

# Überbetriebliche Ausbildung

## *K2/15 - Diagnosetechnik 2 - Motormanagement*



**Mobil bleiben!**

Überbetriebliche Ausbildung (ÜBA) - Kraftfahrzeugmechatroniker/in

**Lehrgangsdauer:** 1 Arbeitswoche

**Teilnahme:** Auszubildende ab dem 3. Ausbildungsjahr

### **Inhalte**

#### **Durchführen von Service und Wartungsarbeiten (10%)**

- Einstellarbeiten an Fahrzeugen und Systemen vornehmen
- Prüf- und Messprotokolle erstellen und interpretieren

#### **Diagnostizieren von Fehlern und Störungen an Fahrzeugen und Systemen (65%)**

- Systemzustände mit Hilfe von Diagnosesystemen ermitteln, mit Informationen in Datenbanken abgleichen und Ergebnisse bewerten
- Steuergerätesoftware ermitteln, Rückstellungen und Grundeinstellungen an Fahrzeugsystemen durchführen und Lernwerte anpassen
- Einstellarbeiten an Fahrzeugen und Systemen vornehmen
- Diagnose und Reparaturmöglichkeiten bestimmen
- Ursachen für Funktionsstörungen mit Hilfe von Diagnosesystemen ermitteln
- Antriebsaggregate einschließlich Motormanagementsystemen, Abgassystem und Nebenaggregate prüfen und diagnostizieren

#### **Demontieren, reparieren und montieren von Bauteilen, Baugruppen und Systemen (15%)**

- Reparaturmaßnahmen nach Diagnose ableiten, Reparaturverfahren umsetzen

#### **Durchführung von Untersuchungen an Fahrzeugen nach rechtlichen Vorgaben (10%)**

- Kraftfahrzeuge für gesetzlich vorgeschriebene Prüfungen vorbereiten
- Soll- und Ist-Werte unter Anwendung der Diagnosesysteme ermitteln, Einstellwerte erfassen, Einstellungen durchführen und Ergebnisse dokumentieren