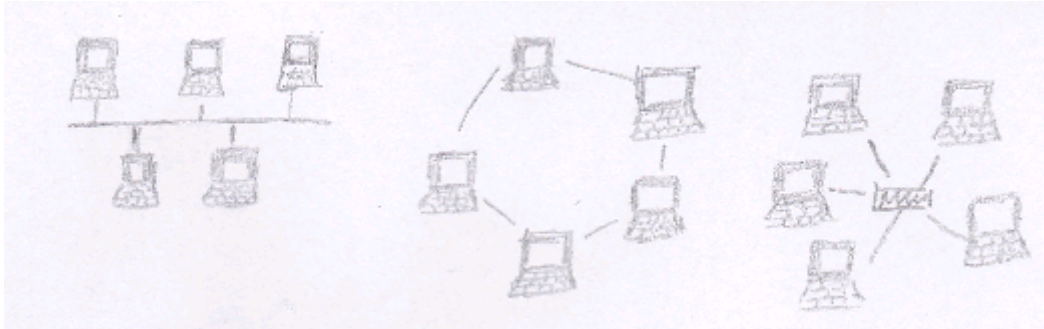


Zugriff auf Daten in Netzwerken

- 1.) Stellen Sie schematisch dar, wie ein Datenbankzugriff im Netz erfolgen kann.
- 2.) Beschreiben Sie eine Client-Server-Struktur.
- 3.) Recherchieren Sie im Internet, welche Topologien von Netzwerken üblich sind und stellen Sie sie jeweils kurz dar. Ermitteln Sie welche Vor- und Nachteile die Bustopologie, die Sterntopologie bzw. die Ringtopologie aufweisen.



- 4.) Erläutern Sie den Begriff Protokoll in Bezug auf Netzwerke sowie das TCP/IP-Schichtenmodell.

Sicherheit

- 1.) Welche Kriterien halten Sie in Bezug auf den Zugriff auf Daten im Netz für wichtig?
- 2.) Informieren Sie sich über die grundsätzlichen Ideen der Cäsar-Verschlüsselung, der Vigenère-Verschlüsselung, der RSA-Methode sowie dem Diffie-Hellmann-Schlüsselaustausch.
- 3.) Beschreiben Sie die Möglichkeiten der Verfahren.