



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

SS 2000 – Übungsblatt 2

25. April 2000

Bearbeitungstermin: 2. Mai 2000

## **Aufgabe 1.** *Adressierungsmodi des 80x86*

Wie lauten die Adressierungsarten der unter a.) bis f.) aufgeführten Befehle des 80286?

- a.) `MOV AX,OFFFHH`
- b.) `MOV DL,AL`
- c.) `MOV AX,MYDATA`
- c.) `MOV AX,[BX]`
- d.) `MOV AL,[BX]+4`
- e.) `MOV AX,MYDATA[SI]`
- f.) `MOV AX,ELEMENT[BX][DI]`

Stellen Sie diese jeweils in einer kleinen Graphik dar (beteiligte Register, Speicherinhalte, ... )!

## **Aufgabe 2.** *Fortsetzung von Aufgabe 1 (Minimierung der semantischen Lücke)*

Nennen Sie typische Pascal-Sprachkonstrukte, die von den in Aufgabe 1 genannten Adressierungsarten Gebrauch machen.

## **Aufgabe 3.** *Decoder vs. Microcode*

Diskutieren Sie CPU's mit „reinem“ Hardware-Decoder (ohne Mikroprogramm), und vergleichen Sie sie mit mikro- oder gar nano-programmierten CPU's.