**Themen- und Kompetenzenliste zum Thema: Gerätekonfiguration, Einrichtung eines kleinen Netzwerks**

**Selbstüberprüfungsliste Lernsituation 3.4**

Die nachfolgende Tabelle listet die wichtigsten Inhalte und Fertigkeiten, die Sie im Zusammenhang mit der Planung, Konfiguration und Überprüfung eines lokalen Netzwerks beherrschen (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** |
| Ich kann das Verhalten und die Funktionsweise eines Switches beim Empfang von Nachrichten aus dem lokalen Netzwerk voraussagen. Cisco CCNA Routing&Switching Kap. 5.2.1.1 bis 5.2.1.3, Übung 5.2.1.6 |  | x |  |
| Ich kann erläutern, wie die Performance eines Netzwerks durch Aufteilung in Broadcastdomänen verbessert wird. 3.4.3.1, 3.4.3.2 |  | x |  |
| Ich kann zwei oder drei weitere Gründe für die Zweckmäßigkeit der Einrichtung von Subnetzen erläutern. 3.4.4.1 |  | x |  |
| Ich kann erläutern, wie ein Router den Pfad einer Nachricht anhand seiner Routingtabelle bestimmt. 3.5.1.1 bis 3.5.1.3 | x |  |  |
| Ich kann die Bedeutung und Verwendung des Default-Gateways für bei der Kommunikation außerhalb des eigenen Netzwerks erläutern. 3.5.1.4 | x |  |  |
| Ich kann das Default Gateway für Clients in unterschiedlichen Netzwerken bestimmen. 3.5.1.4, 3.5.1.5 | x |  |  |
| **Kompetenzen – Planung, Einrichtung, Konfiguration und Überprüfung mit dem Packet Tracer** |  |  |  |
| Einfaches Netzwerk mit einem Switch. Lab. 3.5.2.4 | x |  |  |
| Netzwerk mit einem Router und mehreren Subnetzen. LS\_3.4-2 | x |  |  |
| Netzwerk mit zwei Routern und mehreren Subnetzen. LS\_3.4-3\_a | x |  |  |
| Netzwerk mit einem W-LAN-Router und DHCP. LS\_3.4-3\_b | x |  |  |