

KNMDI
COMPUTERTECHNIK
SS 2019

ZUR PERSON

ELEKTROMECHANIKER

COMPUTERLINGUIST

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER @ DLA MARBACH

DFG-PROJEKT: ARCHIVIERUNG NETZLITERATUR/WEBARCHIVIERUNG

BMBF-PROJEKT: AUFBAU EINES VERLÄSSLICHEN SPEICHERS

SEIT 2016: SOFTWARE ENGINEER @ USU GMBH

SAAS/CLOUD-OPERATIONS

SECURITY

MONITORING

COMPUTERTECHNIK

TOPICS

- Hardware und Rechnerarchitekturen
- Betriebssysteme
- Software und Programmiersprachen
- Netzwerk
- Ziel: Aufbau eines Servers mit FreeBSD und ZFS, Installation Siegfried aus den Ports

HARDWARE

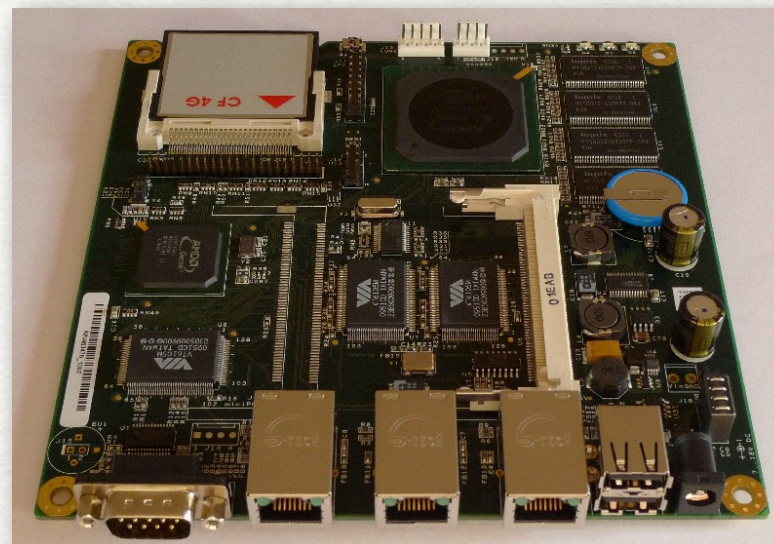
ÜBERSICHT

- Mainframe
- Supercomputer
- Personal Computer
- SoC
- ...

HARDWARE

ÜBERSICHT

- Mainframe
- Supercomputer
- Personal Computer
- SoC
- ...



HARDWARE

GEMEINSAMKEITEN

- Steuerwerk
- Rechenwerk
- Speicher
- Eingabewerk
- Ausgabewerk

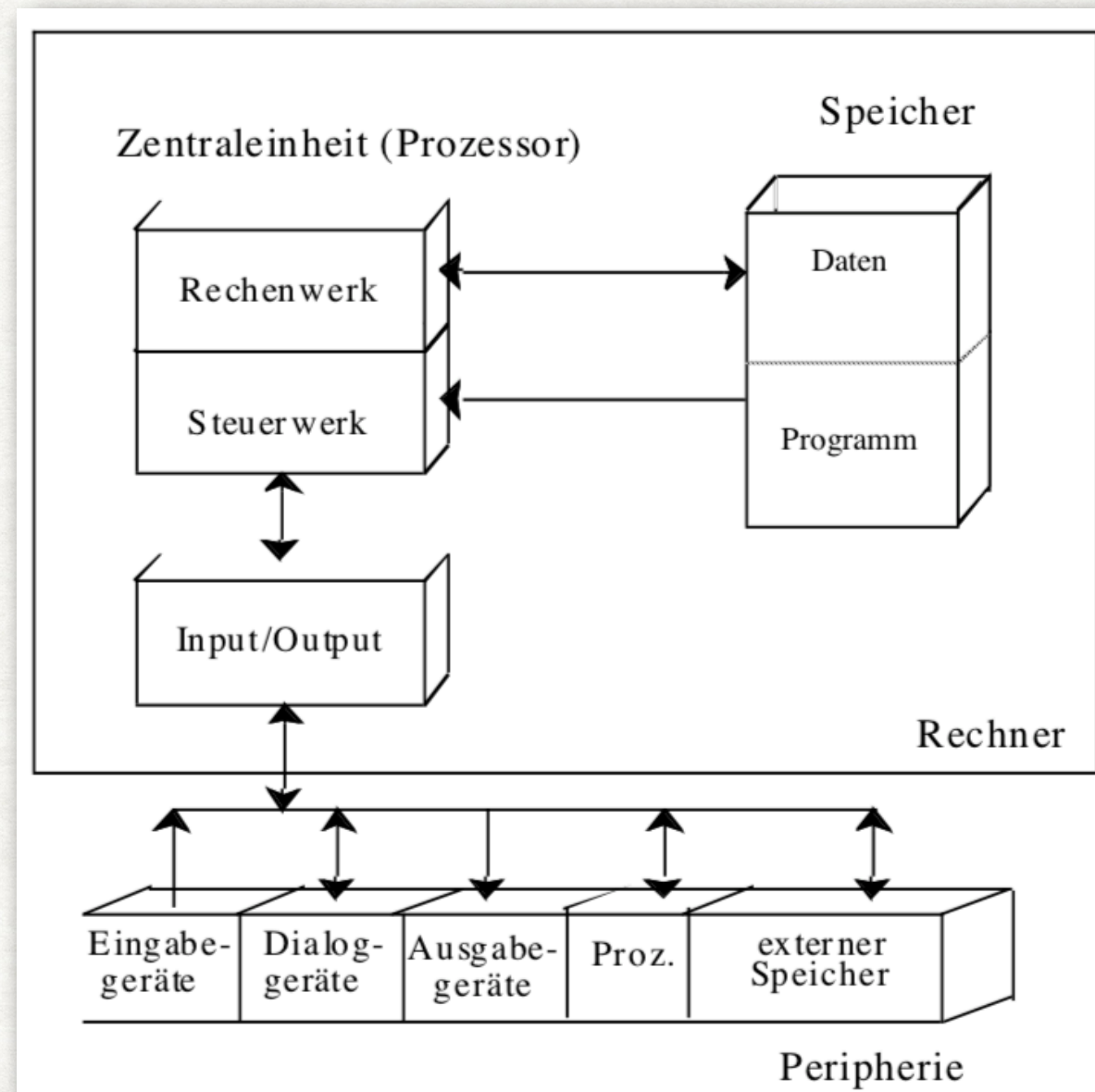
HARDWARE UND RECHNERARCHITEKTUR

VON-NEUMANN-ARCHITEKTUR

- Steuerwerk
- Rechenwerk
- Speicher
- Eingabewerk
- Ausgabewerk

HARDWARE UND RECHNERARCHITEKTUR

VON-NEUMANN-ARCHITEKTUR



HARDWARE

- CPU
 - ARM
 - x86
 - ...
- Persistenter Speicher
 - HDD
 - SSD
 - LTOx
 - ...
- Speicher
 - SRAM
 - DRAM
 - SDRAM
 - DDRx
 - ...
- Netzteile
- Motherboard

ZIEL I

FreeBSD-Server auf Basis *PC-Komponenten*

SICHERHEITSHINWEISE

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Auf Spannungsfreiheit überprüfen
4. Erden und Kurzschließen
5. Benachbarte Teile abdecken

1. Statische Aufladungen beseitigen