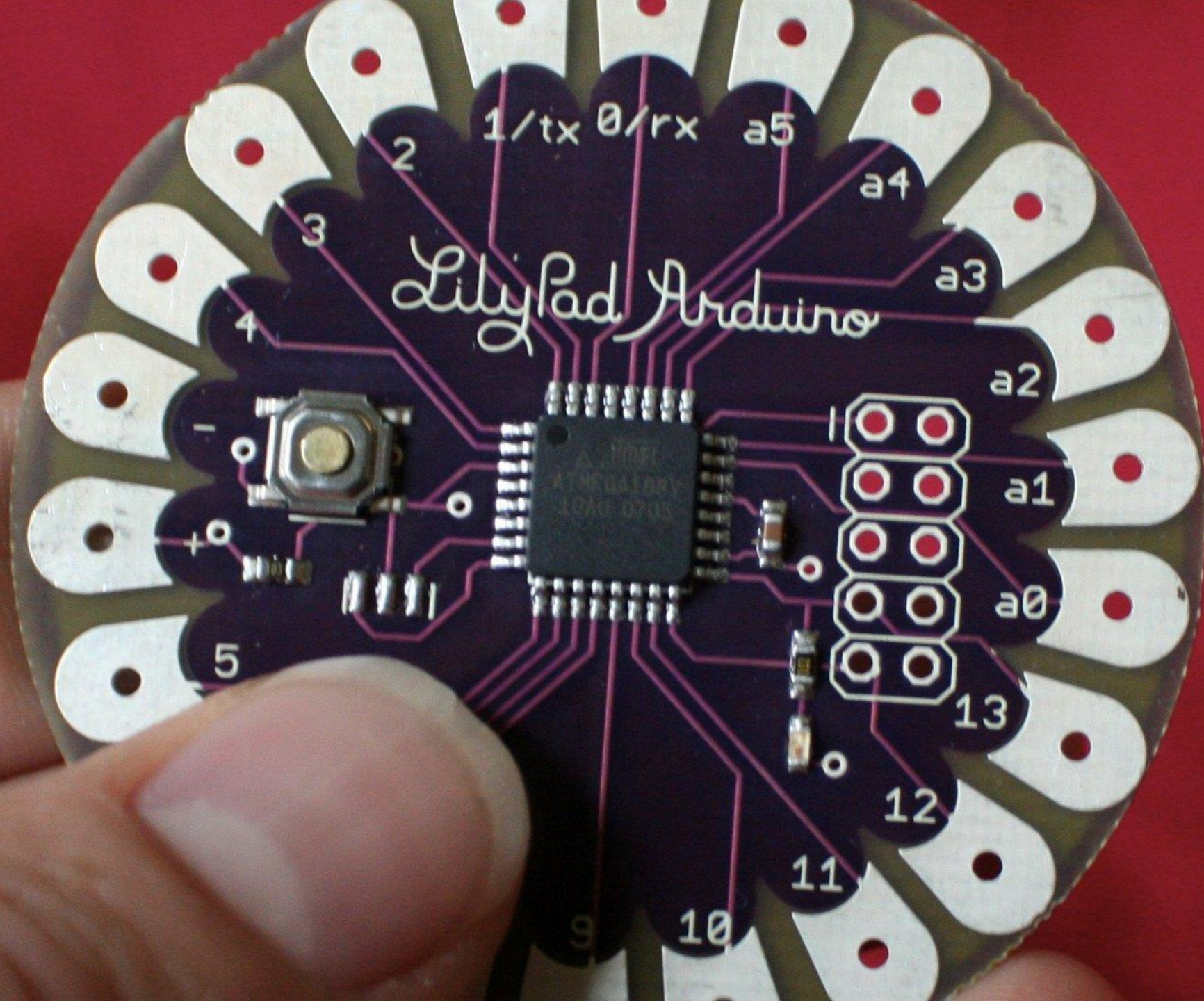




Hardware

















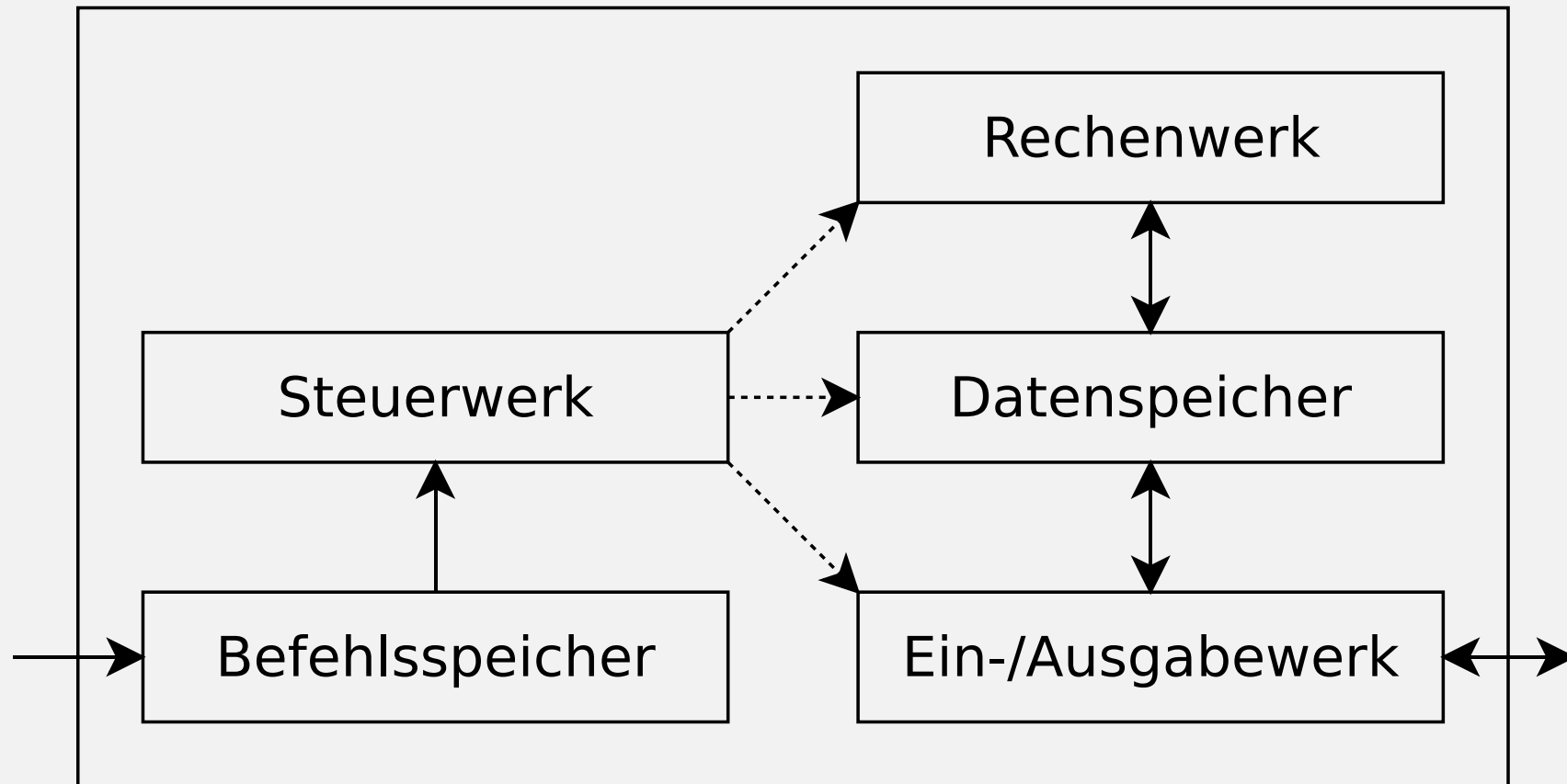
Computerkategorien

Typ	Preis (USD)
Wegwerfcomputer	0.5
Mikrocontroller	5
Mobile Computer, Spielkonsolen	50
Personal Computer (PC)	500
Server	5'000
Grossrechner (Mainframe)	5'000'000
Supercomputer	100'000'000

Quelle: Andrew S. Tanenbaum und Todd Austin: Rechnerarchitektur, 2014, 6. Auflage, S. 49

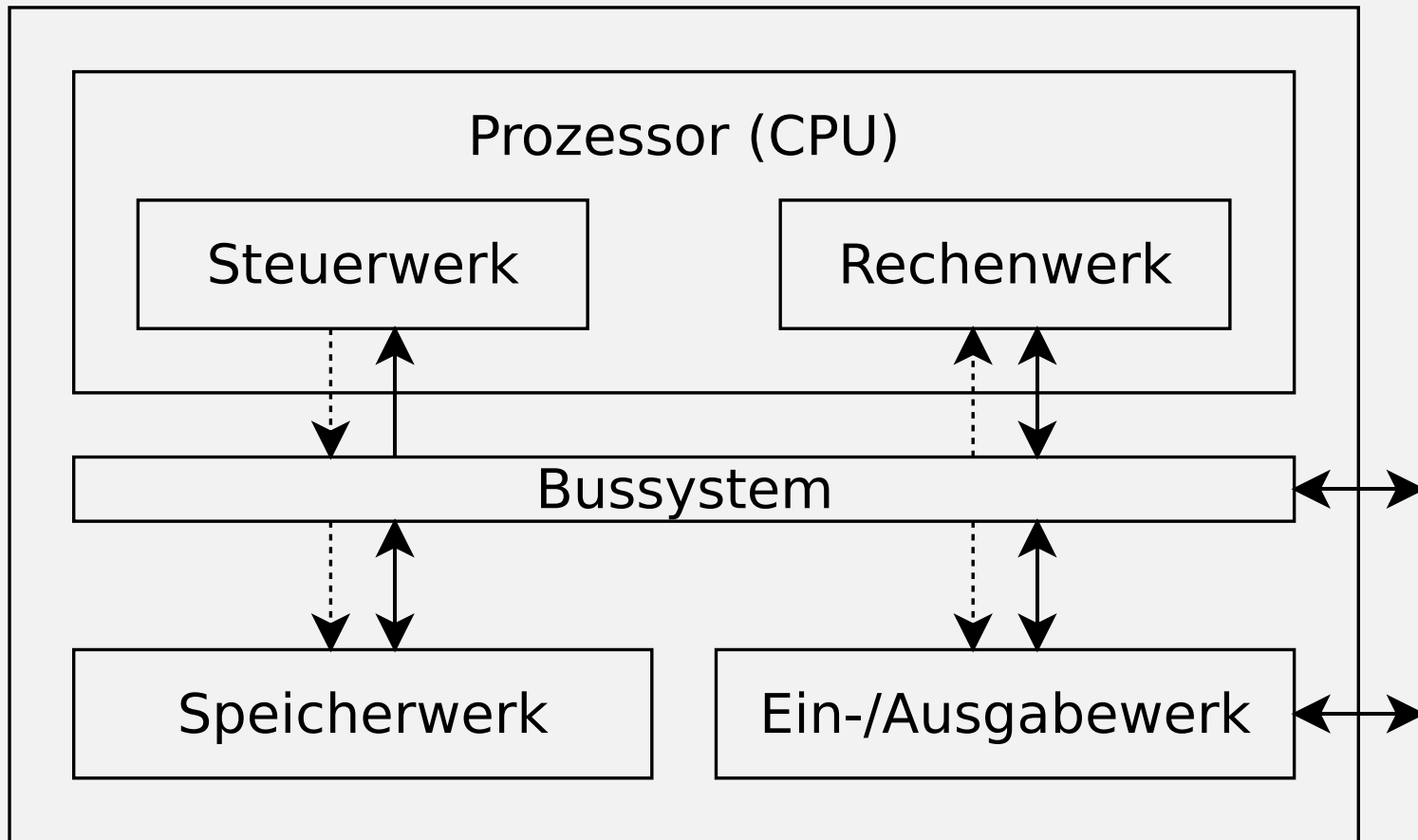


Harvard-Architektur





Von Neumann-Architektur





Ebenen

Helligkeit eines Bildes um 10% erhöhen.

???

Zahlen einlesen, addieren, speichern, ausgeben.



Ebenenmodell

Ebene	Wissenschaft
5	Psychologie
4	Humanbiologie
3	Zellbiologie
2	Biochemie
1	Chemie
0	Physik



Ebenenmodell

Ebene	Befehlsausführung im Computer
6	Hochsprache
5	Assemblersprache
4	Betriebssystem
3	Befehlssatz
2	Mikroarchitektur
1	Digitale Logik
0	Hardware