

## 7. Elektroniker/in für Geräte und Systeme

### ◆ *Zu Ihren Aufgaben gehören*

- Einrichtung, Wartung und Instandsetzung von Maschinen und Anlagen
- Programmierung und Inbetriebnahme
- Instandhaltung von informations- oder kommunikationstechnischen Geräten
- Installation von Software
- Erstellung technischer Dokumentationen
- Support und Servicearbeiten

### ◆ *Voraussetzungen*

- Guter Realschulabschluss, auch Abitur
- Gute Leistungen in Mathematik und Physik
- Fähigkeit zu abstrakt-logischem Denken
- Umfangreiche Vorkenntnisse am PC
- Kommunikationsfähigkeit, Teamfähigkeit
- Sorgfalt, Flexibilität und Lernbereitschaft

### ◆ *Ausbildung*

- 3,5 Jahre im dualen System (Betrieb & Schule)

### ◆ *Ausbildungsinhalte sind u.a.*

- Lesen technischer Pläne und Anfertigen von Protokollen
- Installieren elektrischer und elektronischer Baugruppen und Komponenten
- Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten
- Prüf- und Messmittel betriebsbereit machen und prüfen
- Produkte bei der Übergabe erläutern und in die Funktion einweisen
- Programmierung elektronischer Systeme
- Ursachen von Fehlern und Qualitätsmängeln feststellen

### ◆ *schulische Inhalte sind u.a.*

- Analysieren von Funktionen in elektronischen Systemen
- Design und Erstellen elektronischer Systeme
- Planen und Organisieren von Arbeitsabläufen
- Herstellen elektronischer Teilsysteme
- Planen der Montage und Demontage
- Inbetriebnahme, Fehlersuche und Instandsetzung
- Übergabe von elektronischen Systemen zur Produktion