



# Grundlagen der Rechnerarchitektur

SS 2010 – Übungsblatt 7

Ausgabe: 14. Juni 2010

## Aufgabe 1. *Gleitkommazahlen*

Lesen Sie

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

und erläutern Sie die Vor- und Nachteile von Gleitkommasystemen. Stellen Sie mit Hilfe von

[http://docs.sun.com/source/806-3568/ncg\\_goldberg.html](http://docs.sun.com/source/806-3568/ncg_goldberg.html)

die wichtigsten „unerwarteten“ Eigenschaften der Gleitkommaarithmetik zusammen.

Referieren Sie kurz die Historie der auf Computern eingesetzten Gleitkommasysteme:

<http://www.mrob.com/pub/math/floatformats.html>

Welche Vorteile wird der Standard

[http://de.wikipedia.org/wiki/IEEE\\_754r](http://de.wikipedia.org/wiki/IEEE_754r)

mit sich bringen?

## Aufgabe 2. *Vista/Windows7-Handarbeit*

Beschreiben Sie in eigenen Worten, wie man den Vista-Bootloader von einem Windows-System entfernen kann

<http://www.pc-experience.de/wbb2/thread.php?threadid=21566>

beziehungsweise wie man ihn nach der Installation eines „alten“ Windows nach einer Vista-Installation wieder reaktivieren kann.

<http://computer.t-online.de/c/16/29/93/38/16299338.html>

## Aufgabe 3. *RSC*

Welche Dienste können durch einen RSC-Prozessor benutzt werden? (Vergleiche <http://docs.sun.com/app/docs/doc/805-7998-10?q=RSC>,

<http://docs-pdf.sun.com/806-2038/806-2038.pdf>  
und <http://dlc.sun.com/pdf/819-1160-13/819-1160-13.pdf>)

**Aufgabe 4.** *Ubiquitous Computing*

Beschreiben Sie drei Gefahren, die durch die Allgegenwart von Computersystemen im Alltag des modernen Menschen entstehen (vgl u.a. Seite 33 der Materialsammlung).