

# Industriemechanikerinnen und Industriemechaniker

## Einsatzgebiet Feingerätebau

<b>Schulische Voraussetzungen:</b>	Fachoberschulreife oder guter Hauptschulabschluss Bewerberinnen und Bewerber sollten gute Noten in den Fächern Mathematik und Physik haben.
<b>Persönliche Voraussetzungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• räumliches Vorstellungsvermögen</li><li>• technisches Verständnis</li><li>• handwerkliches Geschick</li></ul>
<b>Eignungstest:</b>	Nein.
<b>Ausbildungsdauer:</b>	3,5 Jahre
<b>Betriebliche Ausbildung:</b>	Die betriebliche Ausbildung findet in den Werkstätten der jeweiligen Hochschuleinrichtung statt. Sie wird ergänzt im Berufsausbildungszentrum für Mechanik der RWTH und durch überbetriebliche Maßnahmen.
<b>Schulische Ausbildung:</b>	Mies-van-der-Rohe-Schule, Berufskolleg für Technik der Stadt Aachen, Neuköllnerstraße 17, 52068 Aachen Der Berufsschulunterricht findet zum Teil an zwei Tagen in der Woche statt.
<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>Als Industriemechanikerin oder Industriemechaniker sind Sie mit der Herstellung von Teilen, Baugruppen, Vorrichtungen, Apparaturen und Kleinmaschinen befasst; damit dienen Sie hauptsächlich der Industrie und dem Handwerk. Sie müssen in der Lage sein, Konstruktionszeichnungen, Skizzen und perspektivische Darstellungen zu lesen, selbst anzufertigen und danach zu arbeiten.</p> <p>Sie müssen die verschiedenen Werkstoffe kennen, deren Eigenschaften und Einsatzgebiete. Auch Verbindungstechniken wie Schweißen, Löten, Kleben usw. müssen Sie beherrschen.</p> <p>Um den neuen Technologien gerecht zu werden, müssen Sie auch grundlegende Fertigkeiten und Kenntnisse im Bereich der Steuerungs- und Regelungstechnik erwerben. Neben Arbeiten an herkömmlichen und computergesteuerten Werkzeugmaschinen (Drehen, Sägen, Bohren, Fräsen, Schleifen) erhalten Sie daher auch eine Ausbildung an mechanischen, hydraulischen und pneumatischen Steuerungs- und Regelungseinrichtungen.</p> <p>Bedingt durch die Einmaligkeit der meisten Versuchsapparaturen wird an der RWTH Aachen in der Regel an Einzelfertigungen ausgebildet. Dabei wird einer breit angelegten Ausbildung große Bedeutung beigemessen, sodass Sie sich nach bestandener Abschlussprüfung nahezu überall in Industrie- und Handwerksbetrieben bewerben können.</p>
<b>Fortbildungen/ Studiengänge:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Meisterin oder Meister</li><li>• Technikerin oder Techniker</li><li>• Ingenieurstudiengang</li></ul>