

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

Prof. Dr. W.-P. de Roever
Martin Steffen



Informatik III (OS)

Wintersemester 2003/04

Serie 6

2. Dezember 2003

Thema : Prozeßverwaltung

Ausgabetermin: 2. Dezember 2003

Abgabe: 10. Dezember 2003

Achtung: der Mittsemestertest findet am Samstag, den **13.12.2003** um **10:00** im “*Großen Hörsaal, Alte Mensa*” (die offizielle Raumbezeichnung ist OS40-R.14) statt. Unterlagen sind gestattet.

Aufgabe 1 (Prozeßverwaltung (2 Punkte)) Die Prozedur `create` (s. S. 74 in [Com83]) baut für einen neuen Prozeß einen sogenannten *Pseudocall* auf, der ihn beim Prozeßende die Routine `userret` anspringen läßt. Warum wird der Prozeß nicht so initialisiert, daß `kill` direkt angesprungen wird?

Aufgabe 2 (Prioritäten (4 Punkte)) Der Systemaufruf `chprio` ([Com83], S. 76) dient dazu, die Priorität von Prozessen zu verändern. So wie in [Com83] beschrieben, besitzt sie jedoch einen Fehler. Was stimmt mit `chprio` nicht? Reparieren Sie den Fehler.

Literatur

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