

# ELEMENTARE VIELFALT

## DEINE AUSBILDUNG IN DER CHEMIE-BRANCHE

### ELEKTRONIKER/IN AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Automatisierte Produktionsabläufe werden ständig weiterentwickelt. Als Elektroniker/in Automatisierungstechnik optimierst du Regelkreise und stellst sicher, dass die Produktionsanlagen funktionieren – schnell und zuverlässig.



#### INHALT UND ABLAUF

Keine industrielle Anlage läuft ohne elektronische Steuerungssysteme. Damit sie optimal funktioniert, blicken Elektroniker für Automatisierungstechnik durch ihren Aufbau hindurch. Du montierst, programmierst und startest jede Menge Einzelkomponenten sowie ganze Systeme. Tritt eine Störung auf, analysierst und behebst du sie. In Zusammenarbeit mit Mechanikern und Chemikanten sorgst du für einen störungsfreien Betrieb der Produktionsanlagen.

#### Während deiner Ausbildung lernst du beispielsweise

- Systeme der Automatisierungstechnik montieren, anpassen und konfigurieren
- Automatisierungsgeräte programmieren
- Leitsysteme in Betrieb nehmen oder anpassen
- Komponenten der Automatisierungstechnik justieren und prüfen
- Steuerungen installieren und Steuerungsprogramme erstellen
- Störungsanalysen mit Testsoftware und Diagnosesystemen durchführen
- Arbeitssicherheits- und Umweltschutzbestimmungen einhalten

**Ausbildungsdauer:** 3,5 Jahre

Bei guten schulischen und betrieblichen Leistungen ist eine Verkürzung der Ausbildungszeit möglich. Die zuständige Industrie- und Handelskammer und der Betrieb müssen zustimmen.

#### Prüfung

Die Ausbildung endet mit der Abschlussprüfung vor der Industrie- und Handelskammer. Teil 1 der Abschlussprüfung findet am Ende des zweiten Ausbildungsjahres statt, Teil 2 am Ende der Ausbildungszeit. Beide Prüfungen bestehen je aus einem praktischen und einem schriftlichen Teil.

## ANFORDERUNGEN

Elektroniker für Automatisierungstechnik errichten, überwachen und warten elektronisch gesteuerte Produktionsanlagen – eine Aufgabe, die sorgfältige Beobachtungsfähigkeit und präzises Denkvermögen erfordert. Bringst du folgende Voraussetzungen mit, hast du gute Chancen, dabei zu sein.

### Technisches Verständnis

Du interessierst dich für technische, mathematische und physikalische Zusammenhänge und verfügst über handwerkliches Geschick.

### Gutes Vorstellungsvermögen

Du bringst logisches Verständnis mit und bist in der Lage, abstrakte Probleme zu lösen.

### Schulabschluss

Du hast mindestens einen guten Hauptschulabschluss, Realschulabschluss oder (Fach-)Abitur.

Jeder Ausbildungsbetrieb hat zudem seine eigenen Anforderungen an die Bewerber. Mach dich auf der Website des Unternehmens schlau.

## KARRIEREPERSPEKTIVEN

Und wie geht's für dich als Elektroniker/in für Automatisierungstechnik dann weiter? In den Chemie-Unternehmen sind qualifizierte Fachkräfte gefragt. Nach der Ausbildung bestehen gute Übernahmeperspektiven in allen Berufsfeldern.

Nach erfolgreich abgeschlossener Ausbildung bist du im Bereich der Automatisierungslösungen z.B. für die Fertigungs- und Produktionsautomation flexibel einsetzbar – eine abwechslungsreiche Tätigkeit zwischen Montage und Inbetriebnahme bis zur Betreuung und Instandhaltung der Prozessleittechnik.

Auf welchen Bereich du dich als Elektroniker/in für Automatisierungstechnik in deiner Laufbahn konzentrierst, liegt an dir. Durch die Teilnahme an Lehrgängen, Kursen oder Seminaren spezialisierst du dich z.B. auf Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik, elektrische Energietechnik, SPS-Technik, Mikroprozessortechnik oder Sensortechnik.

Mit entsprechender Berufserfahrung kannst du deinen Aufstieg anvisieren. Du kannst dich weiterbilden:

- Industriemeister/in Elektrotechnik
- Techniker/in (Elektrotechnik, Automatisierungstechnik oder Energietechnik)
- berufsbegleitendes Studium: z.B. Bachelor of Engineering



Aktuelle Informationen zur Vergütung und freie Ausbildungsplätze findest du auf unserer Website.

