

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:	• 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:	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:	Als Elektronikerin oder Elektroniker für Geräte und Systeme sind Sie aufgrund Ihrer Ausbildung für die Herstellung und Wartung von elektronischen Komponenten und Geräten qualifiziert. 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. 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. Die Ausbildung ist vielseitig, problemorientiert und praxisnah. Als Auszubildende oder Auszubildender wirken Sie mit an der Erstellung von Schaltbildern, Leiterplatten und Systemverdrahtungen.
Fortbildungen/ Studiengänge:	• Technikerin oder Techniker • Bachelor of Engineering • Meisterin oder Meister