

Übungen zur Vorlesung

Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme II

Wintersemester 2007

Blatt 1

Die Abgaben können bis zum 25.10.07, 12 Uhr in die Briefkästen 34 und 35 im Pavilion 6 eingeworfen werden. Eine Webseite mit den Informationen zum Übungsbetrieb und den Übungsblättern zum Download ist unter ls4-www.cs.uni-dortmund.de/Lehre/07-40304.html zu erreichen. Unter inpud.cs.uni-dortmund.de ist ein Forum eingerichtet, in dem Fragen zur Vorlesung und Übung diskutiert werden können.

Aufgabe 1.1 Vergleichen Sie paketvermittelnde und leitungsvermittelnde Netze. Welche Vor- und Nachteile bieten beide Strategien für verschiedene Applikationen?

Aufgabe 1.2 Bei den paketvermittelnden Netzen werden verbindungslose und verbindungsorientierte Dienste angeboten.

(a) Wo liegen die Unterschiede?

(b) Gibt es diese Unterscheidung auch bei leitungsvermittelnden Netzen?

Aufgabe 1.3 Worin unterscheidet sich die Bedeutung der Begriffe Protokoll, Dienst und Schicht?

Aufgabe 1.4 Vergleichen Sie das ISO/OSI Basisreferenzmodell mit dem TCP/IP Protokollstack. Welches sind die wesentlichen Unterschiede? Welche Vor- und Nachteile besitzen beide Schichtenmodelle?