



Bertrandt AG
Birkensee 1, D-71139 Ehningen
Telefon +49 7034 656-0
Telefax +49 7034 656-4100
www.bertrandt.com
info@bertrandt.com

AUSBILDUNG ELEKTRONIKER/-IN FÜR GERÄTE UND SYSTEME BEI BERTRANDT

Investieren Sie in Ihre Zukunft



Ausbildung Elektroniker/in für Geräte und Systeme

Elektroniker für Geräte und Systeme planen und steuern Abläufe in der Produktion, organisieren Fertigungsabläufe, richten Fertigungs- und Prüfmaschinen ein und wirken bei der Qualitätssicherung mit. Darüber hinaus kümmern sie sich um die Beschaffung von Bauteilen und Betriebsmitteln und unterstützen dabei, Anforderungen an neue Geräte zu analysieren und Systeme und Softwarelösungen zu konzipieren. Hierfür lesen sie zunächst Entwürfe für Leiterplatten und andere Konstruktionsunterlagen. Häufig arbeiten sie dabei mit Unterlagen in englischer Sprache.

Sie installieren und konfigurieren Programme und Betriebssysteme, prüfen Komponenten und erarbeiten Gerätedokumentationen oder erstellen Layouts und Fertigungsunterlagen.

Elektroniker für Geräte und Systeme fertigen Prototypen oder Einzelstücke auch selbst an. Hierfür bestücken sie Leiterplatten mit Transistoren und anderen Bauelementen. Zudem montieren und prüfen sie Hardwarekomponenten, Sensoren und Aktoren. Mithilfe von Spezialzangen, Pinzetten und anderen Werkzeugen bringen sie Kleinteile an. Anschließend bauen sie die mechanischen, elektromechanischen und elektronischen Bauteile zusammen. Sie installieren und konfigurieren informationstech-



nische Komponenten sowie Betriebssysteme und Netzwerke und erstellen Bedienoberflächen und Benutzerdialoge. Zudem passen sie Software an, binden sie ein und lösen Kompatibilitätsprobleme.

Elektroniker für Geräte und Systeme prüfen elektrische Bauteile und garantieren so deren Funktion. Komponenten und Systeme testen sie in unterschiedlichen technischen Umfeldbedingungen und integrieren sie in vorhandene Gesamtsysteme. Mit Prüf- und Testprogrammen erfassen sie Messwerte und analysieren sie.

Interessen, Fähigkeiten und Kenntnisse

Passen Sie zu uns und zu diesem Ausbildungsberuf? Folgende Interessen und Voraussetzungen sind wichtig und hilfreich, um diesen Beruf lernen und ausüben zu können:

- ▶ Sehr gute mittlere Reife, Fachhochschulreife oder Abitur
 - ▶ Interesse an praktischen Tätigkeiten und technisches Verständnis
 - ▶ Interesse an theoretischen und prüfenden Tätigkeiten
 - ▶ Zeichnerische Fähigkeiten
 - ▶ Mathematisches Verständnis z. B. für das Berechnen von Widerständen und Kapazitäten
 - ▶ Sorgfalt und Umsicht
- ▶ Regelausbildungszeit: 3,5 Jahre