

Mechatroniker/in

Drei Fachgebiete vereint in einem Beruf



Moderne Maschinen und Anlagen enthalten neben mechanischen auch viele elektronische und computergesteuerte Bauteile. Diese Komponenten müssen gut zusammenspielen. Deshalb verbindet die Mechatronik drei Kerngebiete: die Mechanik, die Elektronik und die Informatik.

Aufgabenfelder

Mechatroniker/innen bauen mechanische, elektrische und elektronische Komponenten zu komplexen Systemen zusammen, installieren Steuerungssoftware und halten die Systeme instand. Auf diese Weise gewährleisten sie die Funktionsfähigkeit von Maschinen und Anlagen.

Dazu gehören:

- das Verstehen von Schaltplänen und Konstruktionszeichnungen
- der Zusammenbau von mechatronischen Systemen
- das Verbinden von elektronischen und mechanischen Bauelementen
- das Einbauen von Steuerungs- und Regelungstechnik in Anlagen
- das Verkleiden von Anlagen mit Blechen oder Kunststoffen
- die Installation von Hardware und Steuerungssoftware
- das Programmieren von Anlagen, die Inbetriebnahme von fertigen Systemen sowie Funktions- und Sicherheitstests
- die Wartung komplexer Systeme, Fehleranalyse und Reparatur

Ausbildungsart

Die Berufsausbildung zum/zur Mechatroniker/in verbindet die betriebliche und die schulische Ausbildung. Im Rahmen von Blockunterricht werden theoretische Grundlagen in der Berufsschule erworben, an den anderen Tagen werden die Auszubildenden in die alltäglichen Abläufe bei **eins** einbezogen.

Ausbildungsdauer

3,5 Jahre

Voraussetzungen

- Realschulabschluss
- gute Noten in Mathematik, Englisch und den naturwissenschaftlichen Fächern
- technisches Verständnis/Interesse
- handwerkliches Geschick
- Team- und Kommunikationsfähigkeit

Informationen auch unter: www.planet-berufe.de

Postanschrift

eins energie in sachsen GmbH & Co. KG
Augustusburger Straße 1
09111 Chemnitz