

Übungen zur Vorlesung

Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme II

Wintersemester 2009/2010

Präsenzblatt - Nicht abgeben

Allgemeine Informationen:

- Die gemeinsame Klausur zu BSRvS I + II findet am 08.02.2010 von 12:30 Uhr bis 14:00 Uhr statt, die Nachschreibeklausur am 22.03.2010 von 17:00 Uhr bis 18:30 Uhr.
- Die Übungsblätter werden jeweils montags online ausgegeben. Sie müssen diese bis zum darauf folgenden Montag 16:00 Uhr in den Briefkästen 1, 2 und 3 im Pav. 6 abgeben.
- Bitte vermerken Sie auf Ihren Abgaben auch den Raum und die Uhrzeit Ihrer Übungsgruppe.
- Die Abgabe erfolgt in Gruppen von 3 Personen. Ausnahmen (zwei oder vier Personen) sind mit dem Übungsleiter abzuklären. Einzelabgaben sind nicht erlaubt.
- Unter *inpu.d.cs.uni-dortmund.de* ist ein Forum eingerichtet, in dem Fragen zur Vorlesung und Übung diskutiert werden können.
- Die Übungsblätter werden in fünf Blöcke eingeteilt (Blatt 1-3, 4-6, ...). In jedem Block müssen mindestens 40% der Punkte erreicht werden.
- Jeder Teilnehmer muss mindestens zwei Aufgaben präsentieren.
- Die Teilnahme an der Übung ist Pflicht. Ohne Begründung dürfen nur zwei Übungstermine versäumt werden. Für weitere Termine muss eine entsprechende Begründung (z.B. ein Attest) am Ende des Semesters vorgelegt werden.

Aufgabe P1 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.
 - i. Wo liegen die Unterschiede?
 - ii. Gibt es diese Unterscheidung auch bei leitungsvermittelnden Netzen?

Aufgabe P2 Vergleichen Sie das ISO/OSI Basisreferenzmodell mit dem TCP/IP Protokollstack. Welches sind die wesentlichen Unterschiede? Welche Vor- und Nachteile besitzen beide Schichtenmodelle?