

Übungen zur Vorlesung

**Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme II**

Wintersemester 2006

**Blatt 1**

**Abgabe bis Freitag, 27.10.2006, 12:00 Uhr in den Briefkästen 34 und 35 im Pav. 6.  
Bitte unbedingt die Gruppennummer angeben!**

Eine Webseite mit den Informationen zum Übungsbetrieb und den Übungsblättern zum Download ist unter <http://ls4-www.cs.uni-dortmund.de/Lehre/06-40304.html> zu erreichen. Unter [inpud.cs.uni-dortmund.de](http://inpud.cs.uni-dortmund.de) ist ein Forum eingerichtet, in dem Fragen zur Vorlesung und Übung diskutiert werden können.

**Aufgabe 1.1** (2 Pkte.)

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

**Aufgabe 1.2** (2 Pkte.)

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** (2 Pkte.)

Erläutern und unterscheiden Sie die Begriffe Protokoll, Dienst und Schicht.

**Aufgabe 1.4** (4 Pkte)

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