17. Oktober 2002

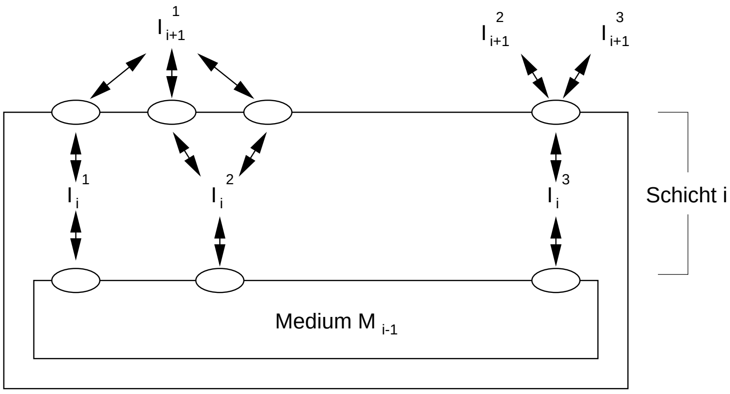
Fachbereich Informatik
Lehrstuhl Informatik IV
Veye Tatah, Peter Herrmann
(tatah@ls4.cs.uni-dortmund.de,
herrmann@ls4.cs.uni-dortmund.de)

1. Übungsblatt RvS

1. **Aufgabe:** (4 Punkte)
   Erläutern Sie die folgenden Begriffe:
   a) Datennetz
   b) Rechnernetz
   c) Telekommunikationssystem
   d) Verteiltes System

2. **Aufgabe:** (2 Punkte)
   Nennen Sie die für ein verteiltes System (z.B. ein Flugbuchungssystem) auftretenden Randbedingungen der technischen Realisierung und erläutern Sie sie.

3. **Aufgabe:** (4 Punkte)
   Betrachten Sie folgendes Bild



   Ist es möglich, dass dieses Bild einen Teil der Logischen Architektur eines Telekommunikationssystems darstellt? Welche der eingezeichneten vertikalen Kommunikationsbeziehungen sind erlaubt, welche nicht? Begründen Sie kurz Ihre Antwort!

Abgabe: Donnerstags im Pavillon 6, Briefkasten 50 bis spätestens 12:00 Uhr
Besprechung: in den Übungen ab dem 30. Oktober 2002

Informationen zur Übungsdurchführung:

Übungstermine und Orte:	Mi 12:15 - 14:00 GBV/Rm 420 - Gruppe 1
	Mi 14:15 - 16:00 GBV/Rm 420 - Gruppe 2
	Do 12:15 - 14:00 GBV/Rm 420 - Gruppe 3
	Fr 12:15 - 14:00 GBV/Rm 420 - Gruppe 4

Erster Übungstermin: Mi, 23. Oktober 2002 — Präsenzübung

Die Zuteilung zu den Übungsgruppen erfolgt durch Eintragen in die Listen, die nach der zweiten Vorlesung vor GBV/Raum 434 ausgehängt werden.

Die Verteilung der Übungsblätter erfolgt jeweils donnerstags in der Vorlesung. Alternativ können die Übungslätter auch aus dem WWW heruntergeladen werden:
http://ls4-www.cs.tu-dortmund.de/home/tatah/rvs.html

Die bearbeiteten Aufgaben können am folgenden Donnerstag in Pavillon 6 bis 12:00 Uhr im Briefkasten 50 abgegeben werden.

Die Besprechung der Übungsaufgaben erfolgt in den Übungen der darauffolgenden Woche.

Rechnerübungen

In den Übungen werden einige Aufgaben gestellt, die sich mit Hilfe des Model Checkers "SPIN" lösen lassen. Das Programm läuft auf PC (Windows95/98/NT/2000/XP etc.), Linux und Unix.

Das Softwarepaket "SPIN" kann auf den WWW-Seiten zu RvS (s.o.) heruntergeladen werden. Hier findet sich auch eine Kurz-Installationsanleitung.

Scheinvergabe

Ein Übungsschein kann ausgestellt werden, wenn mindestens 60% der insgesamt erreichbaren Punktzahl erreicht wird. Die jeweils möglichen Punktzahlen (in der Regel 10 Punkte pro Übungsblatt) sind neben den (Teil-)Aufgaben notiert.