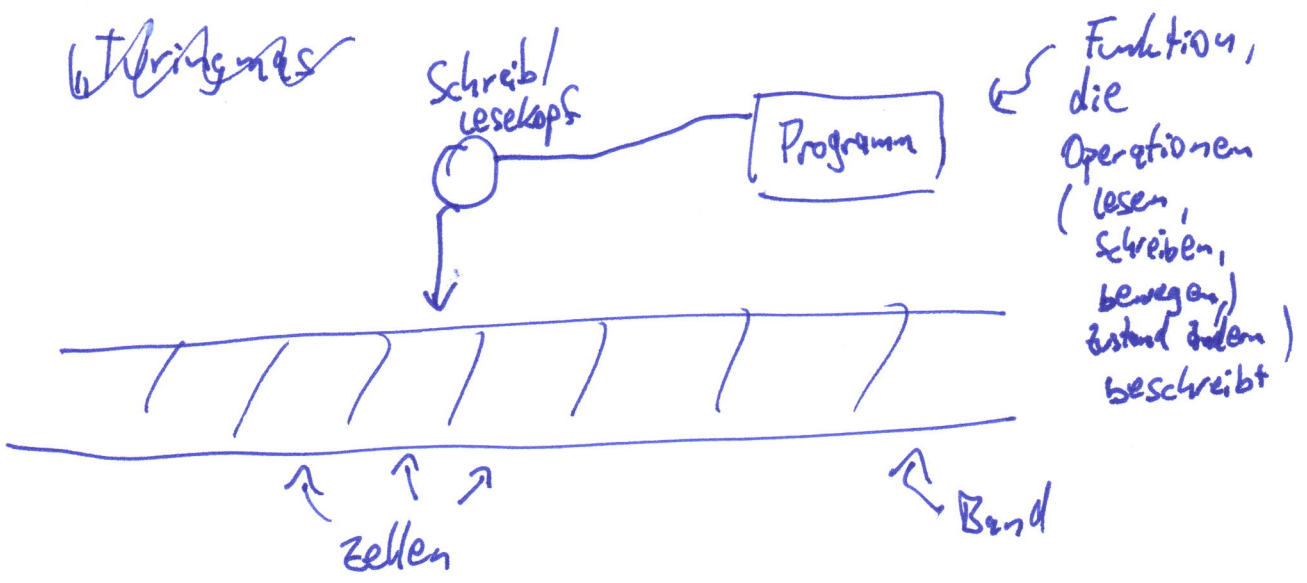


1936 : Turingmaschine (Alan Turing, 23.6.1912<sup>76.</sup> - 1954)

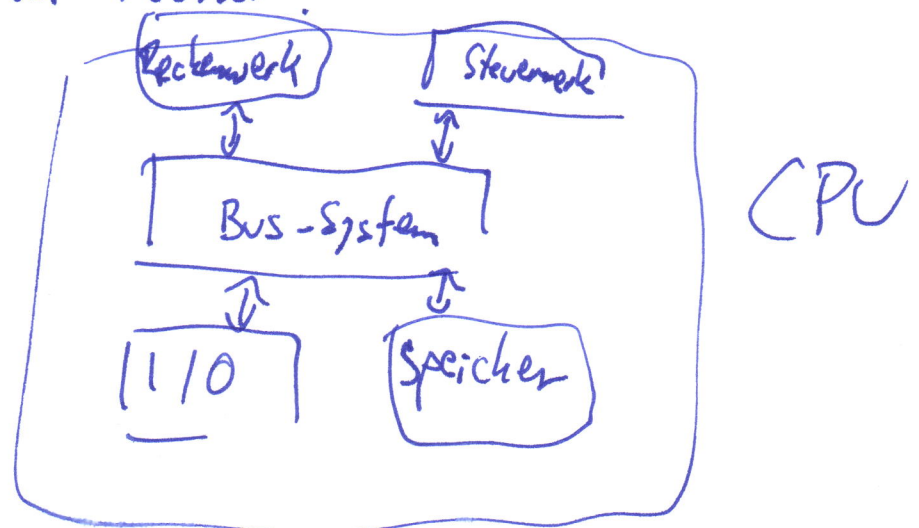


Mehr : Links + Theoretische Informatik !

Vorbild für Computer!

1945 : John von Neumann 1903 - 1957  
(János) (mit 17 Jahren erster Artikel; Mentor: Fejérfy)

von-Neumann-Rechner :





## 1.3 Ausblick

Wir werden uns in dieser Vorlesung mit verschiedensten Aspekten von Algorithmen beschäftigen. Dazu gehören oft auch die Analyse und Verständnis der zugrundeliegenden mathematischen Strukturen. Gerade letzteres macht oft den eigentlichen Witz aus!

Dieses Verständnis ist wichtig, um

- ein Gefühl für die Besonderheiten eines Problems zu bekommen.
  - ein Gefühl für das Funktionieren einer Lösungsmethode zu bekommen.
  - eine Lösungsmethode zu entwickeln
  - zu zeigen, dass eine Lösung korrekt ist
  - zu zeigen, dass eine Lösungsmethode korrekt ist
  - zu zeigen, dass es keine Lösung gibt.
  - zu zeigen, dass es keine Lösungsmethode gibt
- ... zu ... MARTIN ✓