

# Betriebssysteme

Silas Hoffmann, inf103088

30. November 2019

## **Inhaltsverzeichnis**

# 1 Betriebssysteme

## 1.1 Einführung

test test 123

back side ende

Charakterisieren Sie das BIOS und nennen Sie die wichtigsten Aufgaben. Wofuer steht die Abkuerzung ueberhaupt?

## Basisbetriebssystem



Ausgaben von einem 1. Betriebssystem, dem *BIOS*



### Beispiel eines BIOS ROM Chips

EEPROM BIOS Chip (Fa. „winbond“)  
verbaut auf dem Motherboard „ASRock Z77 Extreme 11“



Quelle: [http://www.tedpetreup.com/secnew/88iod/Z77\\_Extreme11/13M.html](http://www.tedpetreup.com/secnew/88iod/Z77_Extreme11/13M.html)

### Aufgaben des BIOS (Basic Input Output System)

- **POST** = **P**ower **O**n **S**elf **T**est → Suche nach und Zugriff auf wichtigsten Hardware-Komponenten (Tastatur, Arbeitsspeicher, Grafikkarte, Festplatten, CD-Laufwerk) und evtl. Test (Arbeitsspeicher)
- **Sequentielle Überprüfung** aller gefundenen Laufwerke, ob Sie einen Bootsektor (MBR = Master Boot Record) enthalten
- **Konfiguration der Hardware (BIOS-Menü)**, z.B. Prozessor- oder Arbeitsspeicher-Taktfrequenz