



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

AUSBILDUNG MECHATRONIKER/IN BEI BERTRANDT

Investieren Sie in Ihre Zukunft



BESUCHEN SIE UNS
AUCH AUF FACEBOOK
www.facebook.com/bertrandtgroup



Ausbildung Mechatroniker/in

Der Mechatroniker umfasst sowohl die Mechanik als auch die Elektronik, d. h. er ist die Nahtstelle zwischen den industriellen Metall- und Elektroberufen. Entsprechend vielseitig sind auch die Ausbildungsinhalte und natürlich die späteren Einsatzgebiete. Denn neben dem Einsatz in der Produktion stehen dem Mechatroniker z. B. auch Arbeitsplätze in der Entwicklung, der Qualitätssicherung oder dem Musterbau offen.

Mechatroniker/innen bauen aus mechanischen, elektrischen und elektronischen Bestandteilen komplexe mechatronische Systeme. Sie stellen einzelne Komponenten her und montieren sie zu Systemen und Anlagen. Die fertigen Anlagen nehmen sie in Betrieb, programmieren sie, installieren Steuerungssoftware und halten die Systeme in stand.

Bevor Mechatroniker/innen ihre Systeme montieren, müssen sie genau analysieren, was das fertige System leisten soll und wie die Teile zusammenspielen. Dazu lesen sie Schaltpläne, Konstruktionszeichnungen und Bedienungsanleitungen. Dann bauen sie die Komponenten zu mechatronischen Systemen zusammen. Sie verbinden elektronische Bauelemente oder Baugruppen mit mechanischen Bauteilen, mit Ventilen, Pumpen und Schlauchleitungen. Außerdem bauen sie Antriebe und deren Steuerung in die Anlagen ein, die sie dann verkleiden. Sie



prüfen ihre Arbeit sorgfältig mit speziellen elektrotechnischen und mechanischen Diagnose- und Messgeräten. Sie montieren und prüfen jedoch nicht nur die Hardware, sondern installieren auch die zugehörige Steuerungssoftware. Sie installieren und konfigurieren Netzwerke und Bus-Systeme oder führen Versionswechsel bei Software durch.

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:

- ▶▶ Gute mittlere Reife, Fachhochschulreife oder Abitur
 - ▶▶ Interesse an praktischen Tätigkeiten und technisches Verständnis
 - ▶▶ Interesse an theoretisch-abstrakten Tätigkeiten z. B. für das systematische Analysieren von Störungen oder Programmieren mechatronischer Systeme
 - ▶▶ Fundiertes Grundwissen in Physik und Mathematik
 - ▶▶ Textverständnis zum Lesen und Verstehen technischer Unterlagen, auch in englischer Sprache
 - ▶▶ Sorgfalt und Umsicht
-
- ▶▶ Regelausbildungszeit: 3,5 Jahre