

IHK Zusatzqualifikation	Mechatroniker/-in Verordnung vom 1. August 2018
Orientierungshilfe für den Prüfling/Ausbildungsbetrieb	Zusatzqualifikation Digitale Vernetzung

Phasen	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Entsprechende Inhalte der ausgewählten praxisbezogenen Aufgabe
Analysieren von technischen Aufträgen und Entwickeln von Lösungen	<ul style="list-style-type: none"> • Kundenanforderungen hinsichtlich der geforderten Funktion und der technischen Umgebung analysieren • Ausgangszustand der Systeme analysieren, insbesondere Dokumentationen auswerten sowie Netztopologien, eingesetzte Software und technische Schnittstellen klären und dokumentieren • technische Prozesse und Umgebungsbedingungen analysieren und Anforderungen an Netzwerke feststellen • Lösungen unter Berücksichtigung von Spezifikationen, technischen Bestimmungen und rechtlichen Vorgaben planen und ausarbeiten, Netzwerkkomponenten auswählen, technische Unterlagen erstellen und Kosten kalkulieren • die Lösung zur Vernetzung und zu Änderungen am System mit dem Kunden abstimmen 	

Errichten, Ändern und Prüfen von vernetzten Systemen

- Netzwerkkomponenten und Netzwerkbetriebssysteme installieren, anpassen und konfigurieren und Vorgaben für eine sichere Konfiguration beachten
- Datenaustausch zwischen IT-Systemen und Automatisierungssystemen beachten
- Zugangsberechtigungen einrichten
- Sicherheitssysteme, insbesondere Firewall-, Verschlüsselungs- und Datensicherungssysteme, berücksichtigen
- Funktionen kontrollieren, Fehler beseitigen, Systeme in Betrieb nehmen und übergeben und Änderungen dokumentieren

Muster

Betreiben von vernetzten Systemen

- Fehlermeldungen aufnehmen, Anlagen inspizieren, Abweichungen vom Sollzustand feststellen, Datendurchsatz und Fehlerrate bewerten und Sofortmaßnahmen zur Aufrechterhaltung von vernetzten Systemen einleiten
- Anlagenstörungen analysieren, Testsoftware und Diagnosesysteme einsetzen und Instandsetzungsmaßnahmen einleiten
- Systemdaten, Diagnosedaten und Prozessdaten auswerten und Optimierungen vorschlagen
- Instandhaltungsprotokolle auswerten und Schwachstellen analysieren und erfassen

Muster