



Ihr Start als Auszubildende(r) zum/r ElektronikerIn für Automatisierungstechnik

Als ElektronikerIn für Automatisierungssysteme richten Sie hochkomplexe, rechnergesteuerte Anlagen ein, z.B. Produktionsautomaten und Fertigungsstraßen, Steuerungsleitsysteme oder Anlagen der Verfahrenstechnik. Sie installieren, programmieren die entsprechenden EDV-gestützten Systeme und sorgen dafür, dass die jeweiligen Einzelkomponenten schließlich ein automatisch arbeitendes Gesamtsystem bilden. Zudem sind Sie für die Wartung und Instandhaltung von automatisierten Produktionsanlagen und Fertigungssystemen zuständig.

Berufsspezifische Anforderungen



- Realschulabschluss oder gymnasiale Ausbildung
- sehr gute mathematische und physikalische Kenntnisse
- Verständnis für technische und physikalische Vorgänge
- handwerkliches Geschick und Interesse an präzisen Arbeiten
- sicheres Farbempfinden

Berufsspezifische Ausbildungsinhalte



- Montieren, Demontieren sowie Anschließen von elektrischen Baugruppen und Betriebsmitteln
- Messen und Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen
- Prüfen und Beurteilen der Sicherheit von elektrischen Anlagen, Steuerungen, Regelungen sowie Betriebsmitteln hinsichtlich ihrer Funktion
- Installieren und Konfigurieren von entsprechenden EDV-gestützten Systemen und deren Einbindung in Netzwerke
- technische Auftragsanalyse und Lösungsentwicklung
- Errichten von Einrichtungen der Automatisierungstechnik
- Konfigurieren, Programmieren, Inbetriebnehmen sowie Prüfen von Automatisierungssystemen und notwendige Auswahl der Hard- und Softwarekomponenten
- Instandhalten und Optimieren von Automatisierungssystemen
- Dokumente sowie technische Regelwerke und berufsbezogene Vorschriften, auch in Englisch, auswerten und anwenden

Allgemeine Ausbildungsinhalte



- Qualitätsmanagement
- Berufsbildung, Arbeitsrecht und Tarifrecht
- Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes
- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- Umweltschutz und rationelle Energieverwendung
- Kundenorientierung
- Umgang mit Informations- und Kommunikationstechniken

Ausbildungsinformation



- Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre
- Ausbildungsort: Zwickau
- Berufsschulort: Zwickau
- Abschluss: Prüfungszeugnis der IHK