



Handout zur Präsentation: „Die Geschichte des Computers“

◆ 1. Erste Rechenhilfen

- ca. 3000 v. Chr.: Abakus in Mesopotamien

17. Jahrhundert: Pascal & Leibniz entwickeln mechanische Rechenmaschinen

➡ Rechnen war lange rein mechanisch – kein Strom, keine Elektronik!

◆ 2. Die Grundlagen der Informatik

- 1804: Lochkarten-Webstuhl von Jacquard
- 1837: „Analytical Engine“ von Charles Babbage
- Ada Lovelace = erste Programmiererin

➡ Erste Ideen für programmierbare Maschinen – lange vor dem Computer.

◆ 3. Die ersten Computer

- 1936: Zuse Z1 – programmierbarer Rechner (mechanisch)
- 1941: Zuse Z3 – erster funktionierender, programmierbarer Computer
- 1946: ENIAC (USA) – riesiger Röhrenrechner (30 Tonnen!)

➡ Computer entstanden aus vielen kleinen technischen Schritten.

◆ 4. Der Transistor & die Miniaturisierung

- 1947: Transistor ersetzt störanfällige Röhren
- 1958: Erste integrierte Schaltkreise (IC)

➡ Revolution der Technik: Computer wurden kleiner, günstiger und leistungsfähiger.

◆ 5. Heimcomputer-Revolution

- 1970er–1980er: Apple II, Commodore 64
- Computer für den Hausgebrauch
- Programmiersprache BASIC wird populär

➡ Der PC erobert Wohnzimmer und Kinderzimmer.

◆ 6. Das Internet verändert alles

- 1990: Erfindung des WWW durch Tim Berners-Lee

- Massenhafte Nutzung von E-Mail, Webseiten und später Social Media
 - ➡ Computer werden Kommunikationsgeräte – global vernetzt.
-

◆ 7. Das Smartphone-Zeitalter

- 2007: iPhone startet die Smartphone-Revolution
 - Computerleistung für die Hosentasche
 - Apps, Cloud & permanente Vernetzung
 - ➡ Heute ist jeder mit einem Minicomputer unterwegs.
-

◆ 8. Heute & die Zukunft

- Künstliche Intelligenz (z. B. ChatGPT) verändert Alltag & Arbeit
 - Quantencomputer versprechen neue Dimensionen der Rechenleistung
 - Verantwortungsvoller Umgang mit Technik wird immer wichtiger
 - ➡ Wir gestalten die digitale Zukunft aktiv mit.
-

◆ 9. Fazit

- Vom Abakus zur künstlichen Intelligenz in 5000 Jahren
 - Computer prägen unser Leben tiefgreifend
 - Die Entwicklung geht weiter – wir sind mittendrin
-

📌 Zusatzfragen (Diskussionsimpuls)

- Wie sieht ein Computer im Jahr 2075 aus?
 - Welche Aufgaben soll KI übernehmen – und welche lieber nicht?
 - Was wäre ohne Computer heute anders?
-

✎ Platz für eigene Notizen:
