



Grundlagen der Rechnerarchitektur

SS 2012 – Übungsblatt 4

Ausgabe: 7. Mai 2012

Aufgabe 1. *Windows-Installation mit Partitionierung*

Informieren Sie sich unter

[Installation von Windows XP Schritt für Schritt](#)

über die einzelnen Schritte beim Installieren eines Windows-Betriebssystems.

Beschreiben Sie in eigenen Worten, wie Sie die Festplatte während der Installation partitionieren können.

Welche Ziele kann man mit der Partitionierung einer Festplatte erreichen?

Aufgabe 2. *BIOS-Update*

Lesen Sie

http://www.pcwelt.de/start/computer/komponenten/praxis/179080/bios_update_in_10_schritten_gefahrlos_und_schnell/.

Warum wird hier auf *gefahrlos* hingewiesen?

Schildern Sie in eigenen Worten, wann Ihnen ein BIOS-Update trotz aller Gefahren notwendig erscheint (3 verschiedene Szenarien).

Aufgabe 3. *Urladen*

Lesen Sie

<http://www.computerhope.com/jargon/b/bootload.htm>

und

<http://de.wikipedia.org/wiki/Boot-Loader>

und beschreiben Sie die wichtigsten Schritte beim Urladen eines Windows-Systems.

Was ist der MBR? Welchem Zweck dient ein Bootsektor?

Aufgabe 4. *EFI/BIOS*

Welche Unterschiede bestehen zwischen EFI

http://de.wikipedia.org/wiki/Extensible_Firmware_Interface
und BIOS?

<http://de.wikipedia.org/wiki/BIOS>