

# Rechnernetze und verteilte Systeme

## Übungsblatt 2

**Ausgabe:** 21. Oktober, **Besprechung:** 29.-31. 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?