuerungs- und Regelungstechnik

### Praktikum (Stufe 11)

Teil 1: Eine Woche vor den Osterferien, zwei Wochen in den Osterferien und eine Woche nach den Osterferien

Teil 2: Zwei Wochen vor den Sommerferien und zwei Wochen in den Sommerferien

Stand Oktober 2010

