

Rechnernetze und verteilte Systeme

Übungsblatt 2

Ausgabe: 13. Oktober, **Besprechung:** 21. Oktober - 24. Oktober, **keine Abgabe**

Aufgabe 2.1 Paket- und leitungsvermittelnde Netze:

- a) Vergleichen Sie paketvermittelnde und leitungsvermittelnde Netze. Welche Vor- und Nachteile bieten beide Strategien für verschiedene Applikationen?
- b) Bei den paketvermittelnden Netzen werden verbindungslose und verbindungsorientierte Dienste angeboten.
 - 1) Wo liegen die Unterschiede?
 - 2) Gibt es diese Unterscheidung auch bei leitungsvermittelnden Netzen?

Aufgabe 2.2

Vergleichen Sie das ISO/OSI Basisreferenzmodell mit dem TCP/IP Protokollstack. Welches sind die wesentlichen Unterschiede? Welche Vor- und Nachteile besitzen beide Schichtenmodelle?

Aufgabe 2.3

Worin unterscheidet sich die Bedeutung der Begriffe Protokoll, Dienst und Schicht?