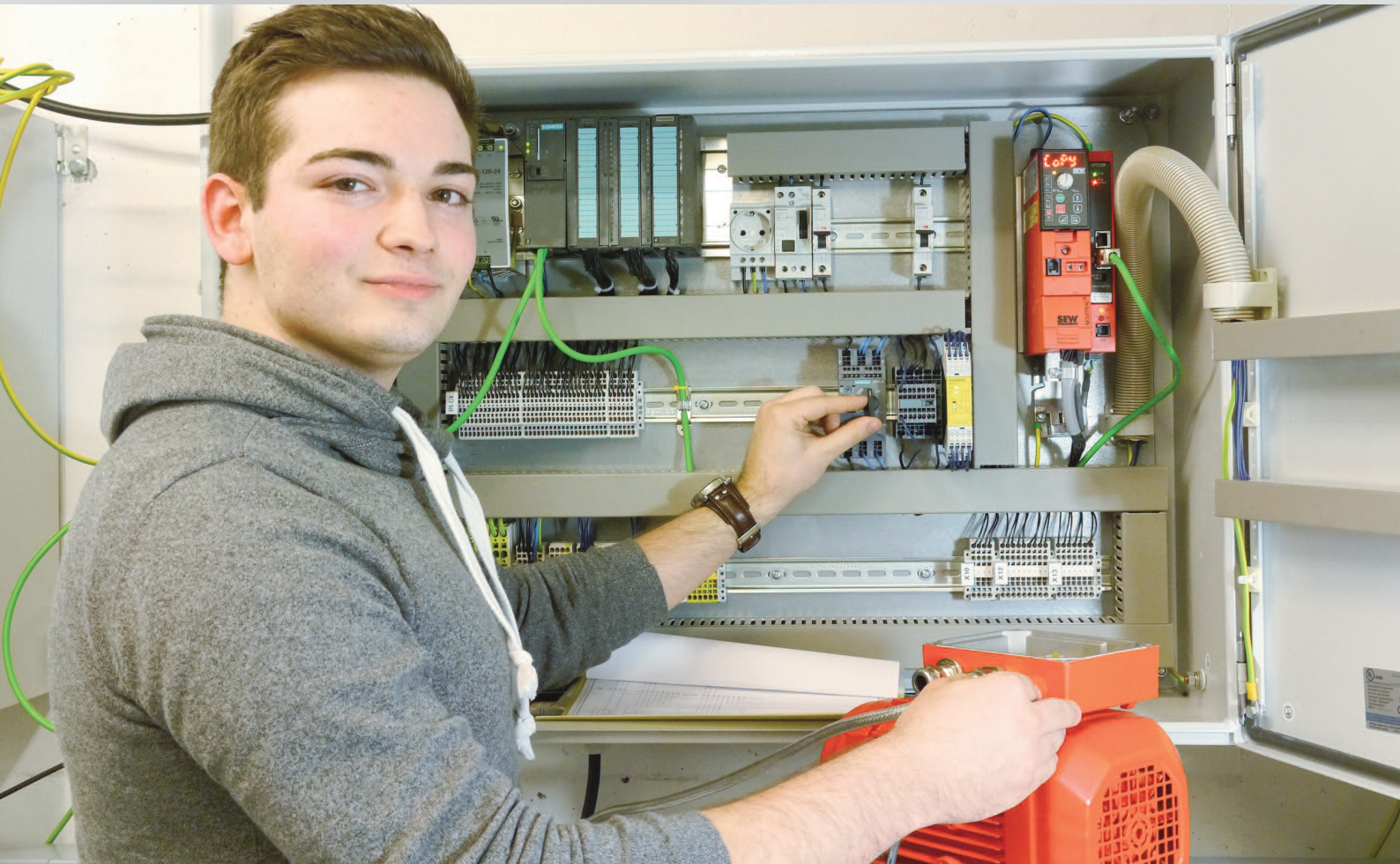


Dein Beruf
mit Zukunft:

Innung für
Elektro- und Informationstechnik
Stuttgart



Elektroniker/Elektronikerin für Maschinen und Antriebstechnik



Welche Tätigkeiten erwarten Dich:

- Elektroniker für Maschinen und Antriebstechnik montieren und demontieren elektrische Maschinen und stellen Wicklungen her.
- Sie installieren und programmieren Steuerungssysteme.
- Sie installieren und konfigurieren IT Systeme.
- Sie warten und halten Produktionsanlagen in Stand.
- Sie führen systematische Fehlersuchen durch, setzen Diagnosesysteme ein und sorgen für einen den technischen Regelwerken entsprechenden betriebssicheren Zustand der Anlagen.
- Sie analysieren, planen und dokumentieren Antriebs- und Steuerungssysteme insbesondere auch unter betriebswirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten.
- Sie sind Elektrofachkräfte im Sinne der Unfallverhütungsvorschrift und können die Sicherheit der elektrischen Anlagen prüfen und beurteilen.



Elektroniker/Elektronikerin

für Maschinen und Antriebstechnik

Ausbildungsprofil

Ausbildungsdauer:

3,5 Jahre

Die Ausbildung erfolgt an den Lernorten Betrieb, überbetriebliche Ausbildungsstätte und Berufsschule.

Arbeitsgebiet:

Elektroniker/Elektronikerinnen 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, Montagebaustellen 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.

Berufliche Qualifikationen:

Elektroniker/Elektronikerinnen für Maschinen und Antriebstechnik

- analysieren Kundenanforderungen, konzipieren Antriebssysteme,
- richten Fertigungsmaschinen ein,
- nehmen Maschinen- und Wickelraten 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 elektrischen 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.

Was sind die Voraussetzungen?

Einen qualifizierten Hauptschulabschluss, Mittlere Reife, oder Abitur
Mathematisches Verständnis und Interesse an Technik
Sorgfalt, Zuverlässigkeit, Leistungsbereitschaft, Teamfähigkeit
Logisches Denken, räumliches Vorstellungsvermögen, Fingerfertigkeit

Was verdienen Elektroniker/innen während der Ausbildung?**Weitere Informationen sind bei der Innungsgeschäftsstelle erhältlich:**

Innung für Elektro- und Informationstechnik Stuttgart

Krefelderstr. 12, 70376 Stuttgart

Tel: 0711 95 59 16 0, Fax: 0711 95 59 16 55, Mail: info@eh-stuttgart.de

Informationen rund um die Ausbildung bekommt Ihr auch auf www.e-zubis.de