

T13 Übung 1

Tutorium: Lilli Walter am Freitag um 14 Uhr

Ahmet Alkan Akarsu, William Djalal

Begriffe

- **Instruction Set:** Instruction Set ist eine Menge von Befehlen, die in Maschinensprache geschrieben sind, die der Prozessor ausführen kann.
- **Process:** Befehle die gerade vom CPU ausgeführt/verarbeitet werden.
- **File:** Ein File ist ein Objekt, womit man Informationen (data, commands, einstellungen usw.) auf dem Computer lagern/speichern und nachher wieder benutzen kann.
- **System Call:** Wenn Programme etwas von dem Kernel brauchen, rufen die den System call auf, damit es im Kernel mode genommen wird.
- **Multitasking:** In einer bestimmten Zeit mehrere Aufgaben gleichzeitig ausführen.
- **Protection Rings:** Schützt den Process von Fehlern

Schichtenmodell

a) **1. Betriebssystem**

Speichermanagement, Dateisystem, Scheduler, Gerätmanagement, Cache, BIOS

2. Anwendungsprogramme

Compiler, Debugger, Grafikprogramm, Texteditor

3. Hardware

CPU, Festplatte, Transistor, Cache

4. Nutzer

Studentin/Student, Professorin

b) Das Betriebssystem nimmt die Befehle von der Software und wandelt es um damit die Hardware es versteht und tut was es tun soll. Es ist quasi die Brücke/der Manager zwischen Hard und Software.