

## AUSBILDUNG

# Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik

(m/w/d)



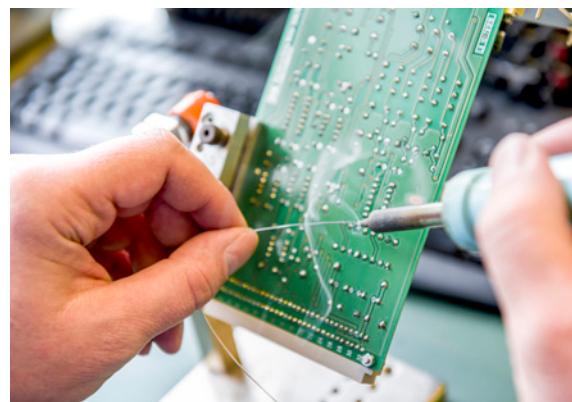
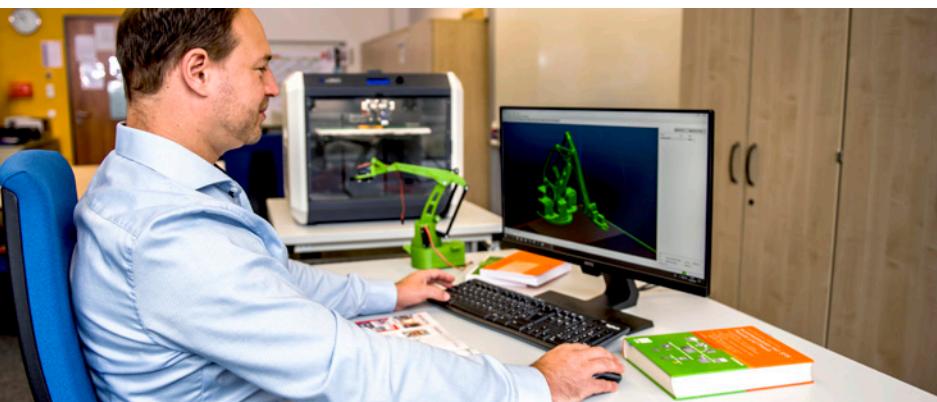
## Arbeitsmarkt und Tätigkeitsbereiche

Elektroniker für Automatisierungstechnik arbeiten vorrangig bei Herstellern von industriellen Prozesssteuerungseinrichtungen. Ebenso sind sie in Betrieben der Elektroinstallation tätig, z.B. bei technischen Gebäudeausrüstern. Darüber hinaus sind sie in Unternehmen beschäftigt, die Automatisierungslösungen entwickeln, herstellen oder einsetzen. Hier kommen vor allem Firmen der Elektroindustrie oder des Maschinenbaus in Betracht. Arbeitsplätze gibt es darüber hinaus auch z.B. in der Automobilindustrie, der chemischen Industrie und in Kunststoffverarbeitenden Betrieben.

Die Hauptaufgabe von Elektronikern für Automatisierungstechnik ist die Entwicklung, Installation, Erprobung und Wartung hochentwickelter Steuerelektronik. Sie gewährleisten, dass die Einzelkomponenten ein automatisch arbeitendes Gesamtsystem bilden und stellen elektrische, hydraulische oder pneumatische Antriebssysteme richtig ein. Die Analyse von Funktionszusammenhängen und Prozessabläufen von automatisierten Systemen gehört ebenfalls zu ihren Tätigkeiten. Weiterhin montieren und programmieren sie Sensor-, Betriebs- und Datenübertragungssysteme sowie Netzwerke.

## Tätigkeitsschwerpunkte

- Entwickeln, installieren und einstellen pneumatischer, hydraulischer oder elektrischer Antriebssysteme und von Steuerungselektronik
- Entwerfen von Änderungen und Erweiterungen von Automatisierungssystemen
- Installieren, Justieren, Konfigurieren und Einstellen von Baugruppen
- Programmierung von Automatisierungssystemen
- Installieren und Einstellen von Geräten, Netzwerken Betriebs- und Datenübertragungssystemen
- Nutzung von Anwendungsprogrammen zur Messdatenerfassung, -übertragung und -verarbeitung sowie zur Fertigungs-, Maschinen- oder Prozesssteuerung
- Verbindung von Komponenten zu komplexen Automatisierungseinrichtungen und Integration in übergeordnete Systeme
- Übergabe an die Systemnutzer und Einweisung in die Bedienung
- Betrieb, Überwachung und Wartung der Anlagen



## Qualifizierungsziel

Die Ausbildung im Berufsförderungswerk bereitet ganzheitlich auf den Arbeitsmarkt vor und vermittelt alle notwendigen Kompetenzen.

### Fachkompetenz

Entwicklung berufsfachlicher Fähigkeiten

### Sozialkompetenz

Entwicklung einer stabilen Berufspersönlichkeit

### Lernkompetenz

Grundlagen für den Qualifizierungserfolg

### Leistungs- und Gesundheitskompetenz

Stabilisierung von Gesundheit und körperlicher Leistungsfähigkeit

## Ausbildungsinhalte

Die Ausbildung zum/zur Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik vermittelt alle für das Berufsleben erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse.

Die Ausbildungsinhalte sind:

- Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes
- Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz
- Montieren und Anschließen elektrischer Betriebsmittel
- Messen und Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen
- Errichten von Einrichtungen der Automatisierungstechnik
- Sicherheitsbeurteilung von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln
- Installieren und Konfigurieren von IT-Systemen
- Kundenbetreuung und Service
- Technische Auftragsanalyse, Lösungsentwicklung
- Konfigurieren und Programmieren von Automatisierungssystemen
- Prüfung und Inbetriebnahme
- Instandhaltung und Optimierung
- Betriebliche und technische Kommunikation
- Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement

## Eckdaten

- **Beginn:**  
Januar oder Juni/Juli
- **Dauer:**  
24 Monate inkl. mehrmonatigem Praktikum in einem frei wählbaren Betrieb

**Voraussetzungen:** Verständnis für technische und mathematische Zusammenhänge, Konzentrationsfähigkeit, Ausdauer, Zuverlässigkeit, Interesse am Umgang mit EDV-Systemen, Teamfähigkeit

**Abschluss:** Staatl. anerkannte/-r Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik, HWK Koblenz

## Kontakt

### Adresse

Walter-Bleicker-Platz  
55765 Birkenfeld  
Tel. 06782 18-0  
Fax 06782 18-1104

### Ansprechpartner

**Anke Meyer-Haßdenteufel**  
Tel. 06782 18-1419  
Tel. 06782 18-1488 (Sekr.)  
a.meyer@e-s-b.org

### Aufnahmeverwaltung

Tel. 06782 18-1413  
aufnahmeverwaltung@e-s-b.org

### Internet

Besuchen Sie uns im Web:  
[www.e-s-b.org](http://www.e-s-b.org)

**ESB** ELISABETH STIFTUNG  
BIRKENFELD