

# Ausbildung als KFZ-Mechatroniker (m/w)

Bei der täglichen Werkstattarbeit sind Kfz-Mechanik und Kfz-Elektronik kaum mehr zu trennen. Längst werden fast alle Funktionen im Fahrzeug elektronisch kontrolliert. Daraus ergeben sich höhere Anforderungen an die Fahrzeugdiagnose mit umfassenden beruflichen Qualifikationen. Sie sind in einem neuen Ausbildungsberuf untergebracht, der Mechanik und Elektronik miteinander verbindet und in dessen Mittelpunkt Diagnose-, Instandhaltungs-, Aus-, Um- und Nachrüstarbeiten ebenso stehen wie die Kommunikation mit Kunden. Einer der beiden Schwerpunkte ist bei Ausbildungsbeginn zu wählen:

## Schwerpunkt Personenkraftwagentchnik:

- Untersuchen von Pkw nach straßenverkehrsrechtlichen und zulassungsrechtlichen Vorschriften
- Überprüfen der Verkehrssicherheit, Betriebssicherheit und Einhaltung der gesetzlichen Emissionsvorschriften
- Beurteilen von Schäden und Verschleißzuständen sowie deren Dokumentation
- Diagnose von Fehlern, Störungen und deren Ursachen an Pkw
- Einsatz von Diagnosesystemen sowie Beurteilung der Ergebnisse unter Einbeziehung eingrenzender Kundenbefragung und eines Mess- und Prüfprotokolls

## Schwerpunkt Fahrzeugkommunikation:

- Einsatz von Diagnosesystemen sowie Beurteilung der Ergebnisse durch datenbusvernetzte Systeme
- Dokumentationen
- Diagnose, Instandsetzung und Nachrüstung bei Fehlern und Störungen an drahtlosen Signalübertragungssystemen, Antennenanlagen und an Unterhaltungselektronik

Die ersten beiden Ausbildungsjahre verlaufen gleich. Ab dem dritten Ausbildungsjahr werden die Ausbildungsinhalte entsprechend den Schwerpunkten differenziert.

## Regelmäßige Voraussetzungen:

- Interesse an Kraftfahrzeugen und Produkten von Audi
- Physikalisch-technisches Verständnis
- Gespür für vernetzte Systeme
- Ausdauer, Konzentration Geduld und Reaktionsschnelligkeit
- Guter Realschul- oder sehr guter Hauptschulabschluss

## Ausbildungsinhalte:

- Demontieren und Montieren
- Nachrüsten
- Umbauen
- Prüfen
- Messen
- Diagnostizieren

**Dauer der Ausbildung:** 3,5 Jahre