

Kraftfahrzeug-Mechatroniker/in

Schwerpunkt „Pkw-Technik“

- Schulische Voraussetzungen:** Fachoberschulreife oder guter Hauptschulabschluss
- Persönliche Voraussetzungen:**
- Neigung zu Handarbeit (z.B. schrauben, justieren, Montage- und Demontearbeiten an Pkws und ihren Komponenten)
 - Neigung zu feinhandwerklicher Arbeit (z.B. beim Verlegen von Kabeln oder dem Instandsetzen von Motoren, Getrieben oder Fahrwerken)
 - Interesse an Technik, an mechanisch-technischen oder elektronischen Abläufen
 - Neigung zum Bedienen, Beraten, Überzeugen (bei einer Tätigkeit im Verkauf oder in der Serviceannahme)
- Eignungstest** Ja. Das Bestehen des Tests ist Voraussetzung für den Zugang zum weiteren Auswahlverfahren.
- Ausbildungsdauer:** 3,5 Jahre
- Betriebliche Ausbildung:** Die betriebliche Ausbildung findet im Institut für Kraftfahrwesen der Hochschule statt.
- Schulische Ausbildung:** Der Berufsschulunterricht findet in der Mies-van-der-Rohe-Schule, Berufskolleg für Technik der Stadt Aachen, Neuköllnerstraße 17, 52068 Aachen statt.
- Abschlussprüfung:** Teil 1 und 2 werden vor der Industrie- und Handelskammer Aachen abgelegt.
- Berufsbeschreibung:**
- Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik wie Brems- und Lenksysteme, Automatikgetriebe, Fahrwerksysteme und Motormanagement zeichnen sich durch ihre komplexe elektronisch-mechanische Wechselwirkung aus. Kraftfahrzeugmechatroniker/innen müssen daher in allen Bereichen der Fahrzeugtechnik zu Hause sein, sowohl auf dem Gebiet der Kfz-Mechanik als auch dem der Kfz-Elektronik.
- Kraftfahrzeugmechatroniker/innen mit dem Schwerpunkt Personenkraftwagen-technik warten Pkw und setzen sie instand. Dazu analysieren sie elektrische, elektronische und mechanische Systeme. Sie stellen Fehler und Störungen fest und beheben deren Ursachen. Zur Fehlerfeststellung setzen sie automatische Mess- und Prüfsysteme ein.
- Sie bedienen Personenkraftwagen und ihre Systeme, nehmen sie in Betrieb und prüfen, ob sie den straßenverkehrsrechtlichen Vorschriften entsprechen. Dazu führen Sie z.B. Probefahrten durch oder nehmen Abgasmessungen vor. Nach Kundenwunsch rüsten Sie die Pkw auch mit unterschiedlichen Zusatzausstattungen wie z.B. Anhängerkupplungen, Klimaanlage, Navigationssystemen oder ganz speziellen Hilfseinrichtungen für behinderte Fahrer/innen aus.
- Fortbildungen/ Studiengänge:**
- Meister/in
 - Techniker/in