|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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** | 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-Adressierungs-schema 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 (*Energieeffizienz*) erstellen. |  | **LS05 Integration von Clients in die bestehende Netzwerkinfrastruktur planen** | Konzept | zielgerichtet arbeiten  begründet vorgehen  Informationen 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 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 | | | | | |