



# Grundlagen der Rechnerarchitektur Neuere Entwicklungen in der IT (Einführung in die Wirtschaftsinformatik II)

SS 2004 – Übungsblatt 1

10. Mai 2004

Ausgabe: 3. Mai 2004

## Aufgabe 1. *BIOS POST Fehlercodes*

Erläutern Sie (in deutscher Sprache) die »beep error codes« des AMI BIOS (Informationsquellen: Materialsammlung, Seite 5).

## Aufgabe 2. *Rechnerstart*

Was geschieht, wenn Sie Ihren MSDOS-Rechner einschalten? (vergleiche <http://www.qvctc.commnet.edu/classes/csc277/boot.html>)?

Wie unterscheidet sich dieser Bootvorgang von demjenigen beim Start von Windows 2000, der in der Vorlesung dargestellt wurde?

## Aufgabe 3. *real/protected mode*

Informieren Sie sich im Free On-Line Dictionary Of Computing (FOLDOC — <http://foldoc.doc.ic.ac.uk/foldoc/index.html>) über die Begriffe real und protected mode.

Weshalb ist ein im protected mode laufendes Betriebssystem prinzipiell weniger absturzgefährdet als ein im real mode arbeitendes?

## Aufgabe 4. *Primitivbefehle*

Erstellen Sie eine möglichst vollständige Liste der Primitivbefehle einer Waschmaschinensteuerung:

Kaltwasserzulauf öffnen, ...

## Aufgabe 5. *Urlader*

Diskutieren Sie die Vor- und Nachteile eines Betriebssystems im ROM und eines von Platte geladenen Betriebssystems.