**Kompetenzraster für die Bildungsplaneinheit „Grundlagen der Netzwerktechnik“**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Grundlagen der Netzwerktechnik** |
| Kompetenzen | * Funktionsweise eines Schichtenmodells beschreiben. * Netzwerke unter Berücksichtigung verschiedener Komponenten entwerfen und anwenden. |
| Inhalte | 1 Aufgaben eines Schichtenmodells   * Schichtenmodelle * OSI-Referenzmodell   2 Logische und physische Adressierung   * IPv4 * MAC * Subnetzmaske   3 Dynamische Adressierung   * DHCP-Server   4 Dynamische Adressierung   * DHCP-Server   5 Auflösung von Domains   * DNS-Server * DENIC   6 E-Mails versenden und empfangen   * E-Mail-Server |