**Themen- und Kompetenzenliste (Selbstüberprüfungsliste) zum Thema:**

**Lernsituation 3.1 – Das lokale Netzwerk erforschen (Cisco Kap. 1)**

Die nachfolgende Tabelle listet die wichtigsten Inhalte und Fertigkeiten, die Sie sich im Zusammenhang mit der grundlegenden Funktion eines Netzwerks (Kap. 1) angeeignet haben (sollten).  
Ehrliches Ausfüllen der Tabelle hilft Ihnen, Ihre Schwächen/Stärken selbst zu erkennen.

Hinweis: zu jeder Frage/jedem Thema ist die Arbeitsunterlage „verlinkt“, die sich damit beschäftigt hat und die, im Zweifel zu konsultieren ist.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ich beherrsche dieses Thema / diese Fertigkeit** | **Sicher** | **Geht so** | **Gar nicht** |
| 1. Ich kann mindestens fünf ***moderne Serverdienste*** nennen, die im modernen Leben häufig benötigt werden. 1.2.1.1 |  |  |  |
| 1. Ich kann konkrete Beispiele für ***Client-Software*** für die zuvor genannten Dienste nennen. 1.2.1.1 |  |  |  |
| 1. Ich kann mindestens vier ***Endgeräte*** und vier aktive Netzwerkgeräte (***zwischengeschaltete Geräte***) nennen. 1.2.2.1, 1.2.2.2 |  |  |  |
| 1. Ich kann mindestens drei ***Vor- und drei Nachteile der P2P-Architektur*** nennen. 1.3.1.1 |  |  |  |
| 1. Ich kann die Bedeutung der Begriffe Bandbreite und Durchsatz erläutern 1.1.3.1, 1.1.3.2 |  |  |  |
| 1. Ich kann die ***Erreichbarkeit*** eines Kommunikationspartners in meinem Netzwerk mittels des *ping*-Befehls ***überprüfen***. 1.3.3.1 |  |  |  |
| 1. Ich kann den ***Pfad*** zu einem Kommunikationspartner mittels des *tracert*-Kommandos (bzw. Online auf ***ping.eu***) ***prüfen***. 1.3.3.2 |  |  |  |

1. – Datei-Server  
   – Webserver  
   – E-Mail-Server  
   – Streaming Server  
   – Datenbanken
2. – Windows Explorer  
   – Browser (Firefox, Chrome, Opera)  
   – Outlook  
   – Twitch  
   – hsqdbl2
3. – Endgeräte: Laptop, Drucker, Tablets, Smartphone, etc.  
   – aktive Netzwerkgeräte: Router, Switch, Access-Point, Firewall
4. – Vorteile: Einfache Installation, weniger komplex, geringere Kosten  
   – Nachteile: Keine zentrale Verwaltung, nicht so sicher, nicht anpassbar
5. – Bandbreite: Kapazität eines Mediums zur Übertragung von Daten (theorethische Max. Geschwindigkeit)  
     
   – Durchsatz: Übertragung der eigentlichen Datenmenge (Eigentliche Max. Geschwindigkeit)
6. mmhhhyesh
7. mmhhhyesh