



Bertrandt AG  
Birkensee 1, D-71139 Ehningen  
Telefon +49 7034 656-0  
Telefax +49 7034 656-4100  
[www.bertrandt.com](http://www.bertrandt.com)  
[info@bertrandt.com](mailto:info@bertrandt.com)

## AUSBILDUNG KRAFTFAHRZEUG- MECHATRONIKER/IN BEI BERTRANDT

Fachrichtung Personenkraftwagentchnik



BESUCHEN SIE UNS  
AUCH AUF FACEBOOK  
[www.facebook.com/bertrandtgroup](http://www.facebook.com/bertrandtgroup)



## Ausbildung Kraftfahrzeugmechatroniker/in

Kraftfahrzeugmechatroniker/innen mit dem Schwerpunkt Personenkraftwagentchnik warten Pkws, prüfen die fahrzeugtechnischen Systeme und führen Reparaturen aus. Dazu analysieren sie elektrische, elektronische und mechanische Systeme, z.B. Brems- und Lenkassistenten, Automatikgetriebe oder Komponenten des Motormanagements. Sie stellen Fehler und Störungen fest und beheben deren Ursachen. Zur Fehlerdiagnose setzen sie computergestützte Mess- und Prüfsysteme ein. Bei technischen Untersuchungen nutzen Kraftfahrzeugmechatroniker Werkstatteinrichtungen wie Diagnosestände, Motorleistungs- und Bremsenprüfstände oder Achsmessgeräte für Funktionsüberprüfungen.

Kfz-Mechatroniker kennen sich nicht nur mit der Kfz-Mechanik sondern auch mit mechatronischen Systemen aus, die mechanische, elektrische und elektronische Komponenten enthalten. Sie wissen, wie diese miteinander verknüpft sind und mithilfe von Hard- und Software-Systemen zusammenwirken. Hierzu gehören unter anderem umfangreiche Informations-, Kontroll- und Komfortsysteme wie das Anti-Blockier-System (ABS), das elektronische Stabilitäts-Programm (ESP) oder Airbag und Gurtstraffer.

Bei Elektroinstallationsarbeiten verlegen sie in den Fahrzeugen Kabel und Datenleitungen, isolieren Kabelenden, bringen Stecker an, löten und verschrauben sie. Auf Kun-



denwunsch rüsten sie die Fahrzeuge mit unterschiedlichen Zusatzausstattungen aus, z. B. mit einer Anhängerkupplung, Klimaanlage, Standheizung oder einem Navigationssystem. Nach Abschluss aller Arbeiten überprüfen sie die Funktions- und Leistungsfähigkeit der entsprechenden Bauteile und Systeme.

## Interessen, Fähigkeiten und Kenntnisse

Passen Sie zu uns und zu diesem Ausbildungsberuf? Folgende Interessen und Voraussetzungen sind wichtig und hilfreich, um diesen Beruf lernen und ausüben zu können:

- ▶▶ Sehr guter Hauptschulabschluss oder gute mittlere Reife
  - ▶▶ Interesse an praktischen Tätigkeiten
  - ▶▶ Handwerkliches Geschick z. B. für das Umrüsten von Personenkraftwagen oder das Montieren von Ersatzteilen
  - ▶▶ Technisches Verständnis z. B. zum Verstehen der Funktionen und Zusammenhänge von elektrischen, elektronischen und mechanischen Systemen
  - ▶▶ Sorgfalt z. B. für das exakte Überprüfen von Bauteilen
- ▶▶ Regelausbildungszeit: 3,5 Jahre