

## UNTERWEISUNGSPLAN

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Grundbildung im

### ZWEIRADMECHANIKER-HANDWERK

Fahrradmonteur/in (12171-00) ✓

Zweiradmechatroniker/in FR Fahrradtechnik (12172-01) ✓

Zweiradmechatroniker/in FR Motorradtechnik (12172-02) ✓

### 1 Thema der Unterweisung

Werkstoffe und Bearbeitungsverfahren

### 2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende des 1. Ausbildungsjahres

Teilnahmezahl: 6 - 12 Auszubildende je Lehrgang

**Anmerkung:** Die nachstehenden Qualifikationen sollen an Aufgaben, die Kundenaufträgen entsprechen, handlungsorientiert und in verknüpfter Form vermittelt werden

3	INHALT	Zeitanteil
3.1	<b>Werkstoffe identifizieren</b> ▪ Eigenschaften von Werkstoffen ermitteln	10 %
3.2	<b>Werkstoffe bearbeiten</b> ▪ Werkstoffen fügen und trennen ▪ Innen- und Außengewinde herstellen und instand setzen	40 %
3.3	<b>Bauteile messen und prüfen</b> ▪ Messverfahren und Messgeräte auswählen ▪ Messwerte erfassen und mit Solldaten vergleichen ▪ Prüfergebnisse dokumentieren und auswerten	20 %
3.4	<b>Bauteile bearbeiten</b> ▪ Oberflächen bearbeiten und auf Formgenauigkeit prüfen ▪ Korrosionsschutz ergänzen und erneuern	30 %
		100 %

## Integrative Bestandteile

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrgangs zusätzlich zu vermittelnde Kenntnisse und Fertigkeiten:

- Maßnahmen der Arbeitssicherheit, des Umweltschutzes und der rationellen Energieverwendung beachten und anwenden. Berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden
- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
  - Sachverhalte darstellen
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse
  - Arbeitsschritte und -abläufe planen und festlegen
  - Arbeitsplatz unter Berücksichtigung der Arbeitsauftrages vorbereiten
  - Arbeitsergebnisse durch Soll-Ist-Wertvergleiche kontrollieren, bewerten und dokumentieren
  - Sicherheitshinweise der Hersteller beachten
- Qualitätsmanagement
  - Prüfverfahren und Prüfmittel anforderungsbezogen anwenden
- Instandhalten und Warten von Betriebsmitteln
  - Betriebsmittel reinigen, pflegen

Gemäß Empfehlungen des BIBB-Hauptausschusses ist zu berücksichtigen:

- ▶ eine gestaltungsoffene und flexible Durchführung vor Ort, die regionale, betriebliche und branchenspezifische Besonderheiten berücksichtigt
- ▶ die Zusammenstellung eines geeigneten Methodenmixes, der sich an den Lernvoraussetzungen und an den in der Berufsschule vermittelten Qualifikationen der Teilnehmer orientiert
- ▶ eine Orientierung an den Geschäfts- und Arbeitsprozessen des Betriebes

(Stand: Juni 2016)