|  |  |
| --- | --- |
| Zielanalyse | Stand: 2020 |
| Beruf-Kurz | Ausbildungsberuf | Zeitrichtwert  |
| 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 (*Soft- und Hardware*) in eine bestehende Netzwerkinfrastruktur und leiten Leistungskriterien ab. |  | **LS01 Anforderungen an die Integration von Clients in eine bestehende Netzwerkinfrastruktur erfassen und Leistungskriterien ableiten** | MitarbeiterhandbuchKundengesprächProtokoll Anforderungskatalog | systematisch vorgehenInformationen strukturierenVerständnisfragen stellenfair kritisierenErgebnisse 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**  | DokumentationMitschnittprotokoll des Netzverkehrs | systematisch vorgehenbegründet vorgehenmethodengeleitet vorgehen | Fremdsprache | 10 |
| IPv4, IPv6 | **LS03 IP-Adressierungs-schema bestimmen** | Adressschema | systematisch vorgehenbegründet vorgehenzielgerichtet arbeiten | Fremdsprache | 10 |
|  | **LS04 Netzwerkstandards beschreiben** | Übersicht | systematisch vorgehenbegründet vorgehenzielgerichtet arbeiten | Fremdsprache | 05 |
| Sie **planen** die Integration in dem sie ein anforderungsgerechtes Konzept auch unter ökologischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten (*Energieeffizienz*) erstellen. |  | **LS05 Integration von Clients in die bestehende Netzwerkinfrastruktur planen** | Konzept | zielgerichtet arbeitenbegründet vorgehenInformationen nach Kriterien aufbereiten und darstellen | Vgl. LF02 | 05 |
| 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 arbeitenbegründet vorgehenEntscheidungen treffen | Vgl. LS01 | 04 |
| Router, Switch | **LS07 Client und Netzwerkkomponenten konfigurieren und einbinden** | konfiguriertes Netzwerk | systematisch vorgehenselbstständig planen und durchführenRegeln und Verfahren anwendenRealisierbarkeit erkennbarer Lösungen abschätzensich in Teamarbeit einbindenMitverantwortung tragen | Projekt möglich | 22 |
| Sie **prüfen** systematisch die Funktion der konfigurierten Clients im Netzwerk und protokollieren das Ergebnis. |  | **LS08 Abnahmetests durchführen** | Ergebnisprotokoll | methodengeleitet vorgehenSystemfehler systematisch eingrenzenzuverlässig handelnMitverantwortung 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 |