

## **AUSBILDUNGSPROFIL: LAND- UND BAUMASCHINENMECHATRONIKER/-IN**

### **Berufsbezeichnung**

Land- und Baumaschinenmechatroniker/-in

Anerkannt durch die Verordnung vom 9. Juli 2003 (BGBl. I, S. 1295).

### **Voraussetzungen**

Wer bei uns Land- und Baumaschinenmechatroniker/-in lernen möchte, sollte mindestens über einen sehr guten Hauptschulabschluss verfügen.

Ein guter mittlerer Bildungsabschluss ist von Vorteil.

### **Ausbildungsdauer**

3,5 Jahre

Die Ausbildung findet, in unserem Betrieb in Kruft, bei Außendienstesätzen bei unseren Kunden vor Ort, bei überbetrieblichen Lehrgängen der Handwerkskammer Koblenz sowie der Berufsschule in Bad Kreuznach, statt.

### **Arbeitsgebiet**

Land- und Baumaschinenmechatroniker/-innen sind in der Planung, Wartung, Prüfung, Fehlerdiagnose, Instandsetzung und Aus- und Umrüstung von land- und baumaschinentechnischen Fahrzeugen, Flurförderzeugen, Maschinen, Anlagen oder Motorgeräten mit direktem Kundenkontakt in Werkstätten und auf Einsatzstellen tätig.

### **Berufliche Fähigkeiten**

Land- und Baumaschinenmechatroniker/-innen führen ihre Arbeit selbstständig und im Team unter Beachtung des Umweltschutzes, der Arbeitssicherheit, des Gesundheitsschutzes und der Qualitätssicherung kundenorientiert aus. Sie beschaffen sich auch Informationen über Einsatz, Ausrüstung, Reparatur und Instandhaltung der Maschinen, planen ihre Arbeit, werten sie aus und dokumentieren sie. Sie stellen Fehler und Störungen in mechanischen, elektronischen, mechatronischen sowie pneumatischen und hydraulischen Systemen fest und beheben sie.

### **Land- und Baumaschinenmechatroniker/-in**

- Planen und kontrollieren Arbeitsabläufe und bewerten Arbeitsergebnisse
- warten, prüfen, installieren und setzen Fahrzeuge, Maschinen, Anlagen und Geräte instand
- bearbeiten und fügen Werkstücke und Bauteile manuell und maschinell
- diagnostizieren Fehler und Störungen und deren Ursachen in mechanischen, hydraulischen, elektrischen und elektronischen Systemen
- kommunizieren mit internen und externen Kunden situationsgerecht
- bedienen Fahrzeuge und deren Systeme und nehmen sie in Betrieb
- wenden qualitätssichernde Maßnahmen an
- prüfen Abgase und Einrichtungen zur Emissionsminderung
- stellen elektrische Stromanschlüsse her und prüfen sie.

## **Inhalte der Berufsausbildung**

Gegenstand der Berufsausbildung sind mindestens die folgenden Fertigkeiten und Kenntnisse:

1. Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht,
2. Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes,
3. Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit,
4. Umweltschutz,
5. Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen sowie Kontrollieren und Bewerten der Arbeitsergebnisse,
6. Qualitätsmanagement,
7. Messen und Prüfen an Systemen,
8. betriebliche und technische Kommunikation,
9. Kommunikation mit internen und externen Kunden,
10. Bedienen von Fahrzeugen und Systemen,
11. Warten, Prüfen und Einstellen von Fahrzeugen sowie von Betriebseinrichtungen,
12. Montieren, Demontieren und Instandsetzen von Bauteilen, Baugruppen und Systemen,
13. Messen und Prüfen,
14. Fügen, Trennen, Umformen
15. Manuelles und maschinelles Bearbeiten,
16. Warten, Prüfen und Einstellen von Fahrzeugen, Systemen und Betriebseinrichtungen,
17. Eingrenzen und Bestimmen von Fehlern, Störungen und deren Ursachen sowie Beurteilen von Schäden,
18. Instandsetzen von Fahrzeugen, Systemen und Betriebseinrichtungen,
19. Prüfen, Einstellen und Anschließen von mechanischen, hydraulischen, pneumatischen, elektrischen und elektronischen Anlagen und Systemen,
20. Prüfen von Abgasen und Einrichtungen zur Emissionsminderung,
21. Installieren von Maschinen und Anlagen,
22. Herstellen und Prüfen von elektrischen Stromanschlüssen,
23. Ausrüsten und Umrüsten mit Zubehör und Zusatzeinrichtungen,
24. In- und Außerbetriebnehmen von Fahrzeugen, Maschinen, Geräten und Anlagen,
25. Übergabe von Fahrzeugen, Maschinen, Geräten und Anlagen an Kunden.

