

# Rechnernetze und verteilte Systeme

## Übungsblatt 1

**Ausgabe:** 10. Oktober, **Besprechung:** 18.-21. 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 **bei mindestens einem Test mindestens einen Punkt erwirbt und mindestens eine Programmieraufgabe bearbeitet, so dass sie mit mindestens einem Punkt bewertet wird.**
- Unter <http://inpu.d.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.tu-dortmund.de/cms/de/lehre/2011\\_ws/rvs/](http://ls4-www.cs.tu-dortmund.de/cms/de/lehre/2011_ws/rvs/)

Übung: [http://ls4-www.cs.tu-dortmund.de/cms/de/lehre/2011\\_ws/rvs\\_uebung/](http://ls4-www.cs.tu-dortmund.de/cms/de/lehre/2011_ws/rvs_uebung/)