

Rechnernetze und verteilte Systeme

Übungsblatt 1

Ausgabe: 12. Oktober, **Besprechung:** 19.-22. Oktober, **keine Abgabe**

Allgemeine Informationen:

- Im Rahmen der Übungen können 100 Punkte erreicht werden, die sich wie nachfolgend beschrieben, aufteilen:
 - 40 % aktive Mitarbeit in den Übungsgruppen nach Vorbereitung anhand der Übungsaufgaben
 - 20 % Abgabe der Lösungen zu zwei Programmieraufgaben
 - 20 % erster Test
 - 20 % zweiter Test
- Die Studienleistung RvS wird erworben, wenn man mindestens 50 Punkte erreicht.
- Ohne ärztliches Attest wird nur die Nicht-Teilnahme an einem Übungsgruppentermin entschuldigt.
- Wenn ein/e Student/in an 50 % der Übungsgruppentermine nicht teilnimmt, kann seine/ihre Mitarbeit nicht bewertet werden.
- Die Studienleistung wird nur erworben, wenn der/die Student/in **an mindestens einem Test teilnimmt** und **mindestens eine Programmieraufgabe bearbeitet**.
- Unter <http://inpud.cs.tu-dortmund.de> ist ein Diskussionsforum eingerichtet.

Aufgabe 1.1 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 1.2

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

Vorlesung: <http://ls4-www.cs.uni-dortmund.de/RVS/MA/hk/WS1011.html>

Material: <http://ls4-www.cs.uni-dortmund.de/RVS/Materialien.html>

Übung: <http://ls4-www.cs.uni-dortmund.de/Lehre/10-40114.html>