

CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL
Institut für Informatik und Praktische Mathematik

Prof. Dr. W.-P. de Roever
Harald Fecher



Sys. Inf. III (Betriebssysteme)

Wintersemester 2004/05

Serie 8

6. Dezember 2004

Thema: Verschiedenes

Ausgabetermin: 6. Dezember 2004

Abgabe: 13. Dezember 2004

Zur Erinnerung: der Mittsemestertest findet am Samstag, den **11.12.2004** um **10:00 - 13:00** in CAP3-R.2 statt. Unterlagen sind gestattet, bis auf elektronische Geräte.

Aufgabe 1 (Aufrufstruktur (3 Punkte)) Zeichnen Sie einen Graphen, der die Aufrufstruktur aller Prozeduren aus den Kapiteln 1 – 6 von [Com83] darstellt. Die Darstellung sollte die Schichtung oder Hierarchie der Prozeduren deutlich machen.

Aufgabe 2 (Semaphoren (2 Punkte)) Das Löschen einer Semaphore, an der Prozesse warten, kann als ein Fehler betrachtet werden. Ändern Sie den Systemaufruf `sdelete` (Seite 89 in [Com83]) so, daß das Löschen einer Semaphore, an der Prozesse warten, unmöglich ist; der Versuch soll mit einer Fehlermeldung quittiert werden.

Literatur

[Com83] Douglas Comer. *Operating System Design, The XINU Approach*. Prentice Hall, 1983.