



Neuere Entwicklungen in der Informationstechnologie (Einführung in die Wirtschaftsinformatik II)

SS 2000 – Übungsblatt 3

2. Mai 2000

Bearbeitungstermin: 9. Mai 2000

Aufgabe 1. *Dienstleistungen des Betriebssystems*

Das Betriebssystem stellt z.T. Funktionalitäten bereit, die im Maschinencode nicht verfügbar sind:

```
MOV AH,5  
MOV DL,'B'  
INT 21H
```

druckt beispielsweise das Zeichen 'B' auf dem Drucker aus (DOS).

Besprechen Sie kurz die Funktionalitätsklassen des Betriebssystems DOS:

- a.) Character I/O
- b.) File I/O: File handling, record operations, directory operations
- c.) Disk management
- d.) Process management
- e.) Memory management
- f.) Network functions
- g.) Date and time

Aufgabe 2. *CISC/RISC*

Was heißt *CISC* bzw. *RISC*? Nennen Sie kurz die Design-Prinzipien dieser beiden Computerarchitekturen. Welche technischen Gegebenheiten führten zum Redesign „*CISC* → *RISC*“?

Aufgabe 3. *CISC/RISC*

Diskutieren Sie mindestens sechs Eigenschaften, die RISC- von CISC-CPU's typischerweise unterscheiden.