

Zielanalyse						Stand: 2020
Beruf-Kurz	Ausbildungsberuf					Zeitrühwert
EFI, EIT, WDM, WSY	Fachinformatiker/-in, IT-System-Elektroniker/-in, Kaufmann/-frau für Digitalisierungsmanagement, Kaufmann/-frau für IT-System-Management					80
Lernfeld Nr.	Lernfeldbezeichnung					Jahr
03	Clients in Netzwerke einbinden					1
	Kernkompetenz Die Schülerinnen und Schüler verfügen über die Kompetenz, eine Netzwerkinfrastruktur zu analysieren sowie Clients zu integrieren.					
Schule, Ort		Lehrkräfteteam				
Bildungsplan			didaktisch-methodische Analyse			
kompetenzbasierte Ziele	Konkretisierung	Lernsituation	Handlungsergebnis	überfachliche Kompetenzen	Hinweise	Zeit
Die Schülerinnen und Schüler erfassen im Kundengespräch die Anforderungen an die Integration von Clients (<i>Soft- und Hardware</i>) in eine bestehende Netzwerkinfrastruktur und leiten Leistungskriterien ab.		LS01 Anforderungen an die Integration von Clients in eine bestehende Netzwerkinfrastruktur erfassen und Leistungskriterien ableiten	Mitarbeiterhandbuch Kundengespräch Protokoll Anforderungskatalog	systematisch vorgehen Informationen strukturieren Verständnisfragen stellen fair kritisieren Ergebnisse zusammenfassen	Rollenspiel	04
Sie informieren sich über Strukturen und Komponenten des Netzwerkes und erfassen deren Eigenschaften und Standards. Dazu verwenden sie technische Dokumente, auch in fremder Sprache. Sie nutzen physische sowie logische Netzwerkpläne und beachten betriebliche Sicherheitsvorgaben.		LS02 Netzwerkkomponenten analysieren	Dokumentation Mitschnittprotokoll des Netzverkehrs	systematisch vorgehen begründet vorgehen methodengeleitet vorgehen	Fremdsprache	10
	IPv4, IPv6	LS03 IP-Adressierungsschema bestimmen	Adressschema	systematisch vorgehen begründet vorgehen zielgerichtet arbeiten	Fremdsprache	10
		LS04 Netzwerkstandards beschreiben	Übersicht	systematisch vorgehen begründet vorgehen zielgerichtet arbeiten	Fremdsprache	05
Sie planen die Integration in dem sie ein anforderungsgerechtes Konzept auch unter ökologischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten (<i>Energieeffizienz</i>) erstellen.		LS05 Integration von Clients in die bestehende Netzwerkinfrastruktur planen	Konzept	zielgerichtet arbeiten begründet vorgehen Informationen nach Kriterien aufbereiten und darstellen	Vgl. LF02	05

kompetenzbasierte Ziele	Konkretisierung	Lernsituation	Handlungsergebnis	überfachliche Kompetenzen	Hinweise	Zeit
Sie führen auf der Basis der Leistungskriterien die Auswahl von Komponenten durch . Sie konfigurieren Clients und binden diese in das Netzwerk ein.		LS06 Komponenten auswählen	Entscheidungsbewertungstabelle	zielgerichtet arbeiten begründet vorgehen Entscheidungen treffen	Vgl. LS01	04
	Router, Switch	LS07 Client und Netzwerkkomponenten konfigurieren und einbinden	konfiguriertes Netzwerk	systematisch vorgehen selbstständig planen und durchführen Regeln und Verfahren anwenden Realisierbarkeit erkennbarer Lösungen abschätzen sich in Teamarbeit einbinden Mitverantwortung tragen	Projekt möglich	22
Sie prüfen systematisch die Funktion der konfigurierten Clients im Netzwerk und protokollieren das Ergebnis.		LS08 Abnahmetests durchführen	Ergebnisprotokoll	methodengeleitet vorgehen Systemfehler systematisch eingrenzen zuverlässig handeln Mitverantwortung tragen		04
Sie reflektieren den Arbeitsprozess hinsichtlich möglicher Optimierungen und diskutieren das Ergebnis in Bezug auf Wirtschaftlichkeit und Ökologie.	[Umfassende Kompetenz für das gesamte Lernfeld] Integrativ umsetzen					