

Kompetenzraster

Ausgangslage

Um das Kompetenzraster Transparenter zu gestalten hier eine Übersicht wie Sie die Umsetzten können.

Konzept

Nachfolgende Kompetenzen sind in der Firmen Dokumentation zu lösen:

Kompetenz	Auftrag
B-1-I, B-1-A, B-3-I, B-7-I, B-7-A	Netzwerk Schema L2 und L3
B-2-I, B-2-A	IP-Konzept
B-4-B	Erläuterung der Schichten im Konzept
B-4-I, B-5-A	Planung und vergleich von Internet-Anschlüssen
B-6-B, B-6-I	Verkabelungsplan mit Legen und weitem Erläuterung und Vergleich
B-8-I	WLAN-Konzept und AP-Positionierung in Verkabelungsplan
C-1-B	IPERKA Erläutern und Projekt Plan
D-1-B, D-1-I	Berechtigungskonzept
E-1-B	Testplan und Protokoll

Fachgespräch

Nachfolgende Kompetenzen sind im Fachgespräch zu Demonstrieren:

Kompetenz	Auftrag
A-1-B, B-1-B, B-3-B, B-7-B	Sie können ein Netzwerk Schema (Hardware, Dienste, Topologie) erklären
B-2-B	Sie können erläutern, was es für Ethernet braucht.
B-5-B, B-8-B	Sie können erklären auf was zu achten ist beim Bestellen eines Internetanschlusses.
C-1-I	Sie können IPERKA erklären
D-2-B	Sie können Berechtigungen erklären und Argumentieren weshalb sie etwas wie machen würden.
D-2-I	Sie können das Vorgehen für die Fehler Suche erläutern anhand eines bsp.

Kompetenzraster – M117

Handlungsziele	Beginner – 0.25 Notenpunkte pro Feld	Intermediate - 0.15 Notenpunkte pro Feld	Advanced 0.25 Notenpunkte pro Feld
A Netzwerkanforderungen	A-1-B Ich kann Anforderungen inkl. Basis-Diente/ Services eines bestehenden Netzwerkes erkennen und dokumentieren.		
B Netzwerkschema	B-1-B Ich kann logische und physische Netzwerkschemas interpretieren.	B-1-I Ich kann einen logischen und physischen Netzwerkplan nachvollziehbar darstellen und dokumentieren.	B-1-A Ich kann einen logischen und physischen Netzwerkplan nachvollziehbar darstellen, dokumentieren und mit fachgerechten Erweiterungen sinnvoll ergänzen.
	B-2-B Ich kann die nötigen Konfigurationseinstellungen einer IP erläutern.	B-2-I Ich kann die Konfigurationseinstellungen einer IP definieren und in einem privaten Adressbereich ein Adressierungsschema aufbauen.	B-2-A Ich kann die Konfigurationseinstellungen der IP in einem anspruchsvollen Umfeld bestimmen. Ich kann auch erläutern, wann ich auf welche Angaben verzichten kann. Ich kann diese Einstellungen im privaten und öffentlichen Netzbereich tätigen.
	B-3-B Ich kann die Netzwerkkomponenten im Netzwerkschema interpretieren.	B-3-I Ich kann Netzwerkkomponenten fachgerecht ins Netzwerkschema einsetzen.	
	B-4-B Ich kenne das ISO/OSI-Schichten-Modell und kann Basis-Protokolle den entsprechenden Schichten zuordnen.		
	B-5-B Ich verstehe die verbreiteten Möglichkeiten einer Internet-Anbindung für ein KMU.	B-4-I Ich kann erläutern, welche Internetanbindungen es für ein KMI gibt und welche Konsequenzen diese für die Internetnutzung haben (Kosten, Verfügbarkeit).	B-5-A Ich kenne Internetanbindungen für ein KMU und kann Angebote im Schweizer Markt vergleichen und eine sinnvolle Lösung evaluieren.
	B-6-B Ich kann gängige Kabel-/ Steckertypen unterscheiden und benennen, sowie Kenndaten bzgl. Leistung und Einsatzgebiet nennen.	B-6-I Ich kann verschiedene gängige Kabel-/ Steckertypen fachgerecht auswählen und bin in der Lage, diese in einfachen räumlichen Situationen richtig einzusetzen.	
	B-7-B Ich kann verschiedene Technologien (Topologien, Übertragungsmedien) im Netzwerkschema erkennen.	B-7-I Ich kann verschiedene Technologien (Topologien, Übertragungsmedien) im Netzwerkschema einsetzen.	B-7-A Ich kann verschiedene Technologien (Topologien, Übertragungsmedien) zweckmässig vermischt einsetzen.
	B-8-B Ich kann gängige Standards im Bereich WLAN benennen und unterscheiden.	B-8-I Ich kann gängige Standards im Bereich WLAN erklären.	
C Netzwerkinstallation	C-1-B Ich kann die Arbeitsschritte eines Realisierungsprojekts benennen.	C-1-I Ich kann die Arbeitsschritte eines erfolgreichen Realisierungsprojekts erläutern.	
	C-2-B Ich kann mit Anleitung eine Netzwerkinstallation planen und durchführen.		
D Ressourcenverwaltung	D-1-B Ich kann den Nutzen von Netzwerk-Ressourcen und Zugriffsberechtigungen erklären.	D-1-I Ich kann Netzwerk-Ressourcen zuweisen und Zugriffsberechtigungen gem. Konzept verteilen.	
	D-2-B Ich kann Probleme eingrenzen und Zwischenergebnisse ausweisen.	D-2-I Ich kann Probleme mit systematischer Fehlersuche eingrenzen und Zwischenergebnisse ausweisen.	
E Prüfung	E-1-B Ich kann Testverfahren umsetzen, dokumentieren und eine geprüfte Umgebung abliefern.		