

Elektroniker (m/w/d) für Maschinen- und Antriebstechnik

Berufsbezeichnung:	Elektroniker/in für Maschinen- und Antriebstechnik
Ausbildungsdauer:	3,5 Jahre
Berufsschule:	Max-Eyth-Schule Kirchheim unter Teck
Unterricht:	Blockschule
Voraussetzung:	Abschluss der Berufsfachschule für Elektrotechnik (für den Besuch der Berufsfachschule bieten wir einen Praktikumsplatz)

Inhalte der Berufsausbildung

- Elektrische Maschinen- und Antriebssysteme entwickeln und montieren
- Inbetriebnahme und Wartung von Fertigungsmaschinen
- Montieren und verdrahten von Schaltschränken sowie Mess- und Steuereinrichtungen
- Erstellen, ändern und überwachen von Programmen der Steuerungstechnik

Arbeitsgebiet

Elektroniker/innen für Maschinen- und Antriebstechnik stellen Wicklungen her, montieren elektrische Maschinen und Antriebssysteme, nehmen sie in Betrieb und halten sie in Stand. Typische Einsatzfelder sind Fertigungs- und Produktionsanlagen, Servicebereiche und Prüffelder.

Sie üben ihre Tätigkeiten unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen selbstständig aus und stimmen ihre Arbeit mit vor- und nachgelagerten Bereichen ab. Dabei arbeiten sie häufig im Team.

Sie sind Elektrofachkräfte im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften.

Berufliche Fähigkeiten

Elektroniker/innen für Maschinen- und Antriebstechnik ...

- analysieren Kundenanforderungen, konzipieren Antriebssysteme.
- richten Fertigungsmaschinen ein.
- nehmen Maschinen- und Wickeldaten auf und katalogisieren sie, stellen Wicklungen her.
- demontieren und montieren elektrische Maschinen.
- installieren Leitungen und sonstige Betriebsmittel.
- montieren mechanische, pneumatische, hydraulische, elektrische und elektronische Komponenten, nehmen elektrische Maschinen in Betrieb.
- montieren und verdrahten Schaltschränke, einschließlich Mess-, Steuer- und Regelungseinrichtungen, montieren Antriebssysteme.
- erstellen, ändern und überwachen Programme der Steuerungstechnik; parametrieren Frequenzumrichter, nehmen Antriebssysteme in Betrieb.
- suchen systematisch Fehler an elektrischen Maschinen und komplexen Antriebssystemen und setzen sie in Stand.
- warten und überwachen elektrische Maschinen- und Antriebssysteme im betrieblichen Einsatz, führen Ferndiagnosen durch.
- arbeiten und kommunizieren auch mit englischsprachigen Unterlagen und in englischer Sprache.