Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Informatik und Praktische Mathematik
Prof. Dr. W.-P. de Roever
Dipl. Inf. K. Baukus · Dipl. Inf. K. Stahl

Informatik III

Wintersemester 2001/02

Serie 7

17. Dezember 2001

Thema : **Memory Management (MM)**

Ausgabetermin: 17. Dezember 2001

Abgabe: 7. Januar 2002, bis 11:15 Uhr im Schrein

Aufgabe 1: [Alternatives MM (8 Punkte)]

Ziel dieser Aufgabe ist es, ein MM zu entwickeln, welches alloziierten Speicher bei Terminierung von Prozessen wieder freigibt.

1. Wie könnte man dieses Ziel im jetzigen MM von Xinu erreichen? Diskutieren Sie Vor- und Nachteile!
2. Ein anderer Ansatz bestünde in der blockweisen Zuweisung von Speicherplatz (beispielsweise zu je 256 Bytes). Was würde sich ändern? Vergleichen Sie mit 1!
3. Implementieren Sie ein blockweises MM!

Literatur

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