



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

SS 2000 – Übungsblatt 5

16. Mai 2000

Bearbeitungstermin: 23. Mai 2000

## Aufgabe 1. *FRU*

Was sind *FRU's* („field replaceable units“)? Nennen Sie typische *FRU's* in einer Workstation bzw. in einem Laserdrucker.

## Aufgabe 2. *Cache-Speicher*

Weshalb ist bei i486/DX2 beziehungsweise DX4 Rechnersystemen ein ausreichend dimensionierter Cache notwendig?

Was ist der Unterschied zwischen primärem und sekundärem Cache?

## Aufgabe 3. *Trefferquote bei Cache-Speichern*

Was versteht man unter der Trefferquote beim Cache-Betrieb?

Nennen Sie typische Programm- und Datenstrukturen, die hohe/niedrige Cache-Trefferquoten verursachen.

## Aufgabe 4. *Vektorrechner*

Welchen Flaschenhals der von-Neumann-Architektur versucht der „Vektorrechner“ zu vermeiden?

## Aufgabe 5. *Entwicklungen bei Intel CPUs*

Informieren Sie sich unter <http://www.intel.com/intel/intelis/museum/> über die Historie der Intel-Prozessoren.