

## Elektroniker/in für Automatisierungstechnik

### „Produktion am laufenden Band“

Elektroniker für Automatisierungstechnik sind immer dann gefragt, wenn es um die Elektronik bei Produktions- und Fertigungsautomaten, Verfahrensanlagen oder Verkehrsleitsystemen geht. Dabei installieren sie nicht nur einzelne Bauteile oder ganze Automatisierungssysteme und richten sie ein – sie müssen diese auch überwachen, warten und reparieren. Dafür nutzen sie Anwendungsprogramme, mit denen sie Messdaten erfassen und übertragen, aber auch Fertigungsanlagen oder automatisierte Maschinen und optimieren. Ist eine neue Anlage fertig gestellt, übergeben sie diese an den Kunden und weisen ihn in die Funktionen ein.

#### Voraussetzungen für die **3 ½ jährige Ausbildung** sind:

- Haupt- oder mittlere Reife
- physikalisches und mathematisches Verständnis
- Interesse an Computertechnik
- Sicherheitsbewusstsein und Genauigkeit



#### Ausbildungsdauer und -inhalte:

Die Ausbildung dauert 3 ½ Jahre. Die Kernqualifikationen werden ergänzt durch die berufsspezifischen Fachqualifikationen. Dabei konzentriert sich die Grundlagenvermittlung vor allem auf das erste Jahr. Danach treten die fachspezifischen Inhalte mehr und mehr in den Vordergrund.

#### Kernqualifikation

- Montieren und Anschließen von elektrischen Bauteilen sowie deren Sicherheitsbeurteilung
- Messen und Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen
- Installieren und Konfigurieren von IT – Systemen
- Beraten und Betreuen von Kunden

#### Fachqualifikation

- Automatisierungssysteme planen und realisieren
- Automatisierungssysteme in Betrieb nehmen und an Kunden übergeben
- Automatisierungssysteme instand halten und optimieren