

# DE GESCHIEDENIS VAN DE COMPUTER

In deze tijd is de computer niet meer weg te denken. Even iets opzoeken, een spelletje spelen of oefenen voor school. Het is voor jullie heel normaal. Toch is dit natuurlijk niet altijd zo geweest!

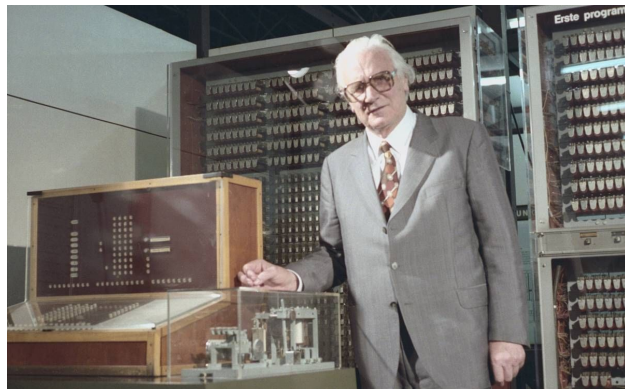
## De rekenmachine

Misschien herken je de [abacus](#) nog wel. Het is een telraam waar je berekeningen mee uit kunt voeren. Maar wat heeft een abacus te maken met de computer?

De geschiedenis van de computer begint eigenlijk met de geschiedenis van het rekenen. De mens heeft hulpmiddelen bedacht voor berekeningen die niet gemakkelijk uit het hoofd gemaakt konden worden. Eerst ging men rekenen met behulp van een abacus of een rekenliniaal, later kwam daar de rekenmachine voor in de plaats. Natuurlijk was dit niet meteen de rekenmachine zoals wij die kennen.

## De eerste computer

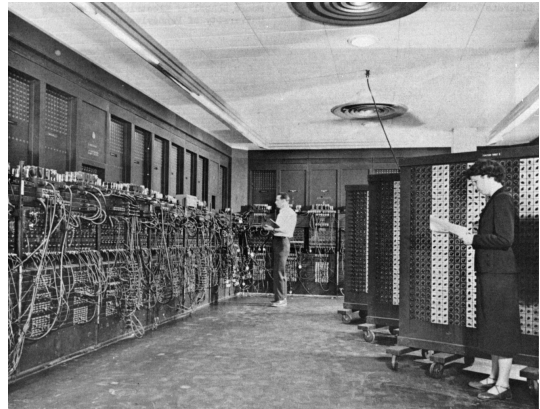
Pas in 1938 werd de eerste computer gemaakt door [Konrad Zuse](#). Deze eerste computer was nog mechanisch, dat wil zeggen dat het apparaat bewegende delen had.



Door de Tweede Wereldoorlog ging de ontwikkeling van de computer heel snel. Tommy Flowers ontwikkelde de [Colossus](#), een elektronische computer om berichten van de Duitsers te kraken.

# DE GESCHIEDENIS VAN DE COMPUTER

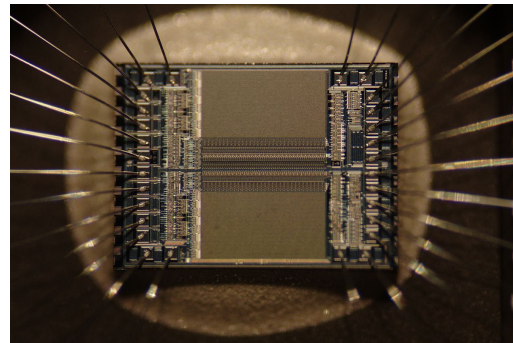
De eerste computer in de VS was de [ENIAC](#) (Electronic Numerical Integrator And Calculator). De computer was zo groot als een paar klaslokalen en had wel 6000 verschillende schakelaars.



In Nederland was de [ARRA 1](#) (Automatische Relais Rekenmachine Amsterdam) de eerste computer. De machine werd op 21 juni 1952 in gebruik genomen. De ARRA 1 was helaas geen groot succes, want hij hield er na de eerste berekening al mee op. Na de ARRA 1 kwam de ARRA 2 en die heeft gelukkig wel veel succes gehad.

## De ontwikkeling

De computers waren enorm groot, zwaar en duur en werden alleen gebruikt door grote bedrijven en de overheid. In 1947 werden ze al een stukje kleiner, omdat de [transistor](#) werd uitgevonden. Er werd toen voorspeld dat er ooit een



computer zou komen die 'maar' 1500 kilo zou wegen!

De computers werden steeds kleiner door allerlei ontwikkelingen in de [elektronica](#) en de [halfgeleiders](#) in de transistoren.

# DE GESCHIEDENIS VAN DE COMPUTER

## **De homecomputer**

In de jaren '80 en '90 kwamen de eerste [homecomputers](#), dit zijn computers die je thuis kunt gebruiken. Het waren computers met een toetsenbord, je kon hem aansluiten op een televisiescherm. Ze werden vooral gebruikt voor spelletjes en administratieve programma's.

De computers hadden in het begin nog geen mogelijkheid voor diskettes of een harde schijf. Via een cassetterecorder werd iets extern opgeslagen. De latere en vaak duurdere computers, zoals Commodore Amiga en de Atari ST, kregen wel standaard een [floppydiskdrive](#) en later een [harde schijf](#).

## **Tegenwoordig**

De computer wordt nog steeds verder doorontwikkeld. De computers die jullie nu gebruiken, zullen over een paar jaar alweer ouderwets zijn!

*Alle blauwgedrukte woorden kun je aanklikken voor meer informatie.*