



**LEBENSFREUDE. SEIT 1886.**

# Elektroniker /-in für Betriebstechnik



Elektroniker/innen für Betriebstechnik installieren, warten und reparieren elektrische Betriebs-, Produktions- und Verfahrensanlagen, von Schalt- und Steueranlagen über Anlagen der Energieversorgung bis zu Einrichtungen der Kommunikations- und Beleuchtungstechnik.

Elektroniker/innen für Betriebstechnik arbeiten insbesondere für Hersteller industrieller Prozesssteuerungseinrichtungen, z.B. von speicherprogrammierbaren Steuerungen oder Anlagen der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik. Elektroinstallationsbetriebe, die technische Gebäudeausrüstungen einbauen, oder Energieversorger bieten ebenfalls Beschäftigungsmöglichkeiten. Darüber hinaus können sie ihrem Beruf überall dort nachgehen, wo Produktions- und Betriebsanlagen eingesetzt und instand gehalten werden: Das Spektrum möglicher Einsatzfelder reicht dabei von der produzierenden Industrie bis hin zu Flughäfen oder Krankenhäusern.

## Funktions- und Aufgabenbereiche

Als Elektroniker/in für Betriebstechnik arbeitet man vorwiegend in folgenden betrieblichen Funktions- und Aufgabenbereichen:

- ← Kundendienst, Kundenservice
- ← Produktion, Fertigung
- ← Qualitätsmanagement, Qualitätssicherung
- ← Wartung, Instandhaltung

## Aufgaben und Tätigkeiten im Einzelnen

Elektroniker/innen für Betriebstechnik haben hauptsächlich folgende Aufgaben:

- ← **Änderungen und Erweiterungen elektrischer Anlagen entwerfen**
- ← **Anlagen und Komponenten installieren und in Betrieb nehmen**
  - ← Arbeitsplatz einrichten und abräumen
  - ← dafür sorgen, dass Anlagen der Energieversorgungs-, Kommunikations- oder Beleuchtungstechnik bereitgestellt werden
  - ← Leitungsführungssysteme, Informations- und Energieleitungen installieren
  - ← Maschinen- und Antriebssysteme sowie ihre pneumatischen und hydraulischen Bauteile einbauen und einrichten
  - ← Schaltgeräte und Automatisierungssysteme zusammenbauen und verdrahten
  - ← elektrotechnische Messungen durchführen und gebäudetechnische Systeme testen und in Betrieb nehmen
  - ← Systeme programmieren und anpassen, ihre Funktion und Sicherheitseinrichtungen prüfen
  - ← Anlagen an die Nutzer übergeben und diese in die Bedienung einweisen
- ← **Arbeitsausführungen von Dienstleistern und anderen Gewerken überwachen, Absprachen über Termine und durchzuführende Arbeiten treffen**
- ← **Anlagen überwachen und warten, regelmäßige Prüfungen durchführen**
  - ← je nach Störung und Sicherheitserfordernissen Sofortmaßnahmen ergreifen
  - ← Störungen einkreisen und beheben
  - ← Störungsursachen als Maßnahme der Qualitätssicherung analysieren
  - ← im Rahmen von Kundendienst- und Serviceaufträgen Kunden über Neuerungen und technische Möglichkeiten informieren

Darüber hinaus führen sie auch folgende Tätigkeiten aus:

- ← technische Unterlagen beachten bzw. erstellen, z.B. Herstellerangaben, Handbücher (auch englischsprachige), Vorschriften und Dokumentationen

## **Unmittelbare Beschäftigungs- und Besetzungsalternativen**

Im Folgenden werden Berufe oder Tätigkeiten genannt, die Ähnlichkeiten zum Ausgangsberuf aufweisen. Diese Berufe stellen für Bewerber, die in ihrem erlernten Beruf keine freie Stelle finden, eine mögliche Alternative dar. Darüber hinaus können Arbeitgeber Fachkräfte dieser Berufe als Alternativen für die Besetzung einer Arbeitsstelle im Ausgangsberuf in Betracht ziehen.

Manche Alternativberufe umfassen nur Teiltätigkeiten des Ausgangsberufs, andere erfordern eine Einarbeitungszeit, die im Einzelfall unterschiedlich lang sein kann.

### **Job- und Besetzungsalternativen**

#### **für die Gesamttätigkeit (i.d.R. ohne Einarbeitung):**

- ← Energieelektroniker/Energieelektronikerin Fachrichtung Betriebstechnik

#### **für die Gesamttätigkeit (i.d.R. kurze Einarbeitung):**

- ← Energieelektroniker/Energieelektronikerin Fachrichtung Anlagentechnik

#### **für Teiltätigkeiten und Spezialisierungsformen (mit/ohne Einarbeitungszeit):**

- ← Elektroniker/Elektronikerin für Automatisierungstechnik (Industrie)
- ← Elektroniker/Elektronikerin für Betriebstechnik (Schalt- und Steueranlagen)
- ← Elektroniker/Elektronikerin für Gebäude- und Infrastruktursysteme
- ← Industrieelektroniker/Industrieelektronikerin Fachrichtung Produktionstechnik

#### **in angrenzenden Berufen:**

- ← Elektroniker/Elektronikerin Fachrichtung Automatisierungstechnik (Handwerk)
- ← Elektroniker/Elektronikerin Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik

#### **mit niedrigerem Qualifikationsniveau:**

- ← Industrieelektriker/Industrieelektrikerin - Betriebstechnik

## **Weiterbildung (beruflicher Aufstieg)**

### **Aufstieg und Studium**

#### **Aufstiegsweiterbildungen (Auswahl)**

- ← Meister/innen
  - ← Industriemeister/Industriemeisterin Fachrichtung Elektrotechnik
  - ← Meister/Meisterin für Veranstaltungstechnik
  - ← Geprüfter Netzmeister/Geprüfte Netzmeisterin
  - ← Kraftwerksmeister/Kraftwerksmeisterin - Fachrichtung Produktion Elektrotechnik/Leittechnik
- ← Techniker/innen
  - ← Staatlich geprüfter Techniker/Staatlich geprüfte Technikerin Fachrichtung Elektrotechnik (ohne Schwerpunkt)
  - ← Staatlich geprüfter Techniker/Staatlich geprüfte Technikerin Fachrichtung Elektrotechnik Schwerpunkt Energietechnik
  - ← Staatlich geprüfter Techniker/Staatlich geprüfte Technikerin Fachrichtung Elektrotechnik Schwerpunkt Automatisierungstechnik
- ← Fach- und Betriebswirte/-wirtinnen, Fachkaufleute
  - ← Technischer Fachwirt/Technische Fachwirtin
- ← Sonstige Aufstiegsweiterbildungen
  - ← Geprüfter Prozessmanager/Geprüfte Prozessmanagerin - Elektrotechnik
  - ← Geprüfter Netzmonteur/Geprüfte Netzmonteurin
  - ← SPS-Fachkraft
  - ← Ausbilder/Ausbilderin für anerkannte Ausbildungsberufe