

Elektronikerinnen und Elektroniker für Geräte und Systeme

Einsatzgebiet informations- und kommunikationstechnische Geräte

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:	Ja.
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:	Berufskolleg für Gestaltung und Technik der Stadt Aachen, Neuköllner Str. 15, 52068 Aachen
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>Als Elektronikerin oder Elektroniker für Geräte und Systeme sind Sie aufgrund Ihrer Ausbildung für die Herstellung und Wartung von elektronischen Komponenten und Geräten qualifiziert.</p> <p>Typische Einsatzgebiete sind informations- und kommunikationstechnische Geräte, medizinische Geräte, sich selbst bewegende Systeme wie zum Beispiel Produktionsmaschinen oder Roboter, Systemkomponenten, Sensoren, Antriebe, Mikrosysteme sowie Mess- und Prüftechnik.</p> <p>Sie üben diese Tätigkeiten unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen in der Fertigung, in der Qualitätssicherung, in Entwicklungs- und Versuchswerkstätten und in der Montage von Anlagen und Systemen nach Unterlagen und Anweisungen vornehmlich selbstständig aus. Dabei stimmen Sie ihre Arbeit mit vor- und nachgelagerten Bereichen ab. Sie sind Elektrofachkräfte im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften.</p> <p>Die Ausbildung ist vielseitig, problemorientiert und praxisnah. Als Auszubildende oder Auszubildender wirken Sie mit an der Erstellung von Schaltbildern, Leiterplatten und Systemverdrahtungen.</p>
Fortbildungen/ Studiengänge:	<ul style="list-style-type: none">• Technikerin oder Techniker• Bachelor of Engineering• Meisterin oder Meister