



# Grundlagen der Rechnerarchitektur

SS 2012 – Übungsblatt 6

Ausgabe: 21. Mai 2012

## Aufgabe 1. *GRUB*

Welche Aufgaben erfüllt der GRUB?

[http://en.wikipedia.org/wiki/GNU\\_GRUB](http://en.wikipedia.org/wiki/GNU_GRUB)

Wie unterscheidet er sich von anderen Bootloadern?

## Aufgabe 2. *Multiboot*

Beschreiben Sie mit Hilfe von

<http://www.wintotal.de/Artikel/multiboot/multiboot.php>

die Installation eines Computersystems, auf dem Sie wahlweise Windows und Linux starten können.

## Aufgabe 3. *Open-Firmware*

[http://en.wikipedia.org/wiki/Open\\_Firmware](http://en.wikipedia.org/wiki/Open_Firmware)

erläutert den im (älteren) Apple Macintosh beziehungsweise in Sun Workstations benutzten Bootloader. Welche Vorteile hat er gegenüber BIOS? Was löst EFI ähnlich? Was ist „FORTH“?

Wofür steht das Akronym EFI?

Welche mit den BIOS-Funktionalitäten vergleichbaren Zwecke kann man mit Open-Firmware

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/805-4436?q=openboot>

erreichen? Welche nicht direkt im BIOS verfügbare Funktionalität bietet Open-Firmware?

## Aufgabe 4. *GPT*

Wofür steht das Akronym GPT?

Welche Vorteile haben im GPT-Format genutzte Platten gegenüber den älteren MBR-basiert genutzten Platten?

(Vgl. [http://en.wikipedia.org/wiki/GUID\\_Partition\\_Table](http://en.wikipedia.org/wiki/GUID_Partition_Table))