

## Elektroniker/in für Betriebstechnik

<b>Schulische Voraussetzungen:</b>	Fachoberschulreife oder guter Hauptschulabschluss Bewerber/innen sollten gute Noten in den Fächern Mathematik, Physik und Deutsch haben.
<b>Persönliche Voraussetzungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interesse an der Elektronik</li><li>• abstraktes und logisches Denkvermögen</li><li>• Flexibilität</li></ul>
<b>Eignungstest</b>	Ja. Das Bestehen des Tests ist Voraussetzung für den Zugang zum weiteren Auswahlverfahren.
<b>Ausbildungsdauer:</b>	3,5 Jahre
<b>Betriebliche Ausbildung:</b>	Die betriebliche Ausbildung findet im Institut für Textiltechnik statt. Sie wird ergänzt durch Lehrgänge und Kurse im Berufsausbildungszentrum der RWTH.
<b>Schulische Ausbildung:</b>	Die schulische Ausbildung findet im Berufskolleg für Gestaltung und Technik der Stadt Aachen, Neuköllner Str. 15, 52068 Aachen
<b>Doppelqualifizierung:</b>	Bei guten Leistungen können Sie parallel zur Ausbildung die Fachoberschulreife oder die Fachhochschulreife am Berufskolleg erwerben.
<b>Betrieblicher Unterricht:</b>	In der Betriebsschule der RWTH wird ergänzender Unterricht erteilt.
<b>Abschlussprüfung:</b>	Teil 1 und 2 werden vor der Industrie- und Handelskammer Aachen abgelegt.
<b>Berufsbeschreibung:</b>	<p>Jede Menge Elektronik steckt heute in der Energie- und Kommunikationstechnik. Elektroniker/innen für Betriebstechnik sind dafür verantwortlich, dass die elektrische Seite beim Zusammenspiel von Mechanik und Elektronik funktioniert. Als Elektroniker/in für Betriebstechnik montieren, installieren und programmieren Sie elektrische Betriebs-, Produktions- und Verfahrensanlagen, Schalt- und Steueranlagen und Anlagen der Energieversorgung. Sie berechnen und messen elektrische Werte und Größen von Bauteilen, nehmen Systeme in Betrieb und prüfen sie auf ihre Sicherheit. Sie lernen elektronische Zusammenhänge kennen und das Lesen von Schaltplänen. Im laufenden Betrieb überwachen und warten Sie Produktionsanlagen und beheben auftretende Störungen. Ihre Tätigkeiten über Sie unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen selbstständig aus. Elektroniker/innen für Betriebstechnik sind Elektrofachkräfte im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften.</p>
<b>Fortbildungen/ Studiengänge:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Techniker/in</li><li>• Bachelor of Engineering</li><li>• Meister/in</li></ul>