

Lernmodule	
<b>I. Fachrichtungsübergreifender Bereich</b>	
	<b>Std</b>
1. Grundlegende Elemente und Handlungen	<b>80</b>
2. Berufsbezogene Kommunikation in einer Fremdsprache ( Engl.)	<b>120</b>
3. Kommunikation und Arbeitstechniken	<b>100</b>
4. Gestalten eines prozessorientierten Qualitätsmanagements	<b>120</b>
<b>II. Fachrichtungsbezogener Bereich</b>	
5. Erstellen technischer Dokumentationen mit Standardsoftware	<b>60</b>
6. Automatisieren und Vernetzen mit Industrie- PC	<b>160</b>
7. Projektieren und Betreiben von Feldbussystemen	<b>60</b>
8. Planen, Progr. u. Inbetriebnehmen von Handhabungssystemen	<b>100</b>
9. Projektieren u. Inbetriebnahme automatisierter Betriebseinrichtungen	<b>260</b>
<b>III. Schwerpunktbezogener Bereich</b>	
<b>• Produktionsautomatisierung</b>	
10. Planen u. Steuern von Betriebsabläufen mit PPS- Systemen	<b>120</b>
11. Gestalten und Projektieren mit CAD- Systemen	<b>120</b>
12. Fertigungsplanung mit NC- gesteuerten Maschinen	<b>200</b>
13. Qualitätsüberwachung mit SPC	<b>100</b>
14. Planen von Produktionsanlagen	<b>120</b>
15. Abschlussprojekt*	<b>80</b>

Lernmodule	
<b>• Prozessautomatisierung</b>	
	<b>Std</b>
10. Verarbeiten digitaler u. analoger Signale mit SPS u. MC	<b>180</b>
11. Entwerfen und Einsetzen von Messsystemen	<b>100</b>
12. Projekt., Aufbauen u. Inbetriebnehmen geregelter Prozesse	<b>120</b>
13. Visualisieren mit Prozessleitsystemen	<b>160</b>
14. Projektieren von Antrieben	<b>100</b>
15. Abschlussprojekt*	<b>80</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>120</b>

\* Zeitgemäßes Projektmanagement bildet die Grundlage der Abschlussprojekte, die lernmodul- und fachrichtungsübergreifend in den mit moderner Technik ausgestatteten Automatisierungslaboren der BBS 1 Mainz durchgeführt werden.

Unser Lehrerteam kooperiert eng mit regionalen und überregionalen industriellen Partnern.

Besuchen Sie die Präsentation der Projekte am **Infotag** der Fachschule Automatisierungstechnik.

**Infos:**

[www.bbs1-mainz.de](http://www.bbs1-mainz.de)

**Projekte:**

<http://bbs1-mainz.jimdo.com>



Thomas Löser 07.02.2009



# Fachschule

## Automatisierungstechnik



### Berufsqualifizierende Fortbildung

zur Staatlich geprüften Technikerin -  
zum Staatlich geprüften Techniker

### Zielsetzung:

Die zunehmende Automatisierung wirkt sich auch auf die Qualifikationsanforderungen in der Berufswelt aus. Im mittleren Management, auf der Technikerebene, werden ständig veränderte Qualifikationsprofile gefordert.

Der Automatisierungstechniker muss daher in der Lage sein, sich ständig neu zu orientieren und sich auf neue Organisationskonzepte, Technologien und Verfahren einzustellen.

Im Mittelpunkt der Fachschule für Automatisierungstechnik steht die Vermittlung der zur Automatisierung technischer Produktions- und Prozessabläufe notwendigen Kompetenzen.

### Der erfolgreiche Besuch der Fachschule

- führt zu einem berufsqualifizierenden Abschluss
- vermittelt eine vertiefte berufliche Fachbildung
- fördert die Allgemeinbildung
- befähigt, leitende Aufgaben in der mittleren Führungsebene zu übernehmen
- berechtigt zum Studium an Fachhochschulen

### Betätigungsfelder:

- Forschung / Entwicklung
- Planung / Arbeitsvorbereitung
- Fertigung / Produktion
- Montage / Installation
- Instandhaltung / Wartung
- Qualitätssicherung
- Service / Kundendienst / Vertrieb
- Schulung
- Selbständiges Planungsunternehmen

### Zeitliche Planung:

**Dauer:** 4 Jahre als berufsqualifizierende Fortbildung in Teilzeitform

**Unterricht:** an 2 Abenden in der Woche von 17.30 – 21.30 Uhr  
und an den Schulsamstagen von 08.00 – 13.00 Uhr

### Aufnahmevoraussetzungen:

- Hauptschulabschluss / Sekundarabschluss
- Abgeschlossene Berufsausbildung
- Berufspraxis

Hinweis: Englischkenntnisse auf Hauptschulabschlussniveau werden vorausgesetzt!

### Abschluss:

Die bestandene Abschlussprüfung führt zur Berufsbezeichnung  
- Staatlich geprüfte Automatisierungstechnikerin  
- Staatlich geprüfter Automatisierungstechniker.

Gleichzeitig wird die Zugangsberechtigung zum **Studium an Fachhochschulen** in Rheinland-Pfalz erworben!

### Kosten:

An der Fachschule werden keine Studiengebühren erhoben.

### Kontakt/Information:

BBS 1 Mainz  
Am Judensand 12  
55122 Mainz  
Fon 06131- 90 60 3-0  
Fax 06131- 90 60 3-99  
Mail sekretariat@bbs1-mainz.de  
**www.bbs1-mainz.de**

### Organisation:

Die Fachschule für Automatisierungstechnik gliedert sich in die beiden **Fachrichtungen:**

- **Produktionsautomatisierung**  
aufbauend auf Berufen der Metalltechnik
- **Prozessautomatisierung**  
aufbauend auf Berufen der Elektrotechnik

### Struktur des Bildungsganges:

Der Unterricht in der Fachschule umfasst fachrichtungsübergreifende, fachrichtungs- und schwerpunktbezogene **Lernmodule**.

Lernmodule sind thematisch abgegrenzte Einheiten; sie orientieren sich an konkreten beruflichen Aufgabenstellungen und Handlungsfeldern sowie an betrieblichen Ablaufprozessen und deren Organisationsstrukturen.

Am Ende eines Lernmoduls findet eine abschließende Leistungsfeststellung statt. Jedes abgeschlossene Lernmodul wird als Einzelqualifikation zertifiziert.

