|  |
| --- |
| **1. Ausbildungsjahr****Bündelungsfach:** Entwicklung vernetzter Prozesse**Lernfeld 3:** Clients in Netzwerke einbinden (80 UStd.)**Lernsituation 3.x:** Eine Netzwerkinfrastruktur nach Kundenwunsch erweitern (24 UStd.) |

|  |  |
| --- | --- |
| Einstiegsszenario Sie sind Auszubildende\*r bei dem IT-Unternehmen ITT GmbH. Sie organisieren (in Lernfeld 2) für den Kunden Hotel Sonnenschein 45 neue Arbeitsstationen. Ihre zweite Aufgabe ist jetzt, diese Arbeitsstationen in das Netzwerk des Hotels zu integrieren.In einem ersten Arbeitsschritt sollen Sie untersuchen, welche Möglichkeiten es gibt, diese Integration durchzuführen.  | Handlungsprodukt/Lernergebnis* Darstellung einer zu erweiternden Netzwerkinfrastruktur in Form eines Netzwerkplans
* Erstellung von To-do-Listen auf Grundlage von (englischsprachigen) Datenblättern
* Erstellung eines Katalogs von Leistungskriterien zur begründeten Auswahl von zu beschaffenden Netzwerkhardwarekomponenten (Nutzwertanalyse)
* Präsentation der Ergebnisse (Angebotsliste)

ggf. Hinweise zur Lernerfolgsüberprüfung und Leistungsbewertung |
| Wesentliche KompetenzenDie Lernenden…* analysieren den Auftrag situationsgerecht
* führen gezielte Recherchen durch
* nennen Komponenten für betriebliche Netzwerke
* halten fachbezogene Normen ein
* kennen den für Netzwerke relevanten Fachwortschatz
* verstehen ein Gedächtnisprotokoll, können also zwischen für die Umsetzung wichtigen und unwichtigen Informationen entscheiden und sachdienliche Informationen entnehmen
* erstellen im Team einen Arbeitsplan
 | Konkretisierung der Inhalte* Analyse des Kundenwunsches
* Analyse eines vorhandenen Netzwerks
* Planung der Erweiterung einer vorhandenen Netzwerkinfrastruktur unter Berücksichtigung baulicher Vorgaben
* Recherche geeigneter Netzwerkhardwarekomponenten
* Berücksichtigung einer elektrischen Leitung im Kabelkanal
 |
| Lern- und Arbeitstechniken* Einüben von Gesprächsführung (z. B. Videoaufnahmen)
* Internet-Recherche zu Netzwerkhardwarekomponenten
* CAD-Programm zur Darstellung von Netzwerkplänen
 |
| Unterrichtsmaterialien/Fundstelle* Mitschrift Gedächtnisprotokoll
 |
| Organisatorische Hinweise* Raum mit Beamer, evtl. WLAN
* Cisco Packet Tracer zur Netzwerksimulation
* Falls WLAN vorhanden: Einsatz von Lernenden-Smartphones und Tabletcomputern/Lernendenlaptops sinnvoll
 |

Hinweise zur Farbgebung: Medienkompetenz; Anwendungs-Know-how; Informatische Grundkenntnisse