

Mechatronikerinnen und Mechatroniker

Schulische Voraussetzungen:	Fachhochschulreife oder gute Fachoberschulreife
Persönliche Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">• Freude an handwerklichen Arbeiten• Interesse an Elektronik, Elektrotechnik, Mechanik, Informatik und Datenverarbeitung• Interesse an mechanisch-technischen oder elektronischen Abläufen• Fähigkeit zur Teamarbeit• Fähigkeit zum lösungsorientierten Denken
Eignungstest	Ja. Das Bestehen des Tests ist Voraussetzung für den Zugang zum weiteren Auswahlverfahren.
Ausbildungsdauer:	3,5 Jahre
Betriebliche Ausbildung:	Die betriebliche Ausbildung findet in Instituten und Lehrstühlen der RWTH Aachen statt.
Schulische Ausbildung:	Mies-van-der-Rohe-Schule, Berufskolleg für Technik der Stadt Aachen, Neuköllner Straße 17, 52068 Aachen Der Berufsschulunterricht findet in der Regel als Blockunterricht statt.
Abschlussprüfung:	Teil 1 und 2 werden vor der Industrie- und Handelskammer Aachen abgelegt.
Berufsbeschreibung:	<p>Mechatronikerinnen und Mechatroniker bauen mechanische, elektrische und elektronische Komponenten, montieren diese zu komplexen Systemen, installieren Steuerungssoftwares und halten Systeme instand. Sie müssen daher vor allem in den Bereichen Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Automatisierungstechnik zu Hause sein.</p> <p>Für Anforderungen in der Industrie müssen Bauteile durch manuelle und maschinelle Metallbearbeitungsverfahren maßgenau gefertigt werden. Kenntnisse der elektrischen Komponenten, Aufbau von Schaltungen und Fehlerdiagnose werden in Theorie und Praxis vermittelt. Über den gesamten Ausbildungszeitraum werden Einblicke in innerbetriebliche Abläufe gegeben. Hierbei erlernen die Auszubildenden die Grundlagen der betrieblichen und technischen Kommunikation sowie die Anwendung dieser zur Problem- und Konfliktlösung.</p> <p>Schwerpunkt der Ausbildung ist die Arbeit an Prüfständen zur Untersuchung von Antriebssträngen. In den Aufgabenbereichen Montage, Einrichtung und Programmierung werden die bereits erworbenen Fähigkeiten angewendet. Dies beinhaltet den Aufbau von Messeinheiten sowie die Konstruktion und Anfertigung von benötigten Spezialvorrichtungen für den Aufbau. Zudem müssen Wartungsarbeiten zur Instandhaltung des Prüfstandes eigenständig durchgeführt werden.</p>
Fortbildungen/ Studiengänge:	<ul style="list-style-type: none">• Meisterin oder Meister• Technikerin oder Techniker