2.4.3 Einteilung nach Netzwerkmodellen – Dienstarchitektur

Netzeinteilung nach der Verteilung der Aufgaben

1. Peer to Peer (P2P)
   * Alle Rechner sind gleichberechtigt haben gleiche Rechte und Funktionen
   * Ressourcen sind über alle Rechner des Netzes verteilt und werden lokal vom Benutzer freigegeben
   * Anwendung bspw. Messenger, Blockchain, SSH, BitTorrent; im falle der privaten Nutzung nur in kleinen Netzwerken
   * Keine Administration möglich und nötig
2. Client-Server
   * Zentrale Instanz (Server: Prozess, der Dienste anbietet) kann das Netzwerk verwalten und stellt Dienste und Ressourcen bereit; Clients greifen auf die Ressourcen zu
   * Beispiele für Server:
     1. DHCP-Server
     2. DNS-Server
     3. Domain Controller
     4. Webserver
     5. Mailserver
     6. Datenbankserver
   * Administration ist nötig -> effiziente Verwaltung großer Netzwerke möglich; relativ hoher Wartung aufwand; ggf. Ausfall des Netzwerk bei Ausfall des Servers