

# Die Hardware eines Rechners

## Wie ist ein Rechner aufgebaut?

X. Rendtel

27. August 2009



- 1 Was ist eigentlich Hardware?
- 2 Das EVA-Prinzip
- 3 Grundschema des Von-Neumann-Rechners
- 4 Wie ist ein Notebook aufgebaut?

# Was ist eigentlich Hardware?

# Was ist eigentlich Hardware?

Englische Übersetzung:

# Was ist eigentlich Hardware?

Englische Übersetzung: „**harte Ware**“

# Was ist eigentlich Hardware?

Englische Übersetzung: „**harte Ware**“

Hardware ist die Zusammenfassung aller mechanischen und elektronischen Bauteilen eines Computers.

# Was ist eigentlich Hardware?

Englische Übersetzung: „**harte Ware**“

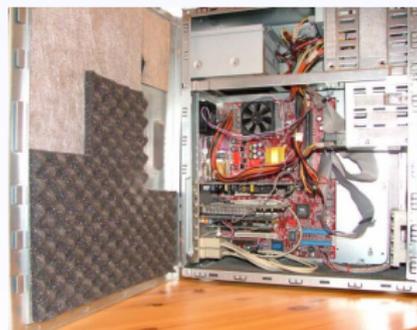
Hardware ist die Zusammenfassung aller mechanischen und elektronischen Bauteilen eines Computers.

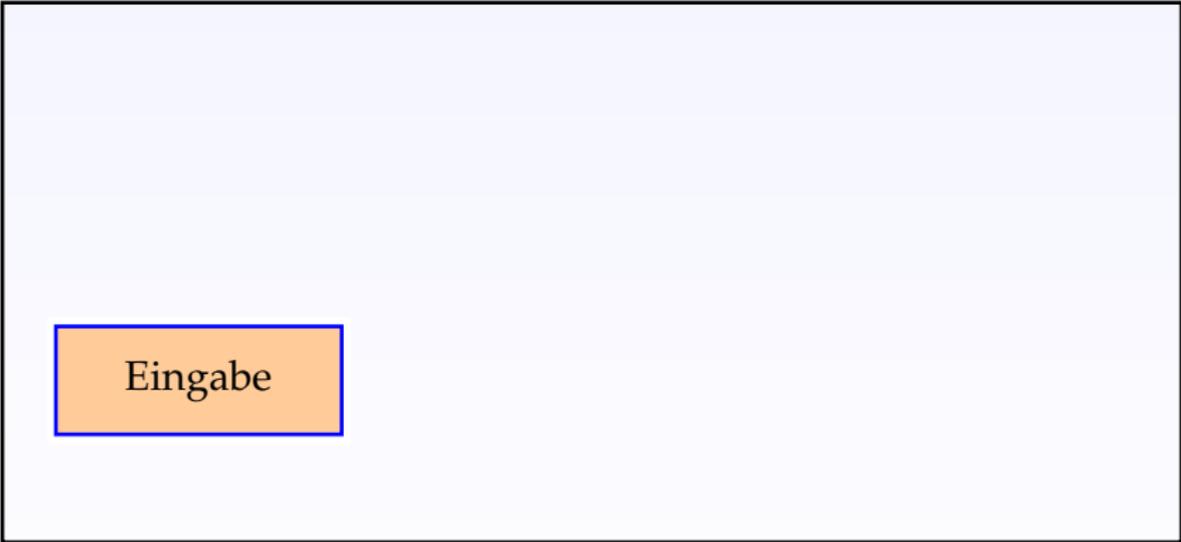


# Was ist eigentlich Hardware?

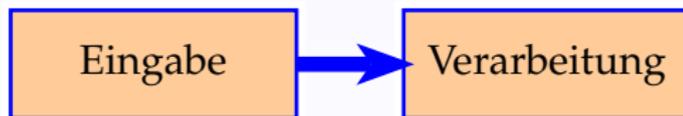
Englische Übersetzung: „**harte Ware**“

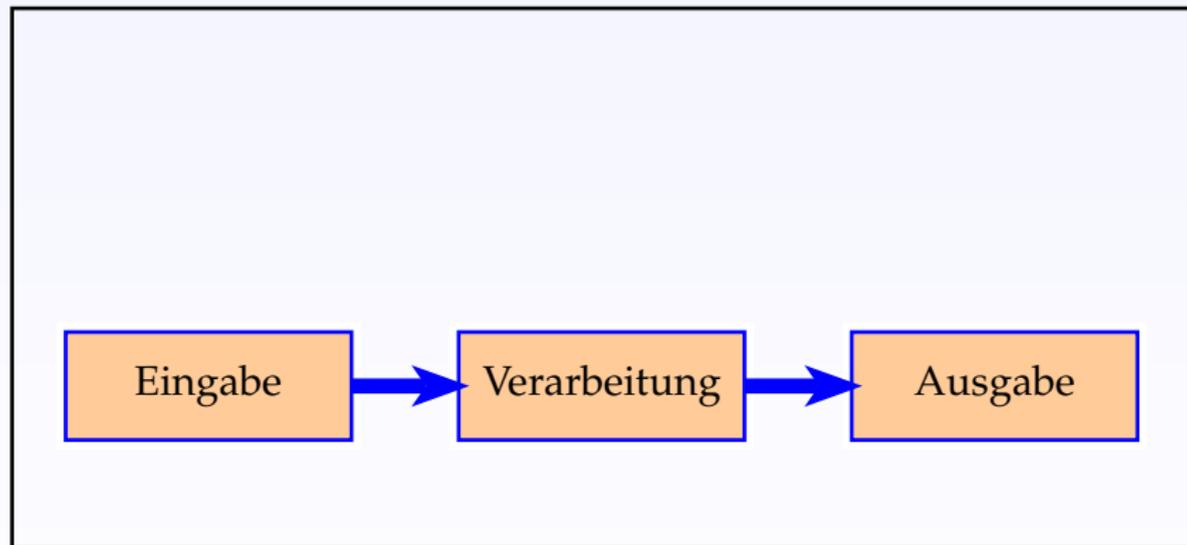
Hardware ist die Zusammenfassung aller mechanischen und elektronischen Bauteilen eines Computers.

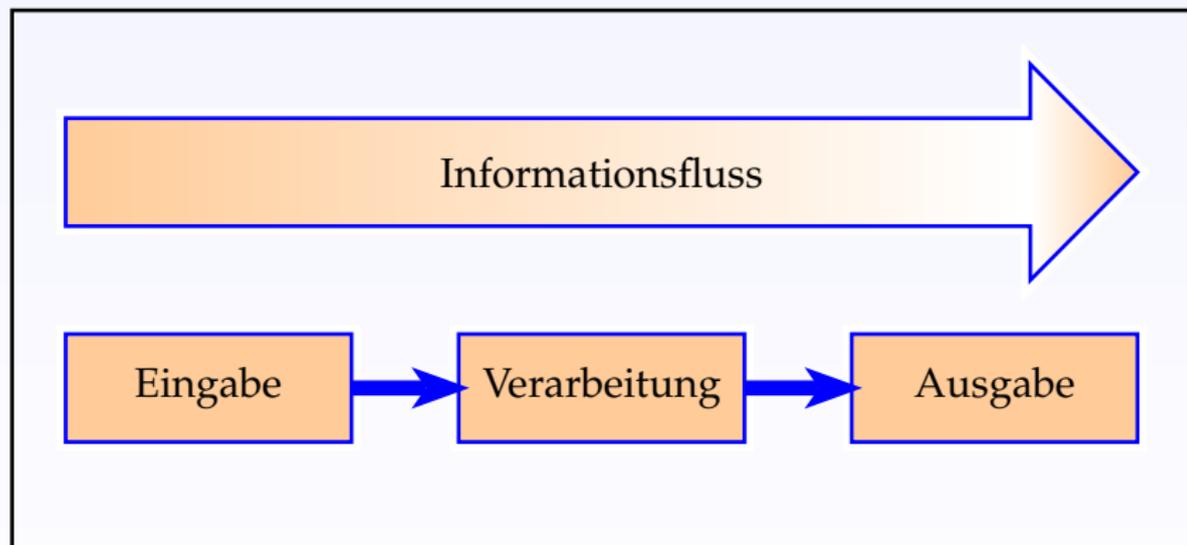


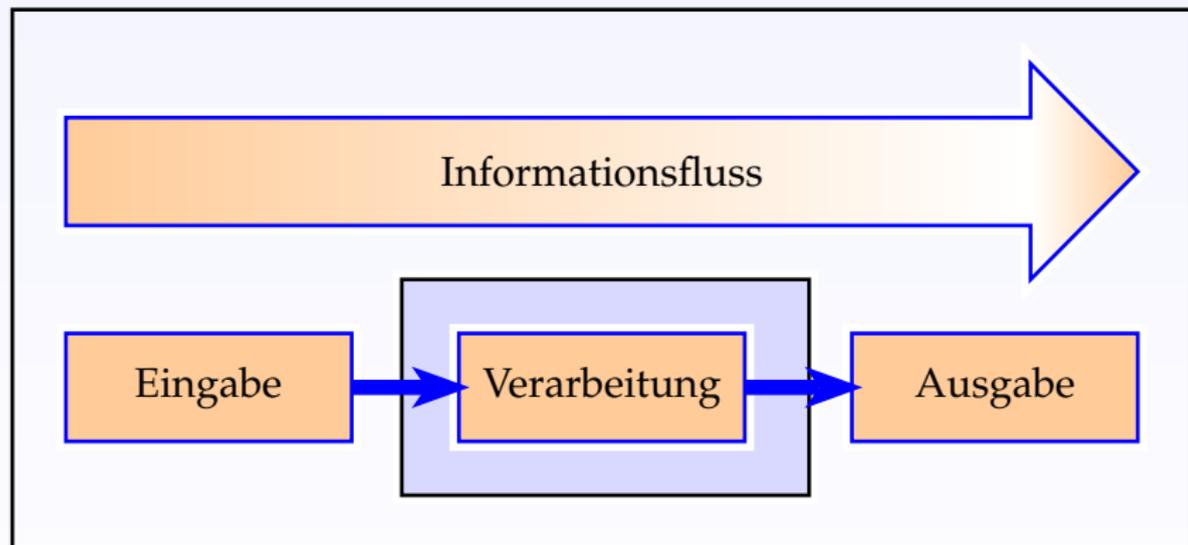


Eingabe





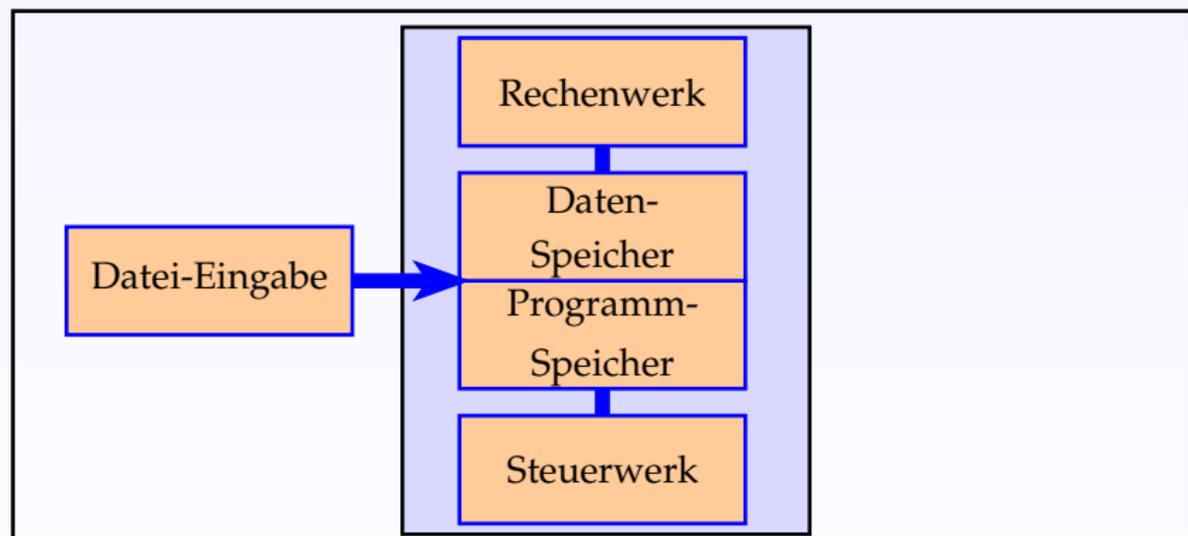




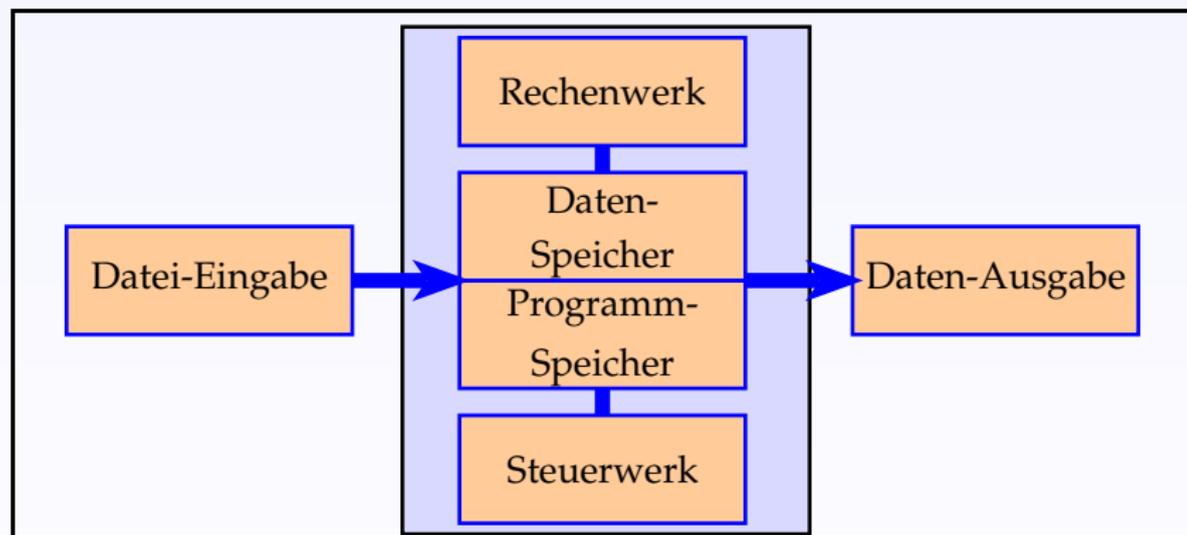
# Grundschema des Von-Neumann-Rechners

Datei-Eingabe

# Grundschema des Von-Neumann-Rechners



# Grundschema des Von-Neumann-Rechners



# Wie ist ein Notebook aufgebaut?

Wir nehmen einmal dies Notebook auseinander:



# Was befindet sich auf der Unterseite?



# Der RAM-Slot



# Der RAM-Slot



## RAM

- Abkürzung für: **R**andom **A**ccess **M**emory (Speicher mit wahlfreiem Zugriff)

# Der RAM-Slot



## RAM

- Abkürzung für: **R**andom **A**ccess **M**emory (Speicher mit wahlfreiem Zugriff)
- Hier werden Daten zwischengespeichert, bei der Arbeit.

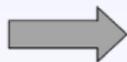
# Der RAM-Slot



## RAM

- Abkürzung für: **R**andom **A**ccess **M**emory (Speicher mit wahlfreiem Zugriff)
- Hier werden Daten zwischengespeichert, bei der Arbeit.
- Die Daten gehen beim Ausschalten wieder verloren

# Die Festplatte



# Die Seiten des Notebooks - Die Rückseite



# Die Seiten des Notebooks - Die Seitenansicht



# Das Notebook wird geöffnet

