



! Diese Kompetenz ist für die Ausbildung sehr bedeutsam.

Automatiker EFZ **Automatikerin EFZ**

Eine Arbeitssituation

Anna erhält von ihrem Fachvorgesetzten im Gespräch den Auftrag, nach vorgegebenen Unterlagen eine Abfüllanlage* mit elektrischen und pneumatischen Bauelementen aufzubauen, sie zu programmieren und in Betrieb zu nehmen. Zusätzlich soll sie eine Bedienungsanleitung zur Anlage erstellen.

Anna beurteilt den Fertigungsauftrag und liest die Unterlagen, welche teilweise nur in Englisch vorliegen. Sie macht sich anhand der Zeichnung ein Bild, wie die fertige Anlage aussehen soll. Sie studiert das elektrische und das pneumatische Schema. Anna führt einige Berechnungen durch und verwendet dabei die richtigen Formeln. Zudem entnimmt sie der Stückliste, den Datenblättern, Normen und der Prüfvorschrift die relevanten Angaben und erstellt einen Arbeitsplan.

Anna stellt die notwendigen Apparate, Bauelemente und das entsprechende Zubehör bereit und kontrolliert das gesamte Material nach der Stückliste und den Normen. Sie bereitet die notwendigen Werkzeuge und die Hilfsmittel vor.

Dann fertigt Anna die Steuerung, montiert, verdrahtet und justiert die Apparate und Bauelemente. Dabei orientiert sie sich an den vorgegebenen Zeichnungen und Schemata. Danach programmiert sie die Anlage nach Vorgabe des Kunden am PC. Mithilfe des Inbetriebnahme-Protokolls und nach diversen elektrischen Messungen nimmt Anna die Steuerung in Betrieb. Dann prüft sie die Anlage auf mögliche Hardware- oder Softwarefehler und entdeckt einen Softwarefehler, den sie nach Rücksprache mit dem Fachvorgesetzten behebt. Die gesamte Inbetriebsetzung (inkl. der elektrischen Messungen) protokolliert sie nach den Firmenrichtlinien. Zum Schluss erstellt sie die Bedienungsanleitung der Anlage.

Sie berücksichtigt für alle Arbeiten die Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Gesundheits- und Umweltschutz. Nach Beendigung des Auftrags übergibt Anna die Anlage inklusive sämtlicher Fertigungsdokumente dem Vorgesetzten.

*eine Maschine, mit der z.B. Flüssigkeiten automatisch in Flaschen abgefüllt werden können.

Weitere Anforderungen

- Normale Farbsichtigkeit (für das Erkennen des Farbcodes mehradriger Kabel)
- Hohe Konzentration und Ausdauer
- Ausgeprägte Kreativität und Problemlösefähigkeit (für das Verstehen von Zusammenhängen verschiedener Systeme)
- Ausgeprägte Teamfähigkeit

Besonderheiten

- Für diesen Beruf gibt es 14 verschiedene Schwerpunkte (16 verschiedene Schwerpunkte ab Januar 2016), in denen spezifische Anforderungen gestellt werden.