

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 10

13. Januar 2004

Thema : Devices

Ausgabetermin: 13. Januar 2004

Abgabe: 21. Januar 2004

Aufgabe 1 (E/A (3 Punkte)) Erläutern Sie die Verwendung von *interrupt dispatch table* (*intmap*) und *device switch table* (*devtab*) und erklären Sie deren Zusammenhang!

Aufgabe 2 (Bindung (3 Punkte)) Unter *Bindung* versteht man allgemein die Zuordnung von einem *Namen* zu —letzten Endes— einer Adresse (beispielsweise eines Codestücks oder einem Datum). In Zusammenhang mit Ein- und Ausgabegeräten, welche Bindungen gibt es (s. Kapitel 9 und 11 aus [Com83])? In welchen Datenstrukturen sind sie realisiert?

Aufgabe 3 (ioinit und iosetvec (3 Punkte)) Modifizieren sie *ioinit* so daß es ohne *iosetvec* auskommt. Warum wurden beide Prozeduren getrennt?

Literatur

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