

Anschlüsse am Mainboard

Eine Präsentation von Hans-Peter Diesing & Alex Zimmermann

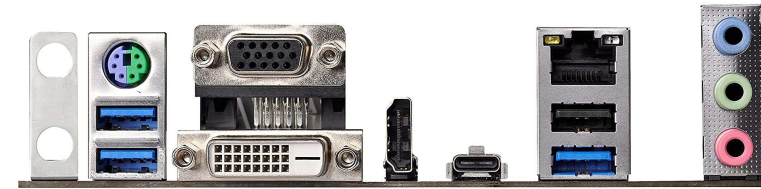
Inhaltsverzeichnis

1. Rear IO
2. Front IO
3. CPU Socket
4. CPU Chipsatz
5. Ram slots
6. PCI-Express
7. Power
8. SATA
9. BIOS



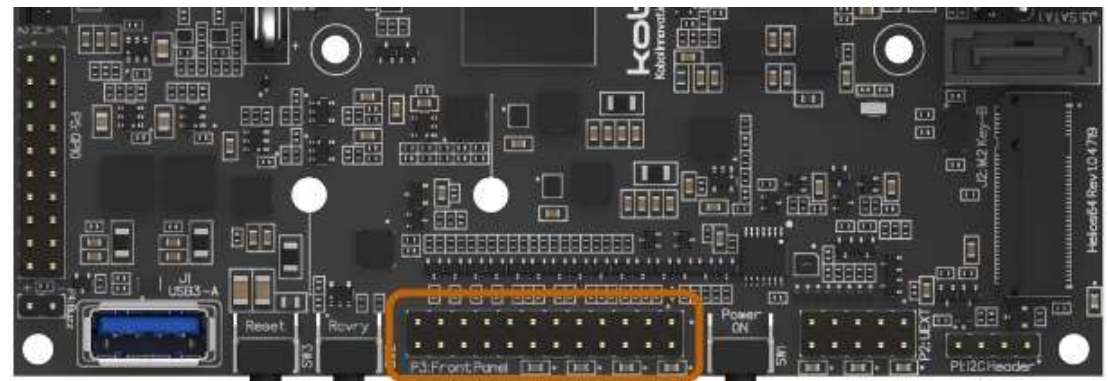
Rear IO

- Peripheriegeräte
- USB Anschlüsse
- Video Anschlüsse
- CPU Grafikeinheit
- Audio Anschlüsse



Front IO

- Von Hersteller zu Hersteller Individuell
- Power/ Reset Knöpfe



Front Panel

CPU Sockel

- CPU Spezifisch
- Schnittstelle
- Austauschbar



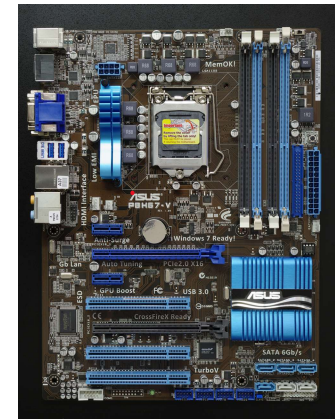
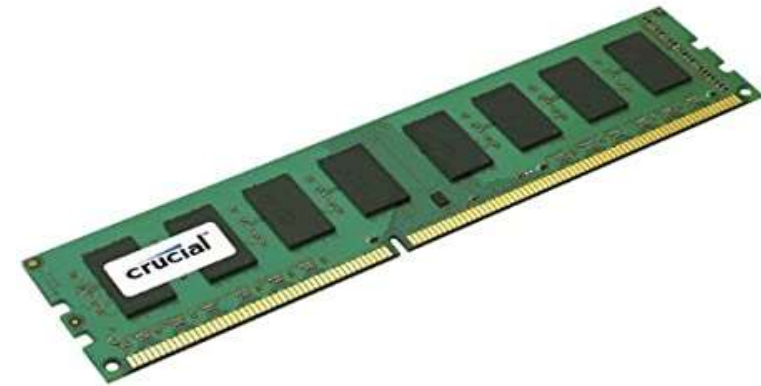
CPU-Chipsatz

- Aufs Mainboard gelötet
- Verbindet alle Komponenten
- Verarbeitet alles IO



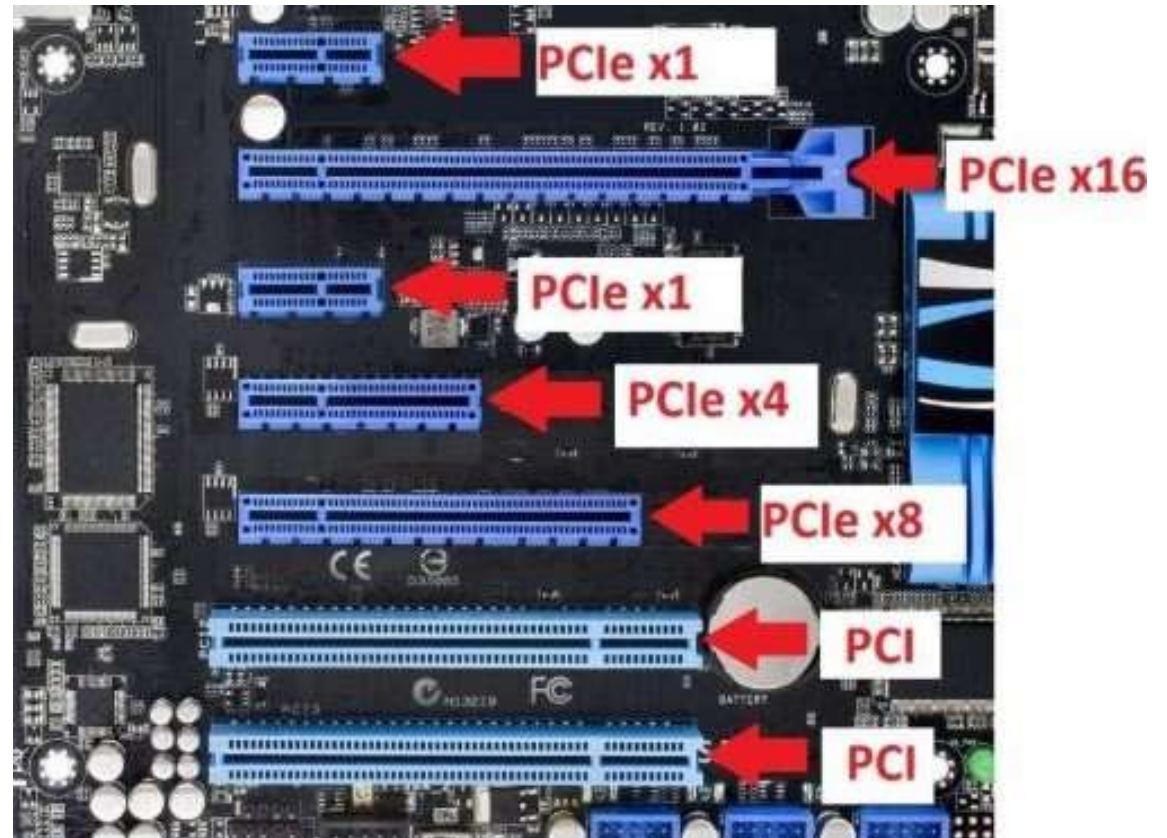
RAM Slots

- Random access memory
- Das Kurzzeitgedächtnis des Computers
- Single Channel; Dual Channel; Quad Channel Memory



PCI-Express

- Peripheral Component Interconnect (express)
- Schnittstelle für Erweiterungen
- Hohe Bandbreite
- Direkt Verbindung zur CPU



Power

- 24 V
- Neu 12 V



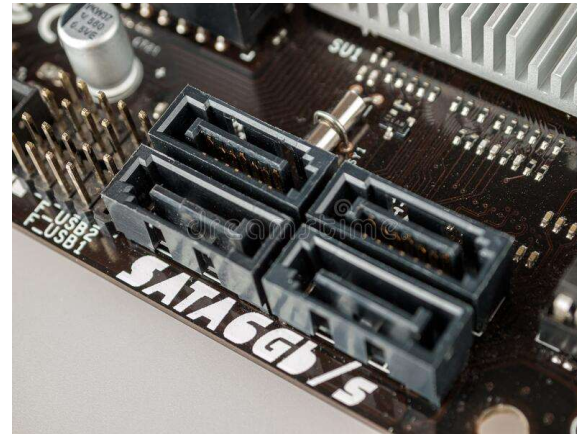
BIOS

- Basic Input Output System
- Konfiguration
- Hardware technische Einstellungen



SATA

- Serial ATA
- Bus
- Festplatten/ SSD's/ DVD



Danke fürs
Zuhören



Quellen

- <https://www.hardwareluxx.de/index.php/artikel/hardware/mainboards/47369-mainboard-faq-was-man-ueber-mainboards-wissen-sollte.html?start=3>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Hauptplatine>
- <https://www.reichelt.de/reicheltpedia/index.php/Motherboard>
- <https://www.wintotal.de/mainboard-anschluesse/>