

Festlegung von Berufsbildpositionen, in denen die individuelle berufliche Handlungsfähigkeit festgestellt werden soll

Name des Antragstellers/der Antragstellerin:
Referenzberuf: Zweiradmechatroniker/-in, Fachrichtung Fahrradtechnik¹

Ich möchte in den folgenden Berufsbildpositionen meine Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten feststellen lassen (bitte ankreuzen):

Fachrichtungsübergreifende berufsprofilgebende Berufsbildpositionen

	Berufsbildposition		Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten <i>Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.</i>
<input type="checkbox"/>	BBP 1: Bedienen von Fahrzeugen und Systemen (§ 4 Absatz 2 Nummer 1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> a) Vorschriften und Hinweise zur Sicherheit und zur Bedienung beachten und anwenden <input type="checkbox"/> b) Bedienungsanleitungen anwenden und erklären <input type="checkbox"/> c) Bedienelemente von Fahrzeugen, Betriebseinrichtungen und Systemen sowie deren Schutzeinrichtungen handhaben <input type="checkbox"/> d) Menüfunktionen anwenden und Informations-, Kommunikations-, Komfort- und Sicherheitssysteme bedienen
<input type="checkbox"/>	BBP 2: Außerbetriebnehmen und Inbetriebnehmen von fahrzeugtechnischen Systemen (§ 4 Absatz 2 Nummer 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> a) herstellereigene Vorgaben, Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen anwenden, insbesondere Normen und Vorschriften für das elektrotechnische Arbeiten an Hochvoltfahrzeugen sowie Unfallverhütungsvorschriften und Regeln der Technik <input type="checkbox"/> b) erhöhtes Gefährdungspotenzial an Fahrzeugen erkennen <input type="checkbox"/> c) Sicherheitsvorgaben für Hochvoltsysteme beachten und Arbeitsbereich sichern <input type="checkbox"/> d) Systeme nach Arbeitsanweisung spannungsfrei schalten, gegen Wiedereinschalten sichern, Spannungsfreiheit feststellen <input type="checkbox"/> e) Funktionen überprüfen und Ergebnisse dokumentieren

¹ Zweiradmechatronikerausbildungsverordnung vom 13. Juni 2014 (BGBl. I S. 731)

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten <i>Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.</i>
		<input type="checkbox"/> f) elektrotechnische Gefahren beurteilen und analysieren <input type="checkbox"/> g) Sicherheitsvorschriften bei Transport und Lagerung von Batterien und Elektrofahrzeugen beachten <input type="checkbox"/> h) fahrzeugtechnische Systeme in arbeitssicheren Wartungs- und Reparaturzustand versetzen, insbesondere deren explosionsgefährliche Stoffe, Treibstoffe, Gase, Flüssigkeiten sowie elektrische Spannungen beachten
<input type="checkbox"/>	BBP 3: Messen und Prüfen an Systemen (§ 4 Absatz 2 Nummer 3)	<input type="checkbox"/> a) Solldaten ermitteln, Messverfahren und Messgeräte auswählen <input type="checkbox"/> b) Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperdurchströmung und Störlichtbogen anwenden <input type="checkbox"/> c) Messwerte erfassen und mit Solldaten vergleichen, insbesondere elektrische sowie elektronische Größen und Signale an Bauteilen, Baugruppen und Systemen messen, prüfen und beurteilen <input type="checkbox"/> d) elektrische Verbindungen, Leitungen und Leitungsanschlüsse auf mechanische Schäden sichtbar prüfen <input type="checkbox"/> e) Funktion elektrischer Bauteile, Leitungen und Sicherungen prüfen <input type="checkbox"/> f) Messzeuge zum Messen und Prüfen von Längen, Winkeln und Flächen auswählen und anwenden <input type="checkbox"/> g) Längen, insbesondere mit Messschiebern, Messschrauben und Messuhren, messen, Einhaltung von Toleranzen und Passungen prüfen <input type="checkbox"/> h) Werkstücke mit Winkeln, Grenzlehren und Gewindelehren prüfen <input type="checkbox"/> i) physikalische Größen, insbesondere Drücke und Temperaturen, messen und prüfen <input type="checkbox"/> j) Prüfergebnisse dokumentieren <input type="checkbox"/> k) Funktion von Schutz- und Potenzialausgleichsleitern prüfen und beurteilen <input type="checkbox"/> l) Isolationswiderstände messen und beurteilen
<input type="checkbox"/>	BBP 4: Durchführen von Service- und Wartungs-	<input type="checkbox"/> a) Arbeits- und Sicherheitsregeln sowie Herstellerrichtlinien beim Transport und beim Heben anwenden

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten <i>Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.</i>
	arbeiten (§ 4 Absatz 2 Nummer 4)	<input type="checkbox"/> b) Fahrzeuge, Baugruppen und Systeme bewegen, abstellen, anheben, abstützen und sichern <input type="checkbox"/> c) Wartungsarbeiten nach Vorgabe durchführen, insbesondere Betriebsflüssigkeiten kontrollieren, nachfüllen, wechseln und zu deren Entsorgung beitragen <input type="checkbox"/> d) Prüf- und Reinigungsarbeiten am Fahrwerk durchführen <input type="checkbox"/> e) mechanische und elektrische Bauteile, Baugruppen und Systeme auf Verschleiß, Beschädigungen, Dichtheit, Lageabweichungen und Funktionsfähigkeit prüfen <input type="checkbox"/> f) Schalt- und Funktionspläne anwenden, hydraulische, pneumatische und elektrische Leitungen, Anschlüsse und mechanische Verbindungen prüfen <input type="checkbox"/> g) Drücke an pneumatischen und hydraulischen Systemen messen und einstellen <input type="checkbox"/> h) Prüfanweisungen anwenden <input type="checkbox"/> i) Funktionskontrollen durchführen und Fehlerspeicher auslesen <input type="checkbox"/> j) Arbeitsschritte sowie Prüf- und Messergebnisse dokumentieren <input type="checkbox"/> k) Werterhaltung beim Umgang mit Fahrzeugen und Betriebseinrichtungen berücksichtigen
<input type="checkbox"/>	BBP 5: Diagnostizieren von Fehlern und Störungen an Fahrzeugen und Systemen (§ 4 Absatz 2 Nummer 5)	<input type="checkbox"/> a) Kundenbeanstandungen nachvollziehen, eingrenzende Kundenbefragung durchführen, Funktionen überprüfen und Diagnosewege festlegen <input type="checkbox"/> b) Schäden und Funktionsstörungen an mechanischen, elektrischen, elektronischen, mechatronischen, pneumatischen und hydraulischen Systemen sowie an deren Vernetzung feststellen <input type="checkbox"/> c) Fehlerursachen bestimmen <input type="checkbox"/> d) Prüfprotokolle erstellen und Ergebnisse dokumentieren <input type="checkbox"/> e) Steuerungs-, Komfort- und Beleuchtungssysteme prüfen, beurteilen und nach Kundenwünschen parametrieren, Ergebnisse dokumentieren

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten <i>Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.</i>
		<input type="checkbox"/> f) Rahmen, Radaufhängung, Räder und Bremsen auf Verschleiß und Schäden, insbesondere Unfallschäden, prüfen <input type="checkbox"/> g) Antriebs- und Kraftübertragungssysteme auf Verschleiß und Schäden prüfen <input type="checkbox"/> h) Fahrwerksgeometrie unter Berücksichtigung von Herstellerangaben prüfen <input type="checkbox"/> i) Rahmen mit Mess- und Prüfzeugen vermessen
<input type="checkbox"/>	BBP 6: Demontieren, Reparieren und Montieren von Bauteilen, Baugruppen und Systemen (§ 4 Absatz 2 Nummer 6)	<input type="checkbox"/> a) Bauteile, Baugruppen und Systeme außer Betrieb nehmen, demontieren, zerlegen, sicherheits- und gesundheitsgefährdende Stoffe identifizieren, auf Wiederverwendbarkeit prüfen <input type="checkbox"/> b) demontierte Bauteile und Baugruppen Systemen zuordnen und auf Vollständigkeit prüfen <input type="checkbox"/> c) Bauteile und Baugruppen reinigen, konservieren und lagern <input type="checkbox"/> d) Bauteile, Baugruppen und Systeme fügen, insbesondere Schraubverbindungen unter Beachtung der Teilefolge und des Drehmomentes herstellen <input type="checkbox"/> e) Bauteile, Baugruppen und Systeme montieren, in Betrieb nehmen sowie auf Funktion und Formgenauigkeit prüfen <input type="checkbox"/> f) Oberflächen für den Korrosionsschutz vorbereiten, Korrosionsschutz ergänzen und erneuern <input type="checkbox"/> g) Lage von Bauteilen und Baugruppen prüfen, Lageabweichungen messen <input type="checkbox"/> h) Bezugslinien, Bohrungsmitten und Umrisse unter Berücksichtigung der Werkstoffeigenschaften anreißen und körnen, Bauteile und Halbzeuge trennen und umformen <input type="checkbox"/> i) Maschinenwerte von handgeführten und ortsfesten Maschinen bestimmen und einstellen; Werkstücke und Bauteile bohren und senken <input type="checkbox"/> j) Innen- und Außengewinde herstellen und instand setzen <input type="checkbox"/> k) elektrische Verbindungen und Anschlüsse herstellen, überprüfen, instand setzen und dokumentieren

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten <i>Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.</i>
		<input type="checkbox"/> l) verschleißbehaftete Baugruppen und Systeme, insbesondere Bremsen, instand setzen <input type="checkbox"/> m) Reifen und Laufräder demontieren und montieren <input type="checkbox"/> n) Werkstücke unter Berücksichtigung von Werkstoff- und Maschineneigenschaften bearbeiten und der Weiterverarbeitung zuführen <input type="checkbox"/> o) Räder und ihre Bauteile nach Herstellervorgaben instand halten <input type="checkbox"/> p) Rahmen, Radaufhängung und deren Lagerung demontieren, montieren und einstellen <input type="checkbox"/> q) Reparaturmaßnahmen nach Diagnose ableiten, Reparaturverfahren umsetzen <input type="checkbox"/> r) elektrische Systeme montieren und anschließen, auf Funktion prüfen und Sicherheit gewährleisten <input type="checkbox"/> s) elektronische, mechanische, mechatronische, pneumatische und hydraulische Systeme, Baugruppen und Bauteile instand setzen <input type="checkbox"/> t) elektromotorische Antriebe prüfen, Fehler erkennen und auswerten, Systeme instand setzen <input type="checkbox"/> u) Ladestromsysteme und Energiespeichersysteme sowie deren Steuerung und Regelung prüfen und anschließen, schadhafte Komponenten ersetzen <input type="checkbox"/> v) Fahrwerk einstellen <input type="checkbox"/> w) Dämpfer- und Bremssysteme mit Betriebsflüssigkeit befüllen und entlüften <input type="checkbox"/> x) Korrosionsschutz und Oberflächenbeschichtung wiederherstellen
<input type="checkbox"/>	BBP 7: Betriebliche und technische Kommunikation (§ 4 Absatz 2 Nummer 7)	<input type="checkbox"/> a) betriebliches Informationssystem zum Bearbeiten von Arbeitsaufträgen anwenden und zur Beschaffung von technischen Unterlagen und Informationen nutzen <input type="checkbox"/> b) Gespräche situationsgerecht führen, Sachverhalte darstellen sowie englische Fachausdrücke verwenden <input type="checkbox"/> c) Kommunikation mit Kunden sowie mit vorausgehenden und nachfolgenden Funktionsbereichen sicherstellen <input type="checkbox"/> d) Datenträger handhaben und Datenschutz beachten; digitale und analoge Mess- und Prüfdaten lesen

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten <i>Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.</i>
		<input type="checkbox"/> e) Fahrzeuge, Systeme, Bauteile und Baugruppen identifizieren <input type="checkbox"/> f) Zeichnungen lesen und anwenden, Skizzen anfertigen <input type="checkbox"/> g) Instandsetzungs-, Montage-, Inbetriebnahme- und Betriebsanleitungen, Kataloge, Tabellen sowie Diagramme lesen und anwenden <input type="checkbox"/> h) Schaltpläne, Stromlaufpläne, Anschlusspläne, Anordnungspläne und Funktionspläne lesen und anwenden, technische Informationen interpretieren, aufbereiten, vermitteln und präsentieren <input type="checkbox"/> i) Kundenwünsche und Informationen entgegennehmen, bewerten und nach Vorgaben berücksichtigen <input type="checkbox"/> j) Kunden über Herstellervorgaben zur Instandhaltung informieren <input type="checkbox"/> k) Kunden in die Bedienung von Zubehör und Zusatzeinrichtungen nach Herstellervorgaben einweisen, auf Sicherheitsregeln und Vorschriften hinweisen <input type="checkbox"/> l) Bedienelemente erläutern <input type="checkbox"/> m) Updates durchführen <input type="checkbox"/> n) Vorschriften und Richtlinien zur Betriebs- und Verkehrssicherheit anwenden <input type="checkbox"/> o) Kunden auf Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten sowie auf weitere Serviceleistungen hinweisen <input type="checkbox"/> p) externe Informationssysteme und Wissensdatenbanken nutzen <input type="checkbox"/> q) Service-Informationen auch aus englischsprachigen Unterlagen entnehmen und anwenden <input type="checkbox"/> r) Richtlinien für Garantie, Kulanz und Sachmängelhaftung beachten <input type="checkbox"/> s) betriebliche Informationssysteme und technische Geräte aktualisieren

Fachrichtungsbezogene berufsprofilgebende Berufsbildpositionen der Fachrichtung „Fahrradtechnik“

	BBP der Fachrichtung	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten <i>Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen an.</i>
<input type="checkbox"/>	BBP 1: Herstellen und Anpassen von Fahrrädern (§ 4 Absatz 3 Nummer 1)	<input type="checkbox"/> a) Bedarfsanalyse unter Berücksichtigung der Ergonomie und des Verwendungszwecks durchführen <input type="checkbox"/> b) Kunden über Angebot und Möglichkeiten beraten; Rahmen und Komponenten auswählen, Kostenvoranschlag erstellen <input type="checkbox"/> c) Bauteile durch unlösbare Fügeverfahren herstellen und instand setzen <input type="checkbox"/> d) Bohrungen, insbesondere Lagersitze und Führungen, durch Rundreiben und Fräsen auf Passungsdurchmesser bearbeiten <input type="checkbox"/> e) Speichenräder herstellen, insbesondere aufbauen, einspeichern und zentrieren <input type="checkbox"/> f) Fahrzeugbauteile durch Schrauben, Kleben, Nieten, Pressen, Klemm- und Steckverbindungen montieren <input type="checkbox"/> g) Kraftübertragungssysteme herstellen <input type="checkbox"/> h) Beleuchtungssysteme installieren und einstellen <input type="checkbox"/> i) Systeme, insbesondere mechanische und elektronische Schaltanlagen, Antriebe, Bremssysteme und Fahrwerkskomponenten, nach Kundenbedarf und unter Berücksichtigung der Herstellerangaben anpassen <input type="checkbox"/> j) Verkehrs- und Betriebssicherheit von Fahrzeugen kontrollieren <input type="checkbox"/> k) Montagearbeit und Herstellung kontrollieren, Nachbesserung durchführen und dokumentieren <input type="checkbox"/> l) Fahrzeug zur Kundenübergabe vorbereiten <input type="checkbox"/> m) Kunden in die Bedienung einweisen, auf Vorschriften hinweisen und Übergabe protokollieren
<input type="checkbox"/>	BBP 2: Durchführen von Service- und Wartungsarbeiten (§ 4 Absatz 3 Nummer 2)	<input type="checkbox"/> a) Wartungspläne zuordnen <input type="checkbox"/> b) Einstellarbeiten an Systemen der Fahrradtechnik durchführen <input type="checkbox"/> c) Messergebnisse auswerten

	BBP der Fachrichtung	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten <i>Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen an.</i>
<input type="checkbox"/>	BBP 3: Durchführen von Um- und Nachrüstarbeiten (§ 4 Absatz 3 Nummer 3)	<input type="checkbox"/> a) Bauteile, insbesondere Schalt-, Brems- und Beleuchtungsanlagen, nachrüsten unter Beachtung gesetzlicher Vorschriften und Herstellervorgaben <input type="checkbox"/> b) Zubehör, insbesondere Kindersitze, Anhänger und Komfortsysteme, nachrüsten unter Beachtung gesetzlicher Vorschriften und Herstellervorgaben
<input type="checkbox"/>	BBP 4: Diagnostizieren von Fehlern und Störungen an Fahrzeugen und Systemen (§ 4 Absatz 3 Nummer 4)	<input type="checkbox"/> a) Bremssysteme prüfen und beurteilen <input type="checkbox"/> b) Kapazitätsmessung an Energiespeichersystemen durchführen, beurteilen und dokumentieren <input type="checkbox"/> c) elektronische Antriebssysteme prüfen, beurteilen und dokumentieren <input type="checkbox"/> d) elektronische Schaltsysteme prüfen, beurteilen und dokumentieren <input type="checkbox"/> e) elektronische Verbindungen und Leitungen überprüfen, insbesondere an Aktoren, Sensoren und Steuergeräten
<input type="checkbox"/>	BBP 5: Demontieren, Reparieren und Montieren von Bauteilen, Baugruppen und Systemen (§ 4 Absatz 3 Nummer 5)	<input type="checkbox"/> a) Instandsetzungsverfahren unter Berücksichtigung der Materialeigenschaften auswählen <input type="checkbox"/> b) Zusatzantriebssysteme instand setzen <input type="checkbox"/> c) Schaltsysteme, insbesondere Ketten- und Naben-schaltungen, instand setzen <input type="checkbox"/> d) Energieversorgungssysteme und Beleuchtungssysteme instand setzen <input type="checkbox"/> e) Rahmen, Gabeln und Ausfallenden unter Berücksichtigung von Herstellerangaben richten <input type="checkbox"/> f) Speichenräder instand setzen <input type="checkbox"/> g) Federungs- und Dämpfersysteme warten und einstellen <input type="checkbox"/> h) Mehrgelenk- und Lagersysteme instand setzen <input type="checkbox"/> i) Funktionsprüfung durchführen
<input type="checkbox"/>	BBP 6: Durchführen von logistischen Maßnahmen (§ 4 Absatz 3 Nummer 6)	<input type="checkbox"/> a) Bestellungen von Waren veranlassen <input type="checkbox"/> b) Warenannahme durchführen <input type="checkbox"/> c) Waren einlagern und auftragsbezogen bereitstellen <input type="checkbox"/> d) Waren und Warenlandschaften im Verkaufsraum arrangieren, präsentieren und pflegen <input type="checkbox"/> e) Produkte aus den Bereichen Service und Dienstleistung präsentieren

	BBP der Fachrichtung		Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten <i>Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen an.</i>
		<input type="checkbox"/>	f) Waren aus- und kennzeichnen
<input type="checkbox"/>	BBP 7: Verkauf von Waren und Dienstleistungen (§ 4 Absatz 3 Nummer 7)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	a) Verkaufsgespräche führen; Kunden über den Nutzen der angebotenen Waren und Dienstleistungen beraten b) Reparaturaufträge, Angebote und Kostenvorschläge erstellen c) verkaufte Waren registrieren, Angebote, Aufträge, Lieferscheine, Kaufbelege und Rechnungen erstellen d) Kunden zu Gewährleistung und Garantie informieren, Kulanzmöglichkeiten prüfen e) Gewährleistungs-, Garantie- und Kulanzabwicklungen vorbereiten f) Kunden die durchgeführten Arbeiten erläutern, Leistungen abrechnen g) Zahlungsverkehr mit Kunden abwickeln h) Transportfähigkeit herstellen, Produkte übergeben

Im Rahmen der Feststellung der individuellen beruflichen Handlungsfähigkeit (Bewertung) werden folgende integrative Berufsbildpositionen berücksichtigt:

- Integrative BBP 1: Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit (§ 4 Abs. 5 Nr. 3)
- Integrative BBP 2: Umweltschutz (§ 4 Abs. 5 Nr. 4)
- Integrative BBP 3: Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen sowie Kontrollieren und Bewerten von Arbeitsergebnissen (§ 4 Abs. 5 Nr. 5)
- Integrative BBP 4: Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen (§ 4 Abs. 5 Nr. 6)

Ort, Datum

Unterschrift Antragsteller/-in