

Die Verordnung tritt mit 1. August 2019 in Kraft. Mit der Ausbildung im Lehrberuf Fahrradmechatronik kann vorerst bis zum 31. August 2024 begonnen werden.

## LEHRZEIT:

3 Jahre

## LEHRBETRIEBE:

- Fahrradwerkstätten
- Fahrrad- und Sporthandel, gewerbliche Zweiradfachgeschäfte und -werkstätten
- Unternehmen in der Fahrradherstellung, bzw. in der Kraftfahrzeugindustrie
- Kfz-Werkstätten
- Fuhrparks von Betrieben in der Freizeitwirtschaft und von Tourismusbetrieben

## BERUFSPROFIL:

Was können Fahrradmechatroniker/innen?

### Fahrradmechatroniker/innen ...

- warten und kontrollieren Fahrräder und ähnliche Fahrgeräte sowie deren Zubehör und halten sie instand.
- bauen Fahrräder bzw. ähnliche Fahrgeräte zusammen und passen sie an Kundenwünsche an.
- demontieren, überprüfen und montieren unterschiedliche Bauteile bzw. Baugruppen.
- bauen mechanische, hydraulische, elektrische und elektronische Bauteile aus und ein.
- führen Prüf-, Ausbau-, Montage-, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten an Zusatzantrieben sowie an elektrischen und elektronischen Anlagen von diversen Fahrgeräten durch.
- beraten Kunden im Bereich Fahrradtechnik und bieten Zusatzleistungen an.

## BERUFSBILD:

Was wird dem Lehrling vom Betrieb in der Ausbildung u. a. vermittelt?

### Allgemeine Kenntnisse

- Wissen um die wirtschaftliche und rechtliche Stellung des Lehrbetriebes
- Kenntnis der Gesundheits-, Unfall- und Umweltgefahren sowie der einschlägigen Schutz- und Sicherheitsvorschriften
- Kennen der Rechte und Pflichten als Lehrling, des Inhalts und Ziels der Ausbildung und der Weiterbildungsmöglichkeiten

### Fachliches Wissen

- Wissen um Fahrradkonstruktionen sowie deren Eignung für unterschiedliche Benutzer
- Kenntnis von Fahrradtypen nach Rahmen (z. B. Tourenrad, Rennrad) und Hilfsantrieb (z. B. Velo Solex, E-Bike), von ähnlichen Fahrgeräten (z. B. Scooter, Segways) und ihren Teilen
- berufsspezifische Kenntnisse der Elektrotechnik, Elektronik, Pneumatik und Hydraulik
- Wissen über den Umgang mit Hochvoltkomponenten in Fahrrädern und ähnlichen Fahrgeräten
- Kenntnisse der Fahrradverordnung sowie der Straßenverkehrsordnung
- Grundwissen über den menschlichen Bewegungsapparat, über Sportnahrung und Sportbekleidung
- Know-how über Multi-Channel-Selling und den Einsatz neuer Medien im Bereich des Service, der Reparatur- und der Wartungsanleitung

## **Arbeitstechniken**

- Herstellen, Bearbeiten und Montieren von einschlägigen mechanischen Bauteilen
- Demontieren, Überprüfen und Montieren von mechanischen oder hydraulischen Bremsanlagen, Federgabeln, Dämpfersystemen, Lagerungen, Anbauteilen (wie Pedale, Lenker, usw.), Beleuchtungsanlagen, Ketten, Kettenblätter und Zahnkränze
- Ausbauen, Einbauen, Prüfen von mechanischen, elektrischen, elektronischen und hydraulischen Bauteilen sowie Zusammenbauen von Fahrrädern aus Komponenten
- Einspeichen, Auswuchten und Zentrieren von Laufrädern
- Suchen, Analysieren und Beheben von Fehlern an Fahrrädern und ähnlichen Fahrgeräten
- Prüfen, Beurteilen, Anwenden und Austauschen von Betriebsstoffen (z. B. Schmieröle), Beseitigen von Korrosionsschäden und Aufbringen von Korrosionsschutz
- Ausführen von Prüf-, Ausbau-, Montage-, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten an Zusatzantrieben, Elektromotoren und Kraftübertragungseinrichtungen (z. B. Kupplung, Antriebe) sowie an der elektrischen und elektronischen Anlage eines Fahrrades (z. B. Beleuchtung, Spannungserzeuger)
- Mitarbeiten bei Prüf-, Ausbau-, Montage-, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten an der Komfort- und Sicherheitselektronik (z. B. LED-Scheinwerfer, Bewegungssensoren)
- Nachrüsten von Fahrrädern mit Elektroantrieben
- Reinigen und Pflegen von Kunststoffbauteilen (Reifen, Sattel usw.)
- verkaufsgerechtes Präsentieren von Waren
- Verwalten und Kontrollieren des Lagers

## **Auftragsbezogenes Arbeiten**

- Abwickeln eines Geschäftes (z. B. Verleihgeschäft) sowie der Warenübernahme und -annahme
- fach- und kundengerechtes Auswählen, Überprüfen und Demontieren und Montieren der Bereifung
- bedarfsgemäße Kundenberatung unter Verwendung fachgerechter Ausdrucksweise
- kundengerechtes Einstellen von Schaltungen, Antriebseinheiten, Federgabeln, Dämpfersystemen und Beleuchtungsanlagen

## **Schlüsselqualifikationen**

- Lösungsstrategien entwickeln
- Informationen selbständig beschaffen und strukturieren
- Genauigkeit, Sorgfalt
- Kommunikationsfähigkeit und Kundenorientierung

Die Ausbildungsordnung finden Sie im Internet unter:

[https://www.ris.bka.gv.at/Dokumente/BgblAuth/BGBLA\\_2019\\_II\\_193/BGBLA\\_2019\\_II\\_193.pdf](https://www.ris.bka.gv.at/Dokumente/BgblAuth/BGBLA_2019_II_193/BGBLA_2019_II_193.pdf)