

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

Qualifizierter Nachwuchs ist unsere Zukunft. Daher legen wir größten Wert auf innerbetriebliche Ausbildung.

Was wir bieten sind beste Zukunftsperspektiven und eine abwechslungsreiche, sich ständig weiter entwickelnde und spannende Arbeitswelt.

**Berufsbezeichnung:** Elektroniker für Maschinen- und Antriebstechnik

**Ausbildungsdauer:** 3,5 Jahre

**Berufsschule:** Max-Eyth-Schule Kirchheim unter Teck

**Unterricht:** Blockschule

## 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 Steuerungs-technik

## Arbeitsgebiet

Elektroniker 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.

Elektroniker für Maschinen- und Antriebstechnik üben ihre Tätigkeiten unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen selbständig 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 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 auch mit englischsprachigen Unterlagen und kommunizieren auch in englischer Sprache