Kurzkontrolle „Grundlagen zu Computernetzwerken“

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aufgabe** | **Teilaufgabe** | **Erwartungsbild** | **BE** |
| **Aufgabe 1  Computernetzwerke allgemein** | 1. Zuordnung Abb. 2. Erläutere Aufgabenteilung in Client-Server-Netzwerken. 3. Ordne beginnend beim Kleinsten. 4. Stelle Netzwerk von 6 Rechnern in Bus- & Sterntopologie dar. 5. Nenne je einen Vor- & Nachteil der beiden Topologien | Links: P2P rechts: Client-Server-Netzwerk Erläutern: Server stellt Dienste/Anwendungen bereit; Client „erfragt“  PAN, LAN, MAN, WAN  1 Zeichnung: Bus 1 Zeichnung: Stern mit 6 Rechnern.  Vorteil Stern: einfache Vernetzung ODER einfache Erweiterung ODER hohe Ausfallsicherheit Nachteil Stern: hoher Verkabelungsaufwand ODER Netzausfall bei Hub…  Vorteil Bus: einfach installierbar ODER kurze Leitungen Nachteil Bus: Netzausdehnung begrenzt ODER bei Kabelbruch… ODER aufwändige Zugriffsmethoden | **2 BE 2 BE**  **2 BE (Weis)**  **je 1 BE = 2 BE**  **1 BE**  **1 BE**  **1 BE**  **1 BE**  **=4 BE** |
| **Aufgabe 2 Adressierung in Computernetzwerken** | 1. Lückentext 2. Anzahl IPv4-Adressen | MAC-Adresse, veränderbar, Hersteller, IP-Adresse, 32 Bit 232 | **je 1 BE = 5 BE 1 BE** |
| **Bonusaufgabe** | 11001101 umwandeln | Dezimal: 205 | **1 ZP** |
|  | | | **Summe: 18 BE** |