

## Elektronikerinnen und Elektroniker für Betriebstechnik

<b>Schulische Voraussetzungen:</b>	Fachoberschulreife oder guter Hauptschulabschluss Bewerberinnen und Bewerber 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>Einstufungstest:</b>	Ja.
<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 statt.
<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. Elektronikerinnen und Elektroniker für Betriebstechnik sind dafür verantwortlich, dass die elektrische Seite beim Zusammenspiel von Mechanik und Elektronik funktioniert. Sie montieren, installieren und programmieren elektrische Betriebs-, Produktions- und Verfahrensanlagen, Schalt- und Steueranlagen und Anlagen der Energieversorgung.</p> <p>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.</p> <p>Im laufenden Betrieb überwachen und warten Sie Produktionsanlagen und beheben auftretende Störungen.</p> <p>Ihre Tätigkeiten üben Sie unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen selbstständig aus.</p> <p>Elektronikerinnen und Elektroniker für Betriebstechnik sind Elektrofachkräfte im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften.</p>
<b>Fortbildungen/ Studiengänge:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Technikerin oder Techniker</li><li>• Bachelor of Engineering</li><li>• Meisterin oder Meister</li></ul>