

## WEITERBILDUNG

# Staatlich geprüfte/-r Techniker/-in (m/w/d)

Fachrichtung Maschinentechnik, Schwerpunkt Maschinenbau



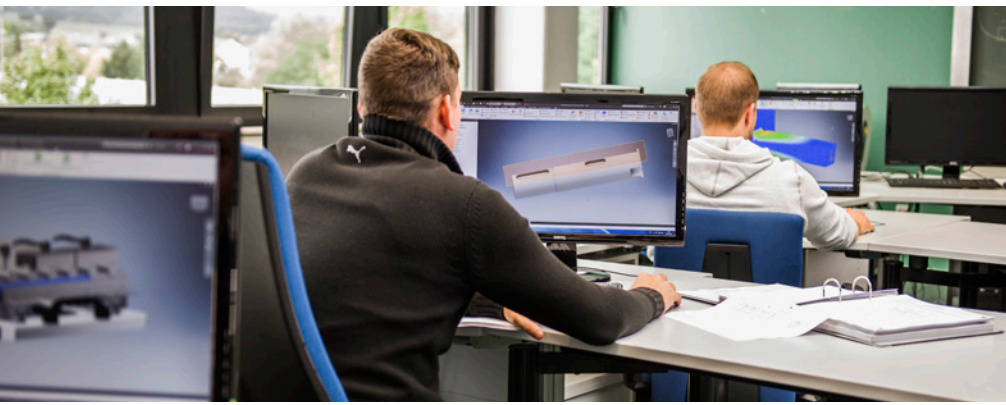
### Arbeitsmarkt und Tätigkeitsbereiche

Für die Zukunft kommt Technikern bei der Umsetzung von Industrie 4.0 eine zentrale Rolle zu. Attraktive Tätigkeitsbereiche gibt es vorwiegend in der Industrie des Maschinen- und Anlagenbaus, in der Verfahrenstechnik und in Fertigungsbetrieben. Auch bei Behörden und Konstruktionsbüros sowie als Vertriebsberater, Servicetechniker in Versuchsabteilungen und in der Qualitätssicherung sind Maschinenbautechniker beschäftigt.

Sie entwerfen, berechnen und konstruieren zusammen mit Ingenieuren Maschinen und Anlagen aller Art. Maschinenbautechniker koordinieren dabei die verschiedenen Aufgaben und übernehmen konstruktive Detailarbeiten. Weiterhin überwachen und optimieren sie Prozessabläufe und kontrollieren die Qualität der Produkte. Auch die Ausarbeitung von Wartungs- und Instandhaltungskonzepten gehört zu ihren Aufgaben, ebenso wie Einkauf und termingerechte Bereitstellung von Material und Betriebsstoffen für die Fertigung.

### Tätigkeitsschwerpunkte

- Planung und Einrichtung von Anlagen der Maschinentechnik
- Projektion, Entwurf, Berechnung und Konstruktion von Maschinen und Bauteilen
- 3D-Konstruktion mit CAD-Software
- Arbeitsvorbereitung und Fertigungsplanung
- Überwachung und Optimierung des Fertigungs- und Montageprozesses
- Qualitätskontrolle
- Einkauf und Bereitstellung von Material und Betriebsstoffen
- Projektmanagement
- Verkauf maschinenbautechnischer Erzeugnisse
- Angebotserstellung, Kundenservice und technische Beratung



## 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

## Weiterbildungsinhalte

Schwerpunkte der Weiterbildung sind die Konstruktion von Maschinen und Geräten, die Planung und Steuerung der Fertigung sowie die optimale Gestaltung von Arbeitsabläufen unter Anwendung spezifischer Software wie CAD, CNC, PPS und QM. Weiterbildungsinhalte sind unter anderem:

- Gestalten eines prozessorientierten Qualitätsmanagements
- Analysieren und Dokumentieren von Baugruppen
- Dimensionieren und Auswählen von Bauteilen
- Projektieren und Betreiben von automatisierten Systemen
- Auswählen und Bewerten von Fertigungsverfahren
- Planen und Vorbereiten von Fertigungsabläufen
- Programmieren, Einrichten und Überwachen von Produktionssystemen
- Konstruieren und Gestalten von komplexen Baugruppen
- Auswählen und Bewerten von Kraft- und Arbeitsmaschinen
- Berufsbezogene Kommunikation in einer Fremdsprache (Englisch)
- Kommunikation und Arbeitstechniken

## Eckdaten

- **Beginn:**  
Ende März/Anfang April
- **Dauer:**  
24 Monate

**Voraussetzungen:** Ausbildung in einem anerkannten Metallberuf und Berufsschulabschluss, zwölf Monate einschlägige Berufspraxis. Wurde keine Metallausbildung absolviert, erhöht sich die vorgeschriebene Berufspraxis.

**Abschluss:** Staatlich geprüfte/-r Techniker/-in, Fachrichtung Maschinentechnik, Schwerpunkt Maschinenbau; Erwerb der Fachhochschulreife in Rheinland-Pfalz

## Kontakt

### Adresse

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

### Ansprechpartner

**Manfred Sohns**  
Tel. 06782 18-1500  
Tel. 06782 18-1501 (Sekr.)  
m.sohns@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** <sup>+</sup> ELISABETH STIFTUNG  
BIRKENFELD