**Ich-kann-Liste zu Lernfortschritt 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grob-ziele** | **⚫ Funktionsweise des Schichtenmodells beschreiben.**  **⚫ Netzwerke unter Berücksichtigung verschiedener Komponenten entwerfen und anwenden.** | |  |
| **Fein- ziele** | 1.1 Ich kann die Aufgaben des Schichtenmodells erklären.  1.2 Ich kann den Aufbau des OSI-Referenzmodells beschreiben. | P  P |  |
|  | 2.1 Ich kann den Aufbau einer MAC-Adresse erklären.  2.2 Ich kann den Aufbau einer IPv4-Adresse erklären.  2.3 Ich kann den Aufbau einer Subnetzmaske erklären.  2.4 Ich kann den Netzwerkteil einer IPv4-Adresse berechnen.  2.5 Ich kann den Hostteil einer IPv4-Adresse berechnen.  2.6 Ich kann die maximale Anzahl der Geräte ermitteln, die in einem Netzwerk angesprochen werden können.  2.7 Ich kann überprüfen, ob sich zwei Hosts in einem oder in verschie­denen Netzwerken befinden.  2.8 Ich kann eine Subnetzmaske für verschiedene Teilnetzwerke erstellen.  2.9 Ich kann die Adressbereiche verschiedener Teilnetzwerke bestim­men. | P  P  P  P  P  P  P  WA  WA |  |
|  | 3.1 Ich kann die Aufgaben eines DHCP-Servers erläutern.  3.2 Ich kann in einer Simulationssoftware einen DHCP-Server einrichten. | P  P |  |
|  | 4.1 Ich kann die Aufgaben eines Webservers erläutern.  4.2 Ich kann in einer Simulationssoftware einen Webserver einrichten.  4.3 Ich kann Dateien auf einen Webserver hochladen.  4.4 Ich kann Dateien von einem Webserver herunterladen. | P  P  P  P |  |
|  | 5.1 Ich kann die Rolle eines DNS-Servers erläutern.  5.2 Ich kann in einer Simulationssoftware einen DNS-Server einrichten.  5.3 Ich kann die Funktion eines DNS-Servers nutzen.  5.4 Ich kann die Aufgaben der Organisation DENIC erklären. | P  P  P  P |  |
|  | 6.1 Ich kann die Aufgaben eines E-Mail-Servers erläutern.  6.2 Ich kann in einer Simulationssoftware einen E-Mail-Server einrichten.  6.3 Ich kann die Funktionen eines E-Mail-Servers nutzen. | P  P  P |  |