

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

Name des Antragstellers/der Antragstellerin:
Referenzberuf: Elektroniker/-in, Fachrichtung Automatisierungs- und Systemtechnik ¹

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

Fachrichtungsübergreifende berufsprofilgebende Berufsbildpositionen

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.
<input type="checkbox"/>	BBP 1: Durchführen von betrieblicher und technischer Kommunikation sowie Informationsverarbeitung (§ 4 Absatz 2 Nummer 1)	<input type="checkbox"/> a) jeweils Fachliteratur, Herstellerunterlagen, Betriebsanleitungen oder Gebrauchsanleitungen in deutscher oder englischer Sprache anwenden <input type="checkbox"/> b) Einzelteilzeichnungen, Zusammenstellungszeichnungen, Explosionszeichnungen und Stücklisten anwenden <input type="checkbox"/> c) Übersichtsschaltpläne, Stromlaufpläne, Verdrahtungs- und Anschlusspläne lesen, zeichnen und anwenden <input type="checkbox"/> d) Anordnungs- und Installationspläne anwenden und anfertigen <input type="checkbox"/> e) berufsbezogene nationale und internationale Vorschriften einhalten, technische Regelwerke und Normen sowie sonstige technische Informationen anwenden <input type="checkbox"/> f) Informationen beschaffen, aufgabengerecht bewerten, auswählen und wiedergeben und bei der Wiedergabe deutsche und englische Fachbegriffe anwenden <input type="checkbox"/> g) Gespräche situationsgerecht führen, verschiedene kulturelle Identitäten bei der Kommunikation beachten

¹ Elektronikerausbildungsverordnung vom 30. März 2021 (BGBl. I S. 662, 699).

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.
		<input type="checkbox"/> h) Sachverhalte schriftlich und mündlich darstellen, Gesprächsergebnisse schriftlich fixieren und Protokolle anfertigen <input type="checkbox"/> i) Standardsoftware anwenden, insbesondere Kommunikations-, Textverarbeitungs-, Tabellenkalkulationssoftware sowie Zeichenprogramme und Planungssoftware <input type="checkbox"/> j) Daten sichern, pflegen und archivieren <input type="checkbox"/> k) Vorschriften des Datenschutzes und des Urheberrechtes einhalten <input type="checkbox"/> l) Kommunikationsgeräte zur Übertragung von Daten und Sprache einsetzen
<input type="checkbox"/>	BBP 2: Planen und Organisieren der Arbeit (§ 4 Absatz 2 Nummer 2)	<input type="checkbox"/> a) Sachverhalte und Informationen zur Abwicklung von Aufträgen aufnehmen, wiedergeben und auswerten <input type="checkbox"/> b) Montage- und Bauteile, Materialien und Betriebsmittel für den Arbeitsablauf feststellen und auswählen, termingerecht anfordern, transportieren, lagern und montagegerecht bereitstellen <input type="checkbox"/> c) persönliche Schutzausrüstungen, Werkzeuge, Messgeräte, Bearbeitungsmaschinen und technische Einrichtungen auswählen, disponieren, beschaffen und bereitstellen <input type="checkbox"/> d) Arbeitsschritte festlegen und erforderliche Abwicklungszeiten einschätzen, Arbeitsabläufe und Teilaufgaben unter Beachtung wirtschaftlicher und terminlicher Vorgaben planen, bei Abweichungen von der Planung Prioritäten setzen <input type="checkbox"/> e) Aufgaben im Team planen <input type="checkbox"/> f) Einhaltung von Terminen verfolgen, bei Störungen der Leistungserbringung Kunden und Kundinnen informieren und Lösungsvarianten aufzeigen <input type="checkbox"/> g) verarbeitetes Material und Ersatzteile sowie Arbeitszeit und Projektablauf dokumentieren, Nachkalkulationen durchführen <input type="checkbox"/> h) Planung und Auftragsabwicklung mit Kunden und Kundinnen und mit anderen Gewerken abstimmen

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.
		<input type="checkbox"/> i) an der Projektplanung mitwirken, insbesondere für Teilaufgaben eine Personalplanung, Sachmittelplanung, Terminplanung und Kostenplanung durchführen <input type="checkbox"/> j) Arbeitsergebnisse zusammenführen, kontrollieren und bewerten und Kosten von erbrachten Leistungen errechnen
<input type="checkbox"/>	BBP 3: Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen (§ 4 Absatz 2 Nummer 3)	<input type="checkbox"/> a) betriebliche Qualitätssicherungssysteme im eigenen Arbeitsbereich anwenden und Qualitätssicherungsmaßnahmen projektbegleitend durchführen und dokumentieren <input type="checkbox"/> b) Ursachen von Qualitätsmängeln systematisch feststellen, beseitigen und dokumentieren <input type="checkbox"/> c) im Rahmen eines Verbesserungsprozesses die Zielerreichung kontrollieren, insbesondere einen Soll-Ist-Vergleich durchführen <input type="checkbox"/> d) Vorschläge zur Verbesserung von Arbeitsabläufen machen
<input type="checkbox"/>	BBP 4: Beraten und Betreuen von Kunden und Kundinnen (§ 4 Absatz 2 Nummer 4)	<input type="checkbox"/> a) Kunden und Kundinnen hinsichtlich Dienstleistungen, Produkten und Materialien beraten <input type="checkbox"/> b) Kunden und Kundinnen auf Wartungsarbeiten und auf Instandhaltungsvereinbarungen hinweisen <input type="checkbox"/> c) Kunden und Kundinnen auf Gefahren an elektrischen Anlagen hinweisen und über notwendige Änderungen zur Gefahrenbeseitigung beraten <input type="checkbox"/> d) Kunden und Kundinnen auf Sicherheitsregeln und Vorschriften hinweisen <input type="checkbox"/> e) Kunden und Kundinnen über den Auftrag hinausgehende Leistungen anbieten <input type="checkbox"/> f) Erwartungen und Bedarf von Kunden und Kundinnen ermitteln <input type="checkbox"/> g) Kunden und Kundinnen hinsichtlich organisatorischer Maßnahmen zum Datenschutz und zur Datensicherung beraten <input type="checkbox"/> h) Kunden und Kundinnen hinsichtlich technischer Neuerungen, rationeller Energieverwendung, Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz beraten <input type="checkbox"/> i) Kunden und Kundinnen die Produkte und Dienstleistungen des Betriebes erläutern, Produk-

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.
		<p>te demonstrieren sowie bei der Produktauswahl beraten</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> j) Kundenwünsche mit den betrieblichen, wirtschaftlichen und rechtlichen Möglichkeiten abstimmen und Aufträge entgegennehmen <input type="checkbox"/> k) bei der Erstellung von Angeboten und Kostenvoranschlägen mitwirken <input type="checkbox"/> l) Lösungsvarianten präsentieren und begründen <input type="checkbox"/> m) Kunden und Kundinnen hinsichtlich technischer und wirtschaftlicher Durchführbarkeit von Instandsetzungen beraten <input type="checkbox"/> n) Anlage an Kunden und Kundinnen übergeben, ihnen die Leistungsmerkmale erläutern und sie in die Nutzung einweisen und Abnahmeprotokoll erstellen <input type="checkbox"/> o) Kunden und Kundinnen auf Gewährleistungsansprüche hinweisen <input type="checkbox"/> p) Reklamationen prüfen und bearbeiten <input type="checkbox"/> q) Schulungsmaßnahmen mit Kunden und Kundinnen abstimmen und organisatorisch vorbereiten <input type="checkbox"/> r) bei der Durchführung von Schulungen und bei der Erfolgskontrolle dieser Schulungen mitwirken
<input type="checkbox"/>	BBP 5: Prüfen und Einhalten von Datenschutz- und Informationssicherheitskonzepten (§ 4 Absatz 2 Nummer 5)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a) Kunden und Kundinnen über Datenschutz- und Datensicherheitskonzepte beraten, auf Sicherheitsrisiken, rechtliche Regelungen und Vorgaben hinweisen und Beratungsergebnis dokumentieren <input type="checkbox"/> b) Urheberrechte berücksichtigen und einhalten <input type="checkbox"/> c) technische Maßnahmen zum Datenschutz und zur Datensicherheit in Systeme integrieren <input type="checkbox"/> d) Wirksamkeit und Effizienz der umgesetzten Sicherheitsmaßnahmen prüfen <input type="checkbox"/> e) Protokolldateien, insbesondere zu Zugriffen, Aktionen und Fehlern, kontrollieren und auswerten
<input type="checkbox"/>	BBP 6: Prüfen und Beurteilen von Schutzmaßnahmen an elektrischen Anlagen und Geräten (§ 4 Absatz 2 Nummer 6)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a) Bestimmungen und Sicherheitsregeln beim Arbeiten an und in der Nähe von elektrischen Anlagen und elektrischen Betriebsmitteln beachten, insbesondere Unfallverhütungsvorschriften und Bestimmungen des Verbands der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e. V.

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.
		<input type="checkbox"/> b) Räume hinsichtlich ihrer Umgebungsbedingungen und der Zusatzfestlegungen für Räume besonderer Art nach bauordnungsrechtlichen Vorschriften beurteilen <input type="checkbox"/> c) Netzform und Art der Erdungsanlage ermitteln und Schutzmaßnahmen festlegen <input type="checkbox"/> d) Schutz gegen direktes Berühren durch Sichtkontrolle beurteilen (Basisschutz) <input type="checkbox"/> e) Niederohmigkeit von Leitern ermitteln und die Ergebnisse beurteilen <input type="checkbox"/> f) Hauptpotentialausgleich, Schutz- und Funktionspotentialausgleich prüfen und beurteilen <input type="checkbox"/> g) Isolationswiderstände ermitteln und die Ergebnisse beurteilen <input type="checkbox"/> h) Schleifen- und Netzzinnenwiderstände ermitteln und die Ergebnisse beurteilen <input type="checkbox"/> i) Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen bei indirektem Berühren (Fehlerschutz) prüfen und beurteilen, insbesondere durch Abschaltung mit Überstrom-Schutzeinrichtungen und Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (zusätzlicher Schutz) <input type="checkbox"/> j) Prüfungen und Ergebnisse dokumentieren <input type="checkbox"/> k) Funktion mechanischer und elektronischer Schutzeinrichtungen von bewegten Teilen durch Sichtkontrolle prüfen und erproben <input type="checkbox"/> l) Bestimmungen zum vorbeugenden Brandschutz einhalten
<input type="checkbox"/>	BBP 7: Analysieren technischer Systeme (§ 4 Absatz 2 Nummer 7)	<input type="checkbox"/> a) Systeme mit ihren Systemgrenzen und Systemkomponenten sowie Wechselwirkungen zwischen den Systemkomponenten erfassen <input type="checkbox"/> b) Haupt- und Teilfunktionen von Systemen und deren Systemkomponenten erfassen <input type="checkbox"/> c) Kraft- und Energiefluss sowie Informationsfluss in technischen Systemen analysieren <input type="checkbox"/> d) Prozesse, deren Ein- und Ausgangsgrößen identifizieren, insbesondere die entsprechenden Prozessschritte und technischen Systeme <input type="checkbox"/> e) Prozesse analysieren

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.
		<input type="checkbox"/> f) Architekturen, Protokolle und Schnittstellen von Netzwerken und Betriebssystemen beurteilen
<input type="checkbox"/>	BBP 8: Messen und Analysieren physikalischer Kennwerte an elektrischen Anlagen und Geräten (§ 4 Absatz 2 Nummer 8)	<input type="checkbox"/> a) Messverfahren und Messgeräte auswählen <input type="checkbox"/> b) elektrische Größen berechnen, messen und bewerten <input type="checkbox"/> c) Diagnosegeräte und -software handhaben und Daten analysieren, sichern, archivieren und dokumentieren <input type="checkbox"/> d) Kenndaten und Funktion von Bauteilen, Baugruppen und Geräten prüfen und thermische Einflüsse beachten <input type="checkbox"/> e) Schaltungen mit logischen Grundfunktionen analysieren und bewerten <input type="checkbox"/> f) Signale an Schnittstellen prüfen <input type="checkbox"/> g) Sensorik und Aktorik, insbesondere für Temperatur, Licht und Bewegungsabläufe, prüfen und einstellen <input type="checkbox"/> h) Steuerungen und Regelungen hinsichtlich ihrer Funktion prüfen und bewerten
<input type="checkbox"/>	BBP 9: Analysieren und Beheben von Fehlern sowie Instandhalten von Geräten und Systemen (§ 4 Absatz 2 Nummer 9)	<input type="checkbox"/> a) Systematik der Fehlersuche anwenden <input type="checkbox"/> b) Geräte instand setzen und dabei die Vorschriften zur elektrotechnischen Sicherheit und zur elektromagnetischen Verträglichkeit beachten <input type="checkbox"/> c) technische Prüfungen durchführen und protokollieren
<input type="checkbox"/>	BBP 10: Montieren und Installieren von Bauteilen, Baugruppen und Geräten (§ 4 Absatz 2 Nummer 10)	<input type="checkbox"/> a) Auftragsunterlagen prüfen und mit den örtlichen Gegebenheiten vergleichen und Abgrenzung zu bauseitigen Leistungen festlegen <input type="checkbox"/> b) vorhandene elektrische Anlagen und Betriebsmittel beurteilen und Änderungen planen <input type="checkbox"/> c) Stromkreise und Schutzmaßnahmen festlegen <input type="checkbox"/> d) Leitungswege und Gerätemontageorte festlegen und dabei die örtlichen Gegebenheiten und die elektromagnetische Verträglichkeit beachten <input type="checkbox"/> e) Gefährdungen durch Lärm, Stäube und Fasern, insbesondere durch Asbest, erkennen und emissionsarme Verfahren anwenden <input type="checkbox"/> f) Eignung des Untergrundes für die Befestigung prüfen, Verankerungen vorbereiten sowie Trag-

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.
		konstruktionen und Konsolen zurichten und befestigen <input type="checkbox"/> g) Materialien insbesondere durch Sägen, Bohren, Senken und Gewindeschneiden bearbeiten sowie Verbindungstechniken anwenden <input type="checkbox"/> h) Geräte und elektrische Betriebsmittel auf Untergrund und Tragkonstruktion aufstellen, ausrichten, befestigen und sichern <input type="checkbox"/> i) Einschübe, Gehäuse und Schaltgerätekombinationen zusammenbauen <input type="checkbox"/> j) Baugruppen zerlegen und montieren und defekte Teile austauschen <input type="checkbox"/> k) Verteiler, Schalter, Steckvorrichtungen und Leitungsverlegesysteme <input type="checkbox"/> l) Energie-, Kommunikations-, Breitband- und Hochfrequenzleitungen und -kabel auswählen, zurichten und mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verarbeiten <input type="checkbox"/> m) Baugruppen und Geräte verdrahten und in Betrieb nehmen <input type="checkbox"/> n) Schutzeinrichtungen, Verkleidungen und Isolierungen anbringen <input type="checkbox"/> o) Fehler korrigieren und Änderungen dokumentieren <input type="checkbox"/> p) Erder einbringen, Erdungs- und Potenzialausgleichsleitungen verlegen und anschließen und Blitzschutz und Erdungsverhältnisse beurteilen <input type="checkbox"/> q) Komponenten des inneren Blitz- und Überspannungsschutzes, Schaltgeräte und Überstrom-Schutzeinrichtungen einbauen, verdrahten und kennzeichnen <input type="checkbox"/> r) geleistete Arbeiten mit anderen Gewerken und der Planung abstimmen, Bauwerksdatenmodellierung (Building Information Modeling – BIM) anpassen
<input type="checkbox"/>	BBP 11: Montieren und Installieren von Netzwerken (§ 4 Absatz 2 Nummer 11)	<input type="checkbox"/> a) Leitungen konfektionieren sowie Komponenten verbinden <input type="checkbox"/> b) Standardsoftware und Anwendungssoftware nach Einsatzbereichen auswählen, konfigurieren und anpassen sowie Kompatibilität zu Hardware-

	Berufsbildposition	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.
		und Systemvoraussetzungen beurteilen und installieren <input type="checkbox"/> c) Informationsübertragungssysteme installieren, in Betrieb nehmen und prüfen <input type="checkbox"/> d) Baugruppen hard- und softwaremäßig einstellen, anpassen und in Betrieb nehmen <input type="checkbox"/> e) Architekturen, Protokolle und Schnittstellen von Netzwerken beurteilen <input type="checkbox"/> f) Kompatibilität von Hardwarekomponenten und Peripheriegeräten beurteilen <input type="checkbox"/> g) Hardwarekonfigurationen kundenspezifisch modifizieren
<input type="checkbox"/>	BBP 12: Aufbauen und Prüfen von Steuerungen und Regelungen (§ 4 Absatz 2 Nummer 12)	<input type="checkbox"/> a) Sensoren und Aktoren prüfen, parametrieren und einstellen <input type="checkbox"/> b) Betriebsmittel zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen, verdrahten und kennzeichnen <input type="checkbox"/> c) Steuerungen und Regelungen programmieren, installieren und in Betrieb nehmen

Fachrichtungsbezogene berufsprofilgebende Berufsbildpositionen der Fachrichtung „Automatisierungs- und Systemtechnik“

	BBP der Fachrichtung	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.
<input type="checkbox"/>	BBP 1: Konzipieren von Systemen der Automatisierungstechnik (§ 4 Absatz 4 Nummer 1)	<input type="checkbox"/> a) Struktur und Leistungsmerkmale sowie Schnittstellen von automatisierungstechnischen Systemen unterscheiden <input type="checkbox"/> b) technologische Zusammenhänge der Prozess- und Verfahrenstechnik bewerten <input type="checkbox"/> c) automatisierungstechnische Anlagen des Kunden oder der Kundin hinsichtlich Funktionalität und Sicherheit bewerten

	BBP der Fachrichtung	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.
		<input type="checkbox"/> d) Energieeffizienz und mögliche Energieeinsparungen sowie Wirtschaftlichkeit bewerten <input type="checkbox"/> e) Anforderungen an das Automatisierungstechnische System feststellen und Lösungsvarianten entwickeln und beurteilen <input type="checkbox"/> f) Hard- und Softwarekomponenten auswählen und Kommunikationssysteme planen <input type="checkbox"/> g) Bedienoberflächen und anwenderspezifische Softwarelösungen konzipieren <input type="checkbox"/> h) die konzipierte Leistung dokumentieren und präsentieren
<input type="checkbox"/>	BBP 2: Programmieren, Installieren und Konfigurieren von Automatisierungssystemen (§ 4 Absatz 4 Nummer 2)	<input type="checkbox"/> a) Steuerprogramme erstellen, parametrieren und ändern <input type="checkbox"/> b) Datennetze und ihre aktiven Komponenten installieren <input type="checkbox"/> c) Sensorik, Prozessorik, Aktorik, Wandler und Leiteinrichtungen installieren <input type="checkbox"/> d) Maschinen- und Prozesssteuerungen installieren <input type="checkbox"/> e) Antriebssysteme montieren sowie ihre Steuerungen und Regelungen installieren <input type="checkbox"/> f) Visualisierungen erstellen und installieren <input type="checkbox"/> g) Melde- und Überwachungstechnik installieren
<input type="checkbox"/>	BBP 3: Parametrieren und Inbetriebnehmen von Automatisierungssystemen (§ 4 Absatz 4 Nummer 3)	<input type="checkbox"/> a) Datenübertragung analysieren und bewerten sowie Schnittstellen prüfen und anpassen <input type="checkbox"/> b) Teilsysteme einpassen und in Betrieb nehmen <input type="checkbox"/> c) Testlauf der Anlage beobachten, analysieren und bewerten <input type="checkbox"/> d) Anlage optimieren <input type="checkbox"/> e) Abnahmeprotokolle erstellen
<input type="checkbox"/>	BBP 4: Prüfen, Instandhalten und Optimieren von Automatisierungssystemen (§ 4 Absatz 4 Nummer 4)	<input type="checkbox"/> a) Signale an Schnittstellen prüfen, netzwerkspezifische Prüfungen durchführen und Fehler beheben und dokumentieren <input type="checkbox"/> b) elektrische sowie elektropneumatische oder elektrohydraulische Komponenten und Antriebe prüfen und instand halten <input type="checkbox"/> c) Versionswechsel der Firm- und Software durchführen <input type="checkbox"/> d) durch Kundengespräch Fehler eingrenzen

	BBP der Fachrichtung		Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	e) systematische Fehlersuche an automatisierten Anlagen durchführen f) Baugruppen und Geräte lokalisieren, analysieren und austauschen g) Wiederholungsprüfungen durchführen h) Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten durchführen

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

- Integrative BBP 1: Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (§ 4 Absatz 5 Nummer 2)
- Integrative BBP 2: Umweltschutz und Nachhaltigkeit (§ 4 Absatz 5 Nummer 3)
- Integrative BBP 3: Digitalisierte Arbeitswelt (§ 4 Absatz 5 Nummer 4)

Ort, Datum

Unterschrift Antragsteller/-in