

Automobil-Mechatroniker /in EFZ

diagnostizieren, zerlegen, reparieren, ersetzen, einstellen, testen

Immer mehr Menschen und Waren sind auf unseren Strassen unterwegs. Damit steigt auch die Zahl der Fahrzeuge, die repariert werden müssen. Dies erledigen Automobil-Mechatroniker und -Mechatronikerinnen. Sie haben vielseitige Aufgaben und arbeiten selbstständig an Personenwagen und Nutzfahrzeugen. Oftmals setzen sie dabei computergesteuerte Mess- und Diagnosegeräte ein. Damit prüfen sie beispielsweise die Funktionsfähigkeit von Motor, Antrieb, Fahrwerk oder Fahrzeugelektronik. Anhand der Messresultate und mit einer guten Portion Kombinationsgabe orten sie Fehlfunktionen. Die defekten Aggregate reparieren und revidieren sie mit Spezialwerkzeugen und elektronischen Testgeräten.

Automobil-Mechatroniker und -Mechatronikerinnen zerlegen den Motor, lokalisieren und beheben mechanische Störungen, messen

zum Beispiel Kurbeltrieb und Zylinderkopf. Am Antrieb prüfen, reparieren oder ersetzen sie Automatengetriebe, Allrad- oder mechanische Systeme. Am Fahrwerk prüfen und warten sie Kipp-, Hub- und Ladeeinrichtungen, elektropneumatische Anlagen und Systeme oder reparieren Bremsanlagen. An der elektronischen Anlage testen sie Batterie und Zündsystem, Beleuchtung und Klimaanlage oder richten Sicherheits- und Navigationssysteme ein. Automobil-Mechatroniker sind ebenso gewandt im fachgerechten Kundengespräch, führen die Fahrzeuge bei den Strassenverkehrsämtern vor, verarbeiten Reparaturanleitungen am Computer und beachten stets die Umweltschutz- und Sicherheitsvorschriften. Während der Lehre spezialisiert man sich auf eine der folgenden Fachrichtungen: **Personenwagen, Nutzfahrzeuge.**



Mehr zu den Fachrichtungen auf: www.gateway.one/berufskunde

Was und wozu?

- ▶ Damit ein Aggregat wieder einwandfrei funktioniert, baut es die Automobil-Mechatronikerin aus, revidiert es, montiert es wieder und testet es eingehend.
- ▶ Damit der Abgasausstoss eines Autos möglichst gering ist, prüft und korrigiert der Automobil-Mechatroniker mit Hilfe von Messgeräten die Motoreinstellungen.
- ▶ Damit sich der Autofahrer auf seine Bremsen verlassen kann, testet sie die Automobil-Mechatronikerin, ersetzt wenn nötig die Beläge und stellt die Bremsanlage genau ein.
- ▶ Damit der Automobil-Mechatroniker auch kniffligste Fehlfunktionen beheben kann, verfügt er über Werkstatthandbücher vom Autohersteller, die detaillierte technische Beschreibungen der Aggregate enthalten.
- ▶ Damit sich entgegenkommende Fahrzeuge nachts nicht blenden, stellt die Automobil-Mechatronikerin Licht und Scheinwerfer korrekt ein.
- ▶ Damit der Automobil-Mechatroniker auch die neu auf den Markt kommenden Fahrzeuge warten und reparieren kann, muss er sich technisch ständig weiterbilden.

Facts

Zutritt Abgeschlossene Volksschule, in der Regel oberste Stufe. Bestandener Eignungstest durch die AGVS-Sektionen.

Ausbildungsdauer 4 Jahre berufliche Grundbildung (inkl. Führerprüfung), je nach Lehrbetrieb Fachrichtung Personenwagen oder Nutzfahrzeuge.

Sonnenseite Die gelungene Reparatur macht Freude. Es ist abwechslungsreich: Von Auto zu Auto sind andere Aufgaben zu lösen. Automobil-Mechatroniker/innen befassen sich mit interessanter, moderner Technologie.

Schattenseite Die Berufsleute müssen sich ständig weiterbilden, denn neue Autos verfügen wieder über neue, insbesondere elektronische Systeme.

Berufsalltag Der Berufsalltag der Automobil-Mechatroniker und -Mechatronikerinnen ist geprägt durch das Austauschen kaputter Aggregate und das Ausführen von Mechanikarbeiten. Das Aufspüren von Fehlfunktionen ist im Zeitalter der Elektronik relativ komplex geworden. Doch die Berufsleute sind diesen Anforderungen bestens gewachsen.

Anforderungsprofil

	vorteilhaft	wichtig	sehr wichtig
Ausdauer		■	
Flexibilität	■		
Freude am selbständigen Arbeiten	■		
Gute, widerstandsfähige Gesundheit		■	
Handwerkliches Geschick		■	
Interesse für Mechanik und Elektronik		■	
Lernfreude		■	
Logisches Denkvermögen		■	
Rasches Erfassen von technischen Zusammenhängen		■	
Zuverlässigkeit		■	

Karrierewege

