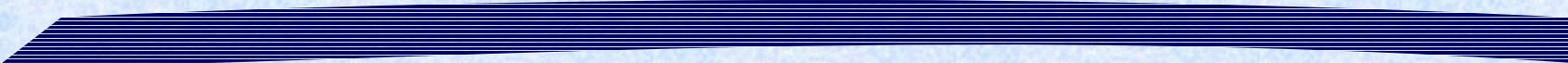


Die Geschichte des Computers

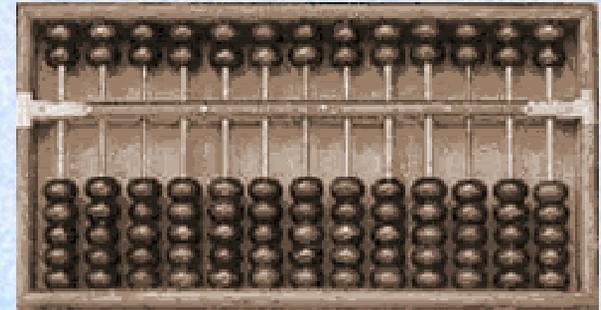


Die Geschichte des Computers

- Entstehung von Zahlzeichen und Zahlensystemen – Praktische Rechenkunst
- Entwicklung von mechanischen Rechenmaschinen
- Charles Babbage – das Konzept des ersten Computers
- Die Lochkarte als Programmträger und Datenspeicher
- Vom Ziffernrechner zum Hightech-Computer
 - ◆ Zuses Z3
 - ◆ MARK I
 - ◆ ENIAC
 - ◆ Rechnergenerationen
 - (0.), 1., 2., 3., 4., (5.)
- Algorithmus – Programm – Sprachen – Software
- Die Miniaturisierung des Computers
- Der PC

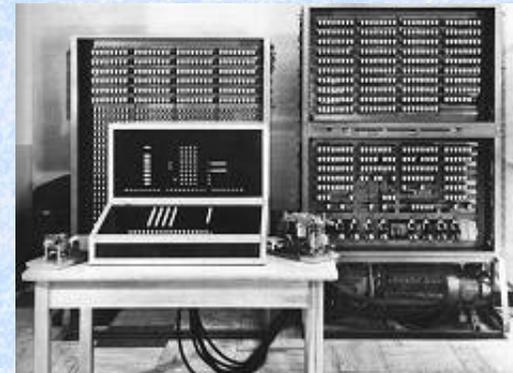
Erste Ansätze - Rechenmaschinen

- **1100** v. Chr. Abakus
- **1617**)
- **1622** Rechenschieber
(William Oughtred)
- **1623** Rechenmaschine
(Wilhelm Schickard)
- **1641** Addiermaschine
(Blaise Pascal)
- **1673** Rechenmaschine
(Gottfried Wilhelm Leibniz)



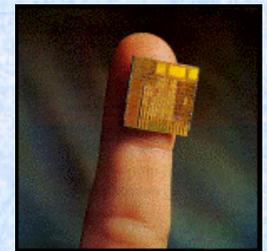
Von der Lochkarte zum MARK I

- **1805** Lochkarte
(Joseph-Marie Jacquard)
- **1833** Analytische Maschine
(Charles Babbage)
- **1886** Lochkartenmaschine
(Hermann Hollerith)
- **1934-1943** Zuse Z3
(Konrad Zuse)
- **1934-1944** MARK I
(Howard H. Aiken)



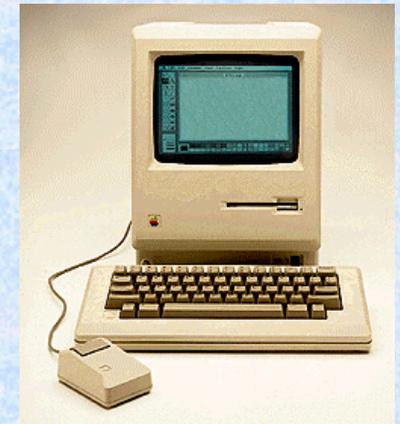
Rechnergenerationen

- **1945-1954** 1. Generation:
Vakuumröhren
z.B. ENIAC (Eckert, Mauchly)
- **1945-1952** Neumann-Maschine
EDVAC (John von Neumann)
- **1955-1964** 2. Generation:
Transistoren
z.B. TRADIC (J.H. Felker)
- **1965-1974** 3. Generation:
Integrierte Schaltkreise
- **1975- ?** 4. Generation:
Hochintegrierte Schaltkreise
- **? 5. Generation:**
Künstliche Intelligenz, Neuronale
Netze,...



PC (Personal-Computer)

- **1974** Die ersten Homecomputer
z.B. Altair 8800
- **1977** Apple II
- **1978** Deutschland:
Commodore PET 2001
- **1981** IBM-PC
- **1987** Apple Macintosh



Die jüngere PC-Vergangenheit

- **Ab 1985** Die Vernetzung von Computern

- ◆ LAN
- ◆ Internet

- **1989** OS/2 von IBM



- **1991** Linux



Die jüngere PC-Vergangenheit

- 1991/92

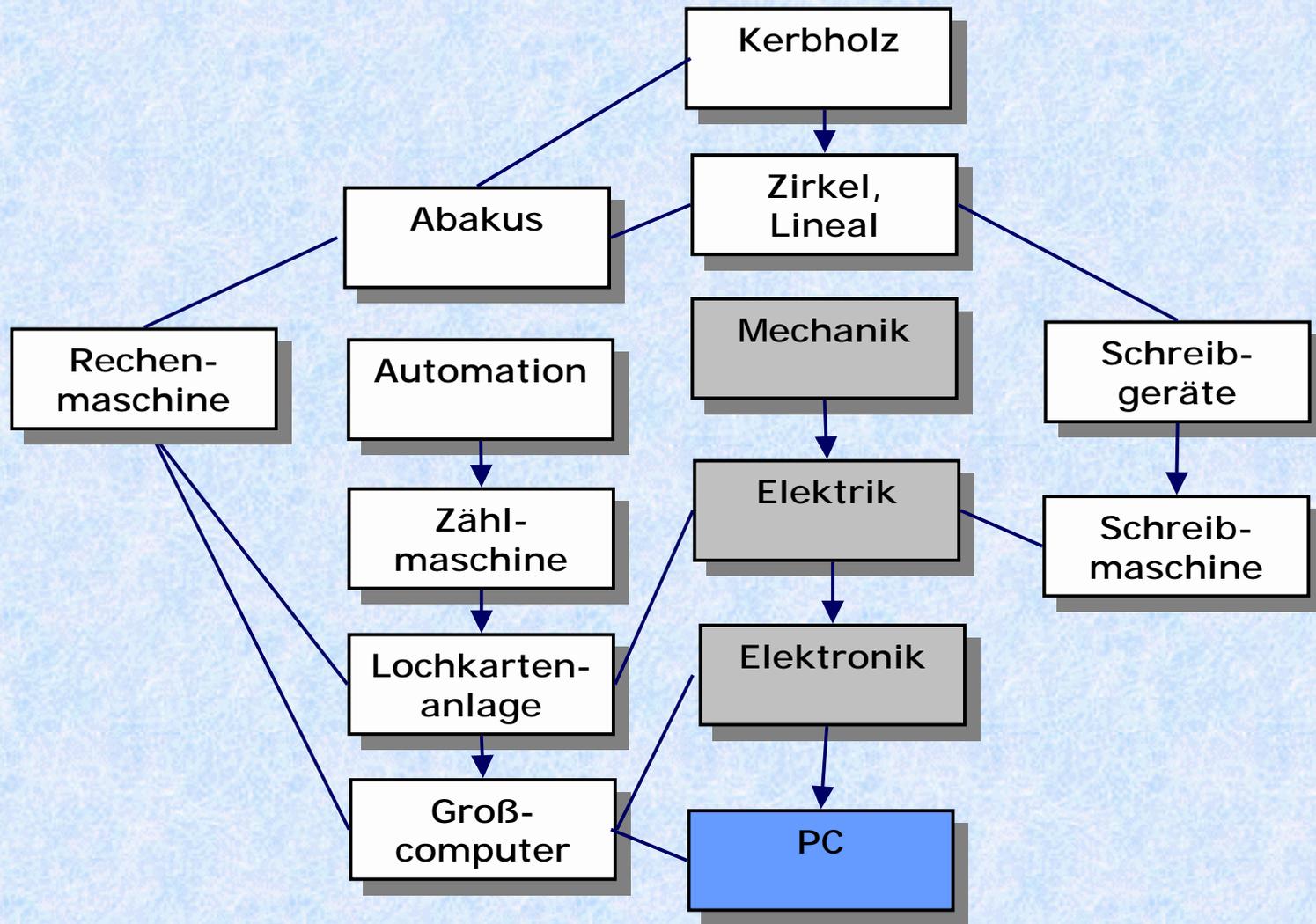
MS-DOS und Windows 3.0/3.1

- 1994-2000

Windows Weiterentwicklungen

- ◆ Windows 95/98
- ◆ Windows NT
- ◆ Windows 2000
- ◆ Windows XP





Referate

- Technik für die Informationsverarbeitung – von der Mechanik zur Elektronik
 - Programmiersprachen: Algorithmus – Programm – Sprachen – Software
 - Kommunikation und Nachrichtentechnik: Wie sich Wissen speichern lässt
 - Informatik als Wissenschaft – Wurzeln und Wege
 - Betriebssysteme
 - Internet und World Wide Web
 - Zukünftige Entwicklungen
-
- Commodore PET 2001
 - Commodore CBM 8032
 - Apple II
 - (IBM PC)
 - Commodore C 64
 - Sinclair ZX81