

3. Mentorium

ISO/OSI-Referenzmodell & Netzwerke

- Erläutern Sie kurz an Hand eines Bildes den Aufbau des ISO-OSI-protokollstapels und seine Bedeutung
- Was ist unter dem Begriff „Kanalzuordnung“ zu verstehen?
- Erklären Sie das Aloha Prinzip und die Unterschiede zum CSMA Verfahren.
- In welcher Situation ist CSMA-CA dem CSMA-CD Verfahren vorzuziehen?

- Welche Schicht wird durch das IP-Protokoll unterstützt?
- Was ist eine IP-Adresse und wofür wird sie verwendet?
- Was ist der Unterschied zwischen TCP und UDP?
- Erklären Sie das 3-Wege-Handshake-Verfahren anhand eines selbst gewählten Beispiels.
- Welche Arten von Verschlüsselungsverfahren gibt es? Nennen Sie zu jedem Verfahren ein Anwendungsbeispiel.