



Grundlagen der Rechnerarchitektur und Informatik

SS 2005 – Übungsblatt 2

9. Mai 2005

Ausgabe: 2. Mai 2005

Aufgabe 1. *dict.leo.org*

Informieren Sie sich unter

dict.leo.org

über die deutschen Entsprechungen von *legacy driver*, *volatile*, *flash erasable*.

Wie lautet die englische Entsprechung von *Steuerwerk*, *Massenspeicher* und *Rechenwerk*?

Aufgabe 2. *NVRAM*

Wofür steht das Akronym *NVRAM*? Für welche Zwecke wird diese Speicherart in PCs benutzt?

Auf welche technische Arten kann *NVRAM* realisiert werden?

Aufgabe 3. *Flash Erasable Programmable ROM*

Für welche Zwecke wird *Flash Erasable Programmable ROM* in Computern eingesetzt? Wie unterscheidet es sich von *NVRAM*?

Aufgabe 4. *BIOS und seine Zukunft*

Was ist die Bedeutung des Akronyms *BIOS*. Welche Zwecke erfüllt das *BIOS* eines x86-PCs?

Welches Analogon zum *BIOS* existiert in nicht x86-Computern?

Welche Vorteile haben die zur Zeit diskutierten *BIOS*-Nachfolger (z.B. *EFI* oder *CSS*) gegenüber dem *BIOS*?

Aufgabe 5. *BIOS-Setup*

Was kann man mit Hilfe des BIOS-Setups konfigurieren (nennen Sie die Ihnen am wichtigsten erscheinenden 5 Punkte)?

Was kann man tun, wenn bei jedem Ausschalten eines Rechners die BIOS-Setupeinstellungen verloren gehen?