

# Übung Computersysteme

Wir basteln ein bisschen an einem PC rum und schauen uns die einzelnen Komponenten an.

## Teile eines aktuellen Wintel Computers

(Natürlich unvollständig) \* CPU

- Arbeitsspeicher
- Mainboard
- Northbridge
- Southbridge
- Elkos
- PCIe-Slots
- Lanes
- Batterie
- BIOS-EPROM
- Jumper
- Festplatten/SSDs
- Netzteil
- Computergehäuse
- 3,5 Zoll Laufwerkslots
- 5 1/4 Zoll Laufwerkslots
- 2,5 Zoll Laufwerkslots
- Blenden
- Steckkarten (ISA, PCI, ,AGP, PCIe, PEG)
- Soundkarten
- Grafikkarten
- Netzwerkkarten
- Speicherkarten
- Erweiterungskarten E/A
- TV-Karten

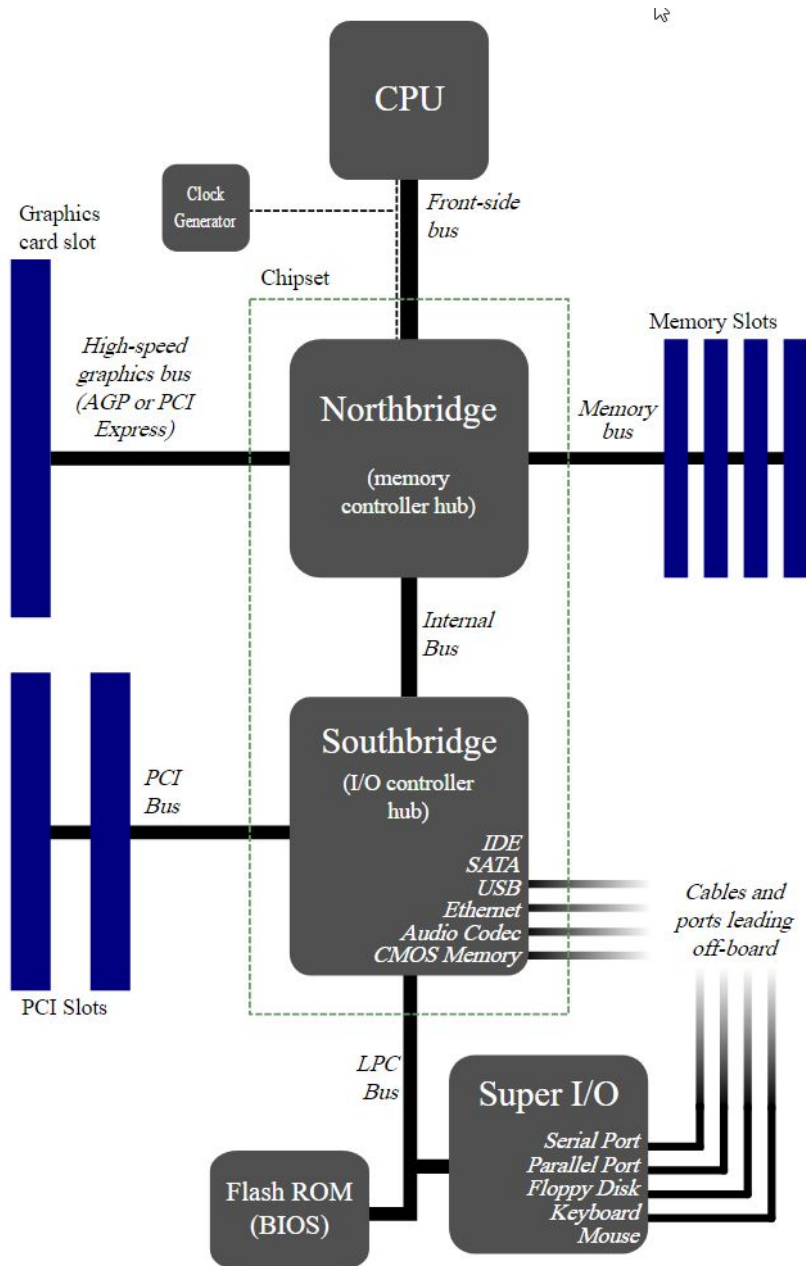


Figure 1: mainboard\_schema

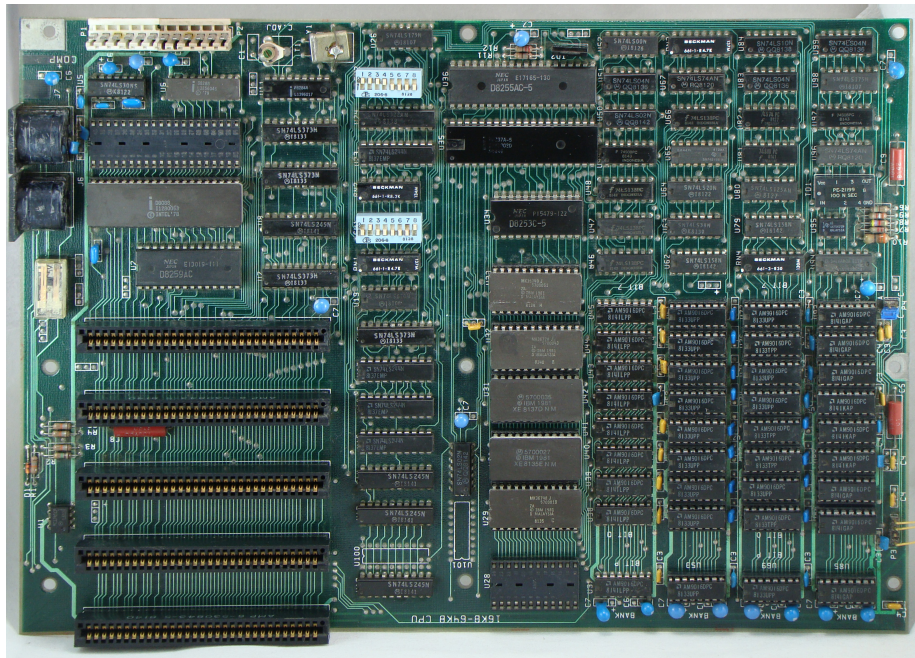


Figure 2: ibm\_mainboard

- Videograbberkarten
- etc..
- Eingabe/Ausgabe-Konnektoren
- Extern
  - USB
  - Seriell (COM)
  - Parallel (LPT)
  - PS/2
  - 3,5 Line in Stereo Anschluss
  - VGA
  - DVI
  - Displayport
  - HDMI
- Intern
  - P/ATA
  - S/ATA
  - SAS
  - M.2

- USB Pfostenanschluss
- BIOS-Einstellungen