**Ich-kann-Liste zu Lernfortschritt 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grob-ziele** | **⚫ Zentrale Bestandteile eines Netzwerks identifizieren.**  **⚫ Grundlegende Konzepte der Datenübertragung in einem Netzwerk erläutern.** | |  |
| **Fein- ziele** | * 1. Ich kann die zentrale Eigenschaft eines Servers beschreiben.   2. Ich kann verschiedene Arten von Servern benennen und deren Bedeutung erklären.   1.3 Ich kann das 'Client-Server-Modell' erklären. | P  P  P |  |
|  | 2.1 Ich kann mit Hilfe einer Simulationssoftware zwei Rechner zu einem Netzwerk verbinden.  2.2 Ich kann den Aufbau einer IP-Adresse erklären.  2.3 Ich kann in einer Simulationssoftware Programme auf einem Rechner installieren.  2.4 Ich kann eine Information (Ping) von einem Rechner zu einem anderen senden. | P  P  P  P |  |
|  | 3.1 Ich kann erläutern, welche Nachrichten beim Versenden eines 'Pings' von einem Rechner zu einem anderen übermittelt werden.  3.2 Ich kann den Unterschied zwischen einer IP-Adresse und einer MAC-Adresse erklären. | P  P |  |
|  | 4.1 Ich kann in einer Simulationssoftware mehrere Rechner mit Hilfe eines Switches zu einem Netzwerk verbinden.  4.2 Ich kann die Eigenschaften ein Switches erklären.  4.3 Ich kann die Bedeutung der Übertragungsgeschwindigkeit eines Switches einschätzen.  4.4 Ich kann in einem Netzwerk mit mehreren Rechnern eine Informa­tion (ping) von einem Rechner zu einem anderen senden.  4.5 Ich kann erläutern, welche Nachrichten beim Versenden eines 'Pings' in einem Netzwerk mit mehreren Rechnern übermittelt werden. | P  P  P  P  P |  |
|  | 5.1 Ich kann in einer Simulationssoftware zwei Netzwerke mit Hilfe eines Routers verbinden.  5.2 Ich kann die Aufgaben eines Routers erklären.  5.3 Ich kann die Bedeutung eines Gateways erklären.  5.4 Ich kann eine Information (ping) von einem Rechner zu einem Rechner in einem anderen Netzwerk senden.  5.5 Ich kann erläutern, welche Nachrichten beim Versenden eines 'Pings' zu einem Rechner in einem anderen Netzwerk übermittelt werden. | P  P  P  P  P |  |
|  | 6.1 Ich kann den Aufbau von miteinander verbundenen Netzwerken analysieren.  6.2 Ich kann die Wegfindung einer gesendeten Information beschreiben.  6.3 Ich kann die Wegfindung einer gesendeten Information mit Hilfe einer Weiterleitungstabelle festlegen. | P  P  Z |  |
|  | 7.1 Ich kann Dateien auf einen File-Server hochladen.  7.2 Ich kann Dateien von einem File-Server auf ein Client-Gerät herunterladen.  7.3 Ich kann erläutern, welche Nachrichten beim Herunterladen einer Datei übermittelt werden. | P  P  P |  |