

# Geschichte und Zweck des Computers

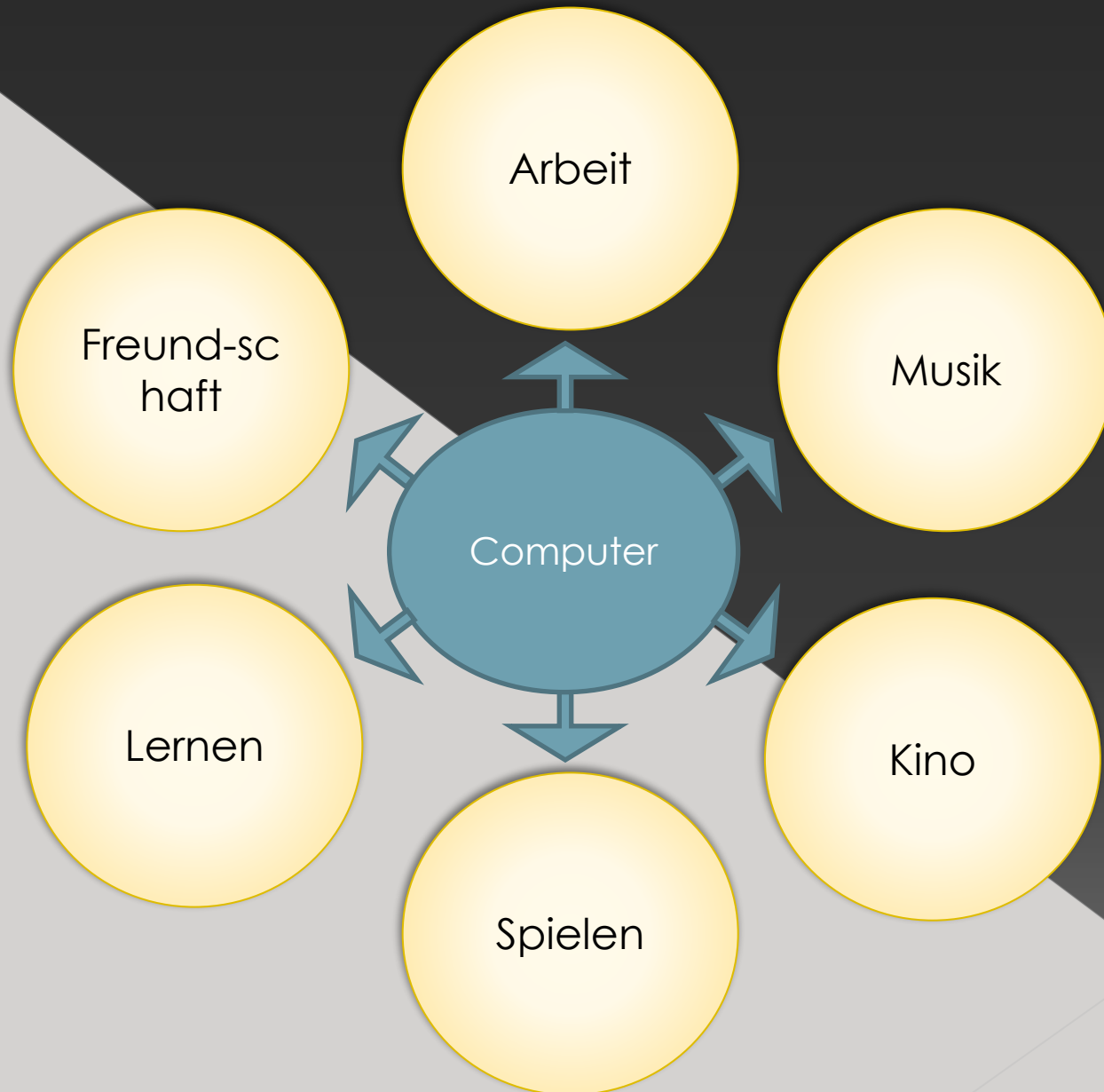
Kohantschik Natalia  
SAit-15/2

- Mit Hilfe des Computers verdienen viele Menschen Geld.

Sie schreiben Programme und verkaufen sie, machen Webseiten und andere.



Der Computer vereinfacht für uns das Leben.



# Hardwarearchitektur

Die wichtigsten Komponenten eines Computers:

- ◉ Recheneinheit
- ◉ Steuereinheit
- ◉ Buseinheit
- ◉ Speicher sowie
- ◉ Eingabe- und Ausgabeeinheit(en).

# Frühe Entwicklung von Rechenmaschinen und -hilfsmitteln

- Das früheste Gerät ist der Abakus, eine mechanische Rechenhilfe.



Der Abakus

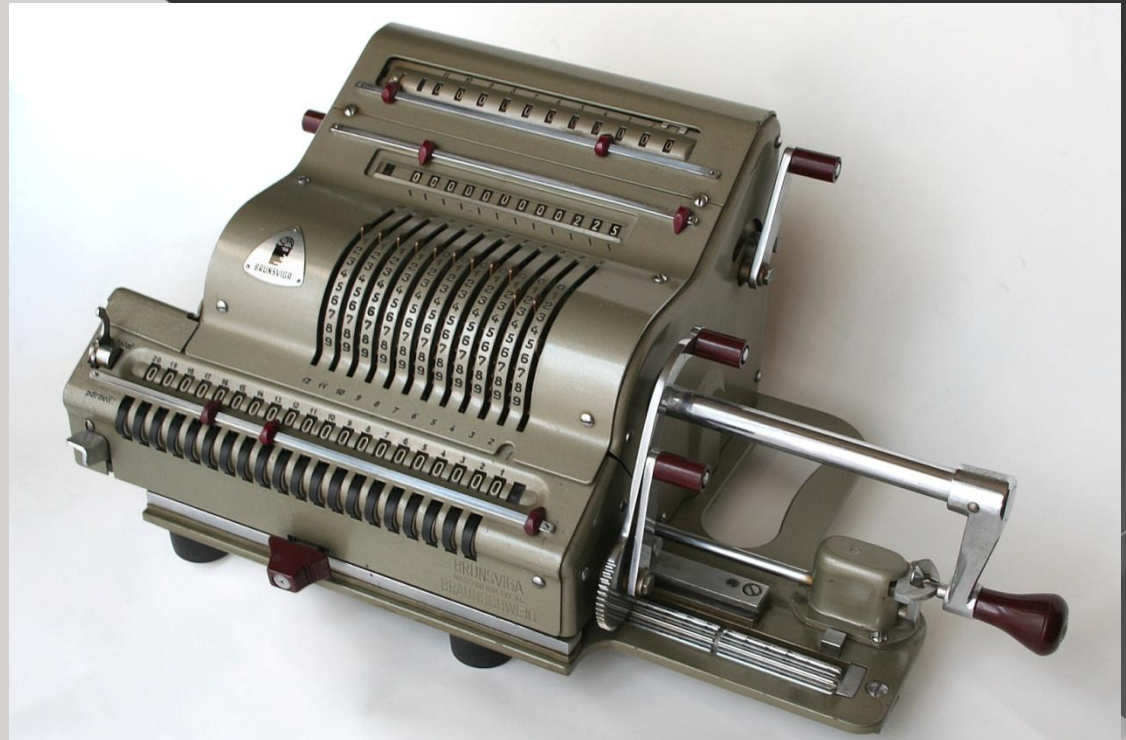
# Der Abakus

- Erfindung vermutlich um 1100 v. Chr.
- Benutzung bis ins 17. Jahrhundert.



- 1614 eine Logarithmentafel.
- 1623 die erste Vier-Spezies-Maschine.

4-Spezies-Rechner



- Bau 1673 der erste Vier-Spezies-Maschine von Gottfried Wilhelm Leibniz.
- Erfindung 1703 der binäre Zahlensystem (Dualsystem).



Gottfried Wilhelm Leibniz

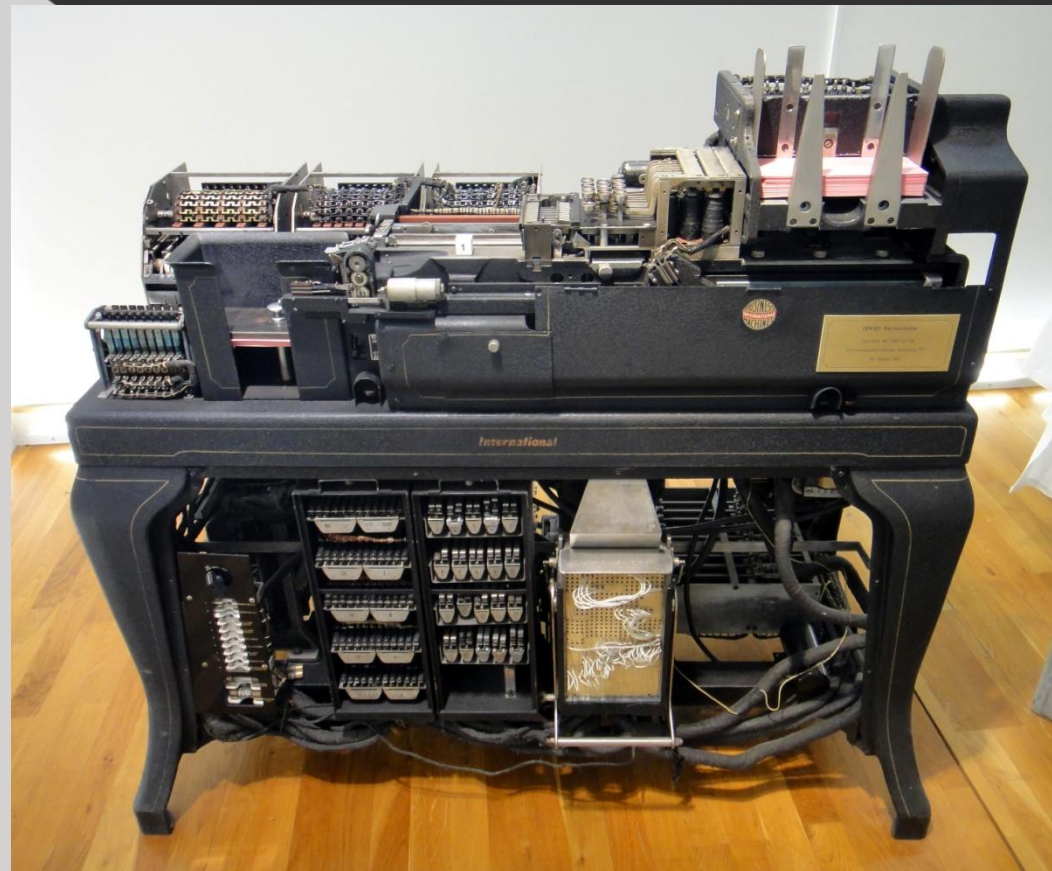


- ◎ Bau 1820 der „Arithmometer“, den ersten Rechner von Charles Xavier Thomas de Colmar.



# Vom Beginn des 20. Jahrhunderts

- Vorstellung 1935 der *IBM 601* vor, einer Lochkartenmaschine von IBM.

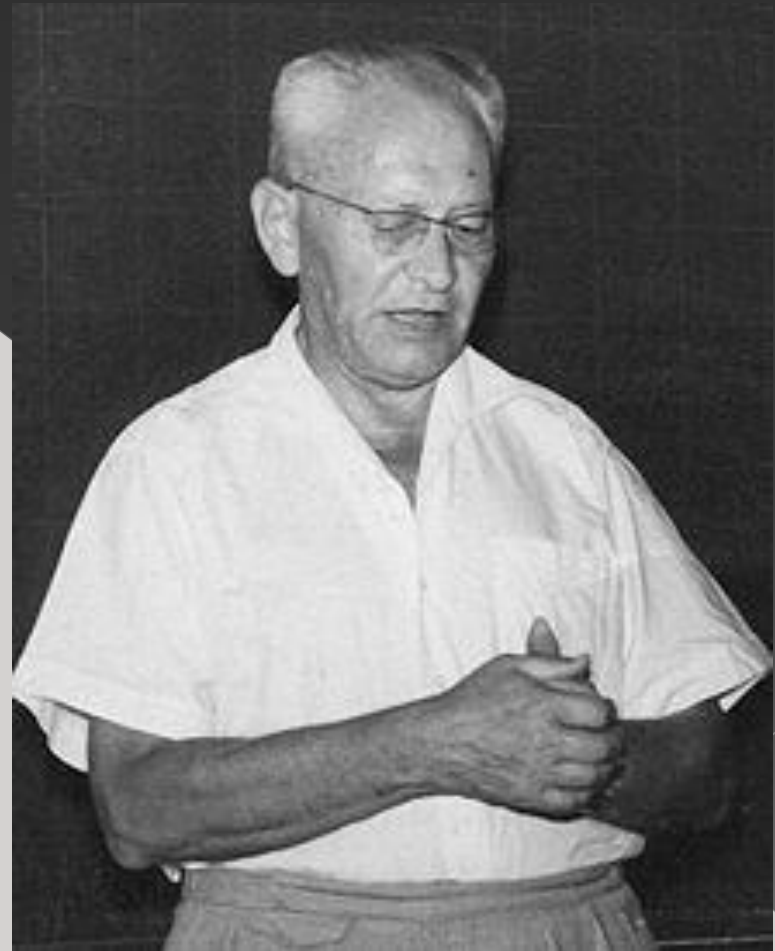


IBM 601

◎ Bau 1951 der DERA

(Darmstädter  
Elektronischer  
Rechenautomat) von  
Institut für Praktische  
Mathematik (IPM)

Prof. Alwin Walther



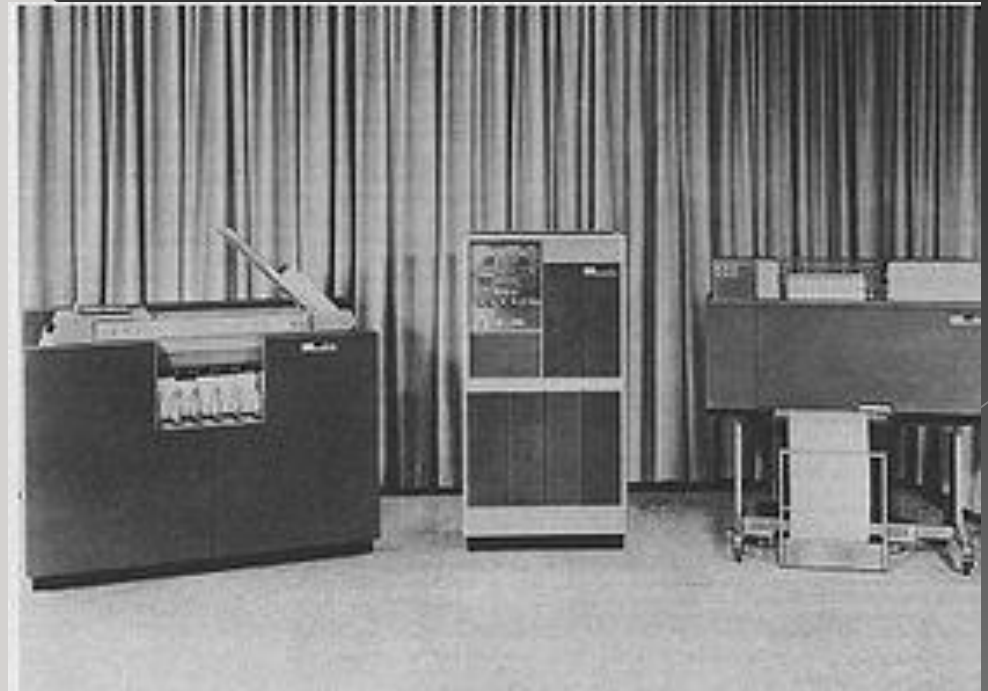
- 1960 baute IBM den IBM 1401 und DECs (Digital Equipment Corporation).

digital



DEC Firmenlogo

IBM 1401 Data Processing System. From the left: 1402 Card Read-Punch, 1401 Processing Unit, 1403 Printer.



- 1977 sagte Ken Olson, Präsident und Gründer von DEC:  
„Es gibt keinen Grund, warum jemand einen Computer zu Hause haben wollte.“



Ken Olson

# 1980er

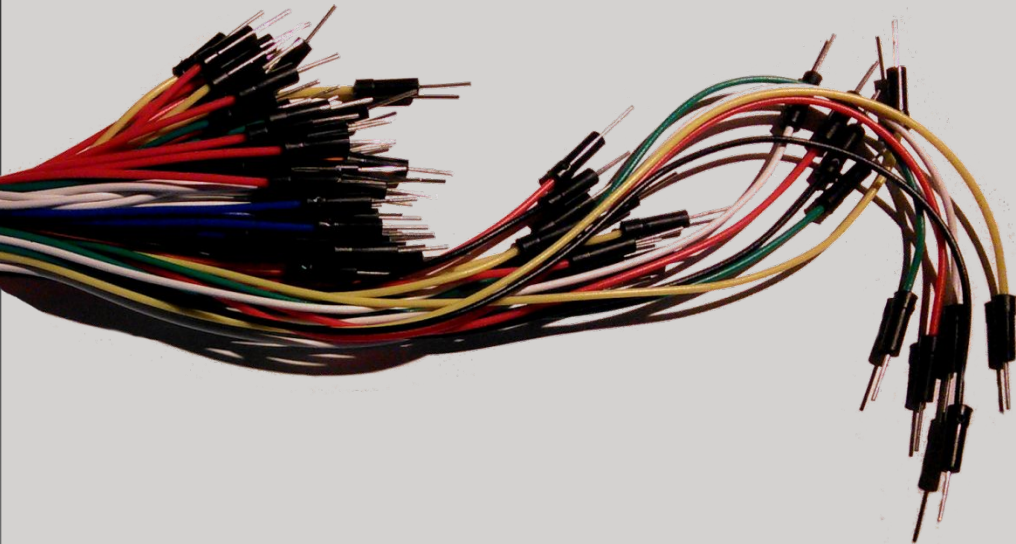
- ◉ Vorstellung 1981 des IBM-PC (Personal Computer).



IBM-PC

# 1990er

- Die 1990er sind das Jahrzehnt des Internets.
- 1993 brachte Intel den Pentium-Prozessor auf den Markt, 1995 den Pentium Pro.



# Entwicklung im 21. Jahrhundert

- Bau 2001 des Supercomputer ASCI White von IBM.



Gesamtansicht des Supercomputers



# Moderne Computer



Desktop-Computer



Laptop



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

