

Hauptdiplomklausur Informatik

April 1993 Teil: Seminar „Synchronisation in Multimedia-Systemen“

Name: Vorname:

Matrikel-Nr.: Semester: Fach:

Hinweise:

- a) Bitte füllen Sie sofort den Kopf des Deckblatts aus.
- b) Überprüfen Sie Ihr Klausurexemplar auf Vollständigkeit (2 Seiten).
- c) Tragen Sie Ihre Lösungen soweit möglich direkt in die Klausur ein.
- d) Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
- e) Zeit: 33 Minuten

Aufgabe	max. Punktezahl	Punkte
1	12	
2	21	
Summe	33	

Aufgabe 1 [12 Punkte]

Charakterisierung multimedialer Datenströme.

- a) [4 Punkte] Erläutern Sie anhand eines Beispiels den Unterschied zwischen aperiodischen, periodischen, diskontinuierlichen und kontinuierlichen Datenströmen.
- b) [3 Punkte] Wie kann man einen aperiodisch-diskontinuierlichen Datenstrom in einen aperiodisch-kontinuierlichen und diesen wiederum in einen periodisch-kontinuierlichen Datenstrom verwandeln?
- c) [5 Punkte] Wie wurden die *time capsules* definiert? Auf welche Datenströme können Sie per Definition angewendet werden?

Aufgabe 2 [21 Punkte]

Erläutern Sie die Arbeitsweise des *device-driven skip/pause* Algorithmus von Anderson. Gehen Sie dabei sowohl auf die Synchronisation eines Datenstroms als auch auf die Synchronisation von mehreren Datenströmen ein.