

A close-up photograph of a person's hands working on a computer motherboard. The hands are positioned to insert or adjust a component on the board. The motherboard is placed on a wooden surface, and various components like a CPU socket, RAM slots, and a heat sink are visible. The lighting is warm and focused on the work area.

Ein Blick in den Computer

Prof Dr Helena Liebelt



**Cooler
Dinge, die
Computer
heute
können**

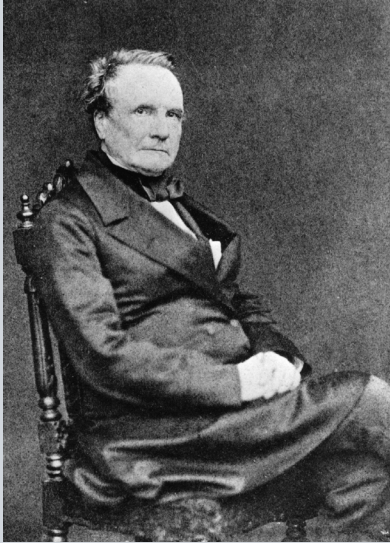
Was ist ein Computer eigentlich?



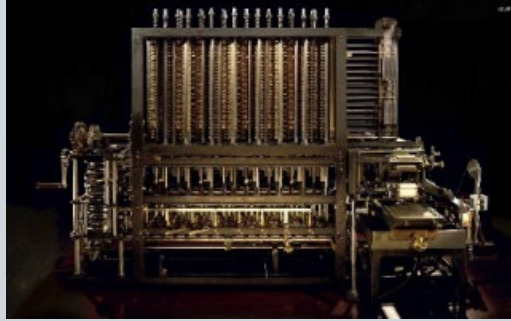
Ein Computer ist eine Maschine,
die Informationen verarbeitet.
Er kann rechnen, Texte schreiben,
Spiele spielen, Musik machen...

Ohne ihn geht fast nichts mehr!

1830 The Difference Engine



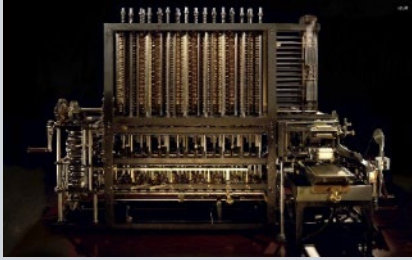
Charles Babbage



Ada Lovelace

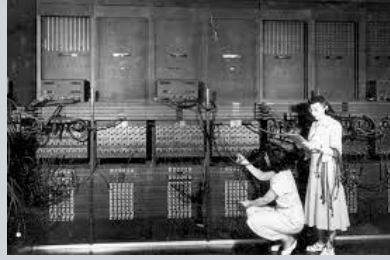


Geschichte



1830

Difference Maschine



1940

Z3- ENIAC



1975

PC- Altair

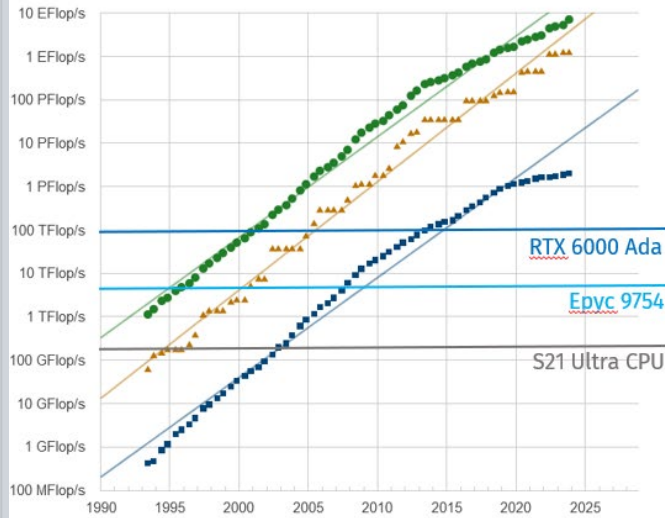


π Γ Γ Γ

Quantum Computer

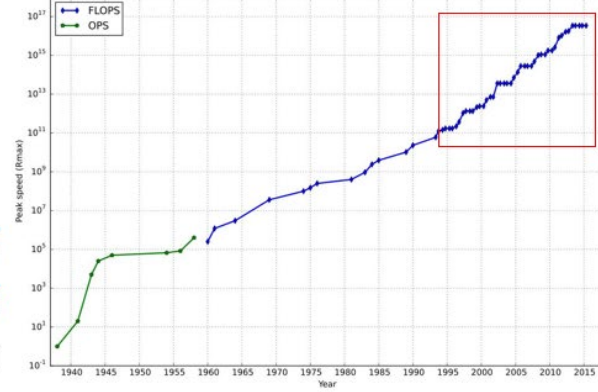


Computer Performance



Lists

● Sum ▲ #1 ■ #500





Apollo 11 Apollo Guidance
Computer (AGC), processor
0.043 megahertz und 32
kilobytes RAM.

**Ein iPhone 6 könnte 120
Mio. Apollo-Missionen
steuern**



1969



Was steckt in einem Computer?

Prozessor
(CPU)

das Gehirn



Arbeitsspeicher
(RAM)

das Kurzzeitgedächtnis



Festplatte
(SSD/HDD)

die Erinnerung



R zõ Lččõžn Ó

das Auge



x Öý fl NÖzÁ

das Nervensystem



z Óⁿ πⁿ Óý  

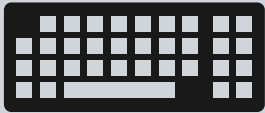
p ≡ " ⁿ Óz

6 ‡ Σ - Á Nö Ny << † - No



Wie funktioniert das zusammen?

Die Teile arbeiten als Team zusammen!



1

Wenn du tippst,



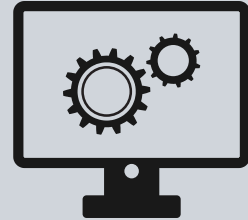
2

geht das Signal



3

über den Lautsprecher
wird das Signal
abgegeben



4

Der Bildschirm zeigt
das Ergebnis.



VIELEN DANK!

Ç†≥№ † № №† · №
v≠«^ü| · ∑†№