

Elektronikerinnen und Elektroniker für Betriebstechnik

Schulische Voraussetzungen:	Fachoberschulreife oder guter Hauptschulabschluss Bewerberinnen und Bewerber sollten gute Noten in den Fächern Mathematik, Physik und Deutsch haben.
Persönliche Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">• Interesse an der Elektronik• abstraktes und logisches Denkvermögen• Flexibilität
Einstufungstest:	Nein.
Ausbildungsdauer:	3,5 Jahre
Betriebliche Ausbildung:	Die betriebliche Ausbildung findet in den jeweiligen Hochschuleinrichtungen statt. Sie wird ergänzt durch Lehrgänge und Kurse im Berufsausbildungszentrum der RWTH.
Schulische Ausbildung:	Die schulische Ausbildung findet im Berufskolleg für Gestaltung und Technik der Stadt Aachen, Neuköllner Str. 15, 52068 Aachen statt.
Doppelqualifizierung:	Bei guten Leistungen können Sie parallel zur Ausbildung die Fachoberschulreife oder die Fachhochschulreife am Berufskolleg erwerben.
Betrieblicher Unterricht:	In der Betriebsschule der RWTH wird ergänzender Unterricht erteilt.
Abschlussprüfung:	Teil 1 und 2 werden vor der Industrie- und Handelskammer Aachen abgelegt.
Berufsbeschreibung:	<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>
Fortbildungen/ Studiengänge:	<ul style="list-style-type: none">• Technikerin oder Techniker• Bachelor of Engineering• Meisterin oder Meister