**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.



1. 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 Vigenére-Verschlüsselung , der RSA-Methode sowie dem Diffie-Hellmann-Schlüsselaustausch.
3. Beschreiben Sie die Möglichkeiten der Verfahren.