



**Berufsförderungswerk  
Frankfurt am Main**

*Partner für Arbeit und Gesundheit*



# Zweiradmechatroniker\*in

## Fachrichtung Fahrradtechnik

### Arbeitsmarkt und Tätigkeitsbereiche

Fahrräder, Pedelecs und E-Bikes als Verkehrsmittel gewinnen durch die Mobilitätswende immer mehr, besonders in städtischen Gebieten, an Bedeutung. Gerade in Zeiten des Klimawandels suchen viele Menschen nach kostengünstigen und ökologischen Alternativen.

Durch das Fahrrad als Trend-Verkehrsmittel steigt der Bedarf an Fachpersonal. Die Technik bei modernen Rädern und E-Bikes ist komplex, so dass Spezialisten für die Reparatur und Wartung notwendig sind. Zweiradmechatroniker\*innen sind genau solche Spezialisten. Sie können in Fahrrad-Reparatur-Werkstätten, bei Fahrradhändlern und -herstellern, Radverleihern, Leasing-Anbietern und bei Unternehmen, die einen eigenen Fahrrad-Fuhrpark betreiben, beschäftigt werden.

Die Tätigkeitsbereiche sind vielseitig und abwechslungsreich: Zweiradmechatroniker\*innen montieren neue Fahrräder aus Einzelkomponenten, führen mechanische und elektronische Reparaturen und Wartungsarbeiten durch und passen Fahrräder an Kundenwünsche an oder rüsten sie um. Zudem können Kundenberatungen, auch im Verkauf, zu den Aufgaben von Zweiradmechatroniker\*innen gehören.

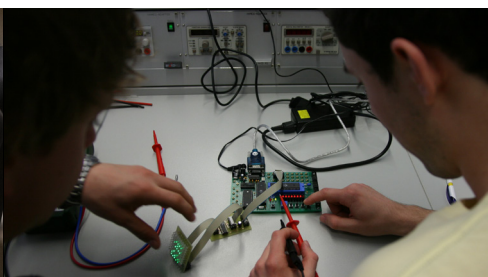
### Voraussetzungen und Zielgruppen

Der Beruf Zweiradmechatroniker\*in setzt ein gutes technisches Verständnis, eine praktische Veranlagung und eine sorgfältige Arbeitsweise voraus.

Handwerkliches Geschick, Sorgfalt, gute Hand- und Fingerfertigkeit sowie Genauigkeit sind erforderlich, da viele Arbeiten präzise ausgeführt werden müssen. Weitere Voraussetzungen sind Teamfähigkeit für die Zusammenarbeit mit Kolleg\*innen und Lernbereitschaft für technische Neuerungen. Als Ansprechpartner\*in für Kunden in der Beratung oder im Verkauf ist eine gute Kommunikationsfähigkeit vorteilhaft.

Überwiegend arbeiten Zweiradmechatroniker\*innen in Werkstätten aber auch in Verkaufs- und Büroräumen.

Durch das ausgewogene Verhältnis von Tätigkeiten im Sitzen, Stehen und Gehen sowie durch ergonomische Hebevorrichtungen ist das Berufsbild gut geeignet für körperlich leicht bis mittelschwer belastbare Menschen.



Zertifizierter Bildungsträger nach DIN EN ISO 9001:2015 und AZAV

## Qualifizierungsziel

Ziel der Qualifizierung Zweiradmechaniker\*in Fachrichtung Fahrradtechnik ist die Erlangung einer ganzheitlichen Integrationskompetenz für eine schnelle und dauerhafte Integration in den Arbeitsmarkt.

Diese setzt sich aus den nachfolgenden fünf wesentlichen Kernkompetenzen zusammen:

### ■ Fachkompetenz

Hier geht es um die Frage „Was kann ich?“ und die Entwicklung der berufsfachlichen Fähigkeiten.

### ■ Sozialkompetenz

Hier steht die Frage „Wer bin ich?“ im Vordergrund und die Entwicklung einer stabilen, kommunikationsfähigen Berufspersönlichkeit.

### ■ Lernkompetenz

Hier steht die Frage „Wie lerne ich?“ im Zentrum sowie das Schaffen von Voraussetzungen für den Qualifizierungserfolg durch die Fähigkeit zum selbstgesteuerten Lernen.

### ■ Leistungs- und Gesundheitskompetenz

Hier geht es um die Frage „Wie gesund und leistungsfähig bin ich?“ und um die Stabilisierung der Gesundheit und der körperlichen Leistungsfähigkeit.

### ■ Arbeits- und Selbstmarketingkompetenz

Hier steht die Frage „Wie präsentiere ich mich?“ im Mittelpunkt sowie die Vermittlung von Strategien zur Vermarktung der eigenen Arbeitskraft angesichts der Konkurrenzbedingungen des Arbeitsmarktes.

## Qualifizierungsorganisation und -inhalte

Die in Module eingeteilten Qualifizierungsinhalte werden im Lernunternehmen handlungsorientiert in Form von Projekt-, Gruppen- und Einzelarbeit erlernt oder erarbeitet. Ein selbstgesteuertes Lernen sowie E-Learning-Angebote untermauern und verfestigen das Wissen.

Alle Arbeitsaufträge berücksichtigen dabei die Integration von verschiedenen Kompetenzanforderungen in die einzelnen Qualifizierungseinheiten. Bei Bedarf werden individuelle Unterstützungsangebote (Besondere Hilfen) hinzugezogen. Jeder Auftrag repräsentiert dabei eine vollständige Handlung, die aus Analyse, Planung, Durchführung und Kontrolle besteht.

Die Qualifizierung zeichnet sich unter anderem durch folgende fachspezifische Inhalte aus:

### ■ Basiskompetenz

- Physikalische und mathematische Grundlagen
- Werkstoffkunde
- Werkzeugkunde

### ■ PC als Arbeitsmittel

- Digitale Kompetenzen
- Einführung in ausgewählte Office-Anwendungen
- Einfache IT-Systeme

### ■ Arbeitsschutz

- Unfallverhütungsvorschriften
- Gesundheitsgefährdung am Arbeitsplatz
- Ökologische Folgen
- Schutztechnik

### ■ Elektrotechnik

- Elektrotechnische Grundgrößen
- Aufbau und Inbetriebnahme einfacher elektronischer Schaltungen
- Messtechnik
- Elektrische und elektronische Steuerungen
- Sensorik, Aktorik
- Schaltungsanalyse und -synthese

### ■ Mechanik

- Schraubverbindungen
- Kraft-, form- und stoffschlüssige Verbindungen
- Feilen, Drehen und Fräsen
- Pneumatik und Elektropneumatik

### ■ Wartung, Prüfung und Einstellung von Fahrrädern und Systemen

- Inspektionen an Antriebssystemen
- Diagnosen von Fehlfunktionen und Schäden an Fahrwerksystemen
- Diagnose und Behebung von Funktionsstörungen an elektrischen Systemen
- Durchführen von Service- und Wartungsarbeiten

### ■ Montage, Demontage und Instandsetzung von Bauteilen und Systemen

- Herstellen und Anpassen von Fahrrädern
- Durchführen von Um- und Nachrüstarbeiten
- Antriebskomponenten instand setzen
- Komponenten von Hybrid- und Elektrofahrzeugen instand setzen

### ■ Beratung und Verkauf

- Einkauf
- Vertrieb
- Warenwirtschaft

### ■ Bewerbungstraining

Bestandteil der Qualifizierung ist ein durchgängiges Bewerbungstraining auf Basis des Integrationspaketes **6** bereit. Mit diesem wird die Entwicklung der ganzheitlichen Integrationskompetenz der Teilnehmenden gefördert.

## Dauer Qualifizierung

- **24 Monate** davon
- **18 Monate** im BFW-Lernunternehmen
- **6 Monate** Betriebliche Phase

## Abschlussdokumente

- **Gesellenbrief der Handwerkskammer Frankfurt-Rhein-Main**
- **Zeugnis des BFW Frankfurt am Main**
- **Zeugnis personaler Kompetenzen des BFW Frankfurt am Main**

### Adresse

Huizener Straße 60  
61118 Bad Vilbel  
Tel. 06101-400-0

### Ansprechpartnerin

Simone Thate  
Tel. 06101 400-283  
E-Mail: info@  
bfw-frankfurt.de

### Teilnehmeranmeldung

Direkt unter  
Tel. 06101 400-262/-287  
E-Mail: anmeldung@  
bfw-frankfurt.de

### Internet

Besuchen Sie uns im Web:  
[www.bfw-frankfurt.de](http://www.bfw-frankfurt.de)

