

MECHATRONIKER



„Unser Alltag wird durch intelligente Geräte und Maschinen erleichtert. Als Mechatroniker/-in beschäftigst Du Dich mit der Entwicklung dieser komplexen Systeme.“

MECHATRONIKER/-IN

Voraussetzungen

- guter Realschulabschluss oder Abitur

Ausbildungsinhalte

- Fertigung mechanischer und elektrischer Baugruppen
- Montage und Instandhaltung von komplexen Maschinen
- Planung und Steuerung von Arbeitsabläufen, Anwendung Qualitätsmanagementsysteme
- Installation elektrischer Baugruppen und Komponenten
- Messen und Prüfen elektrischer Größen und vieles mehr

Ausbildungsdauer 3,5 Jahre

Ausbildungsort

- Praxis: Neugreußnig (bei Döbeln)
- Theorie: Berufsschule Riesa



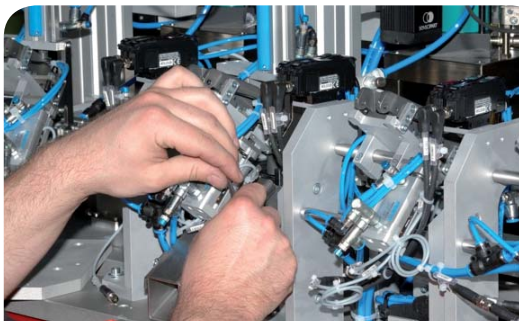
MECHATRONIKER

Tätigkeitsfeld

Mechatroniker arbeiten in der Montage und Instandhaltung von komplexen Maschinen. Dabei handelt es sich um Anlagen und Systeme, die nach modernen Gesichtspunkten geplant und konstruiert worden sind. Diese Arbeiten werden zum Beispiel an Werkzeugmaschinen oder automatisierten Fertigungseinrichtungen vorgenommen. Mechatroniker planen und steuern Arbeitsabläufe, kontrollieren und beurteilen Arbeitsergebnisse und wenden Qualitätsmanagementsysteme an. Sie bearbeiten mechanische Teile und setzen Baugruppen und Komponenten zu mechatronischen Systemen zusammen, installieren elektrische Baugruppen und Komponenten, messen und prüfen elektrische Größen und installieren und testen Hard- und Softwarekomponenten. Weiterhin bauen und prüfen sie elektrische, pneumatische und hydraulische Steuerungen, wie dies auch von anderen industriellen mechanischen Berufen erwartet wird. Maschinensysteme und Anlagen werden montiert und demontiert, transportiert und gesichert. Vor allem arbeiten sie mit Maschinen, in denen die Elektronik und Mechanik verschmelzen. Diese mechatronischen Systeme werden geprüft, eingestellt, in Betrieb genommen, bedient und Instand gehalten. Im Zuge der Installation werden die Geräte an Kunden übergeben und diese in deren Bedienung eingewiesen.

Perspektive

- Industriemeister/in - Elektrotechnik
- Techniker/in - Maschinen/Elektrik
- Technische/r Fachwirt/in
- Ingenieur - Mechatronik



TECHNISCHE BERUFE