



Berühmte Informatiker

Teil 4:

Jacques de Vaucanson & Joseph-Marie Jacquard & Hermann Hollerith

1709-1782

1752-1834

1860-1929



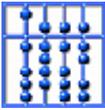
Jacques de Vaucanson

- * 24.02.1709 in Grenoble
- † 21.11.1782 in Paris
- Ingenieur, Erfinder und Flugpionier

Berühmt als Konstrukteur von Automaten/bzw. Robotern:

- 1737 mechanischer Flötenspieler (12 Lieder im Repertoire)
- automatische Ente (400 Einzelteile), die flattern, schnattern und Wasser trinken und die Notdurft verrichten konnte
- 1745 vollautomatischer Webstuhl, der mit Lochkarten programmiert werden konnte





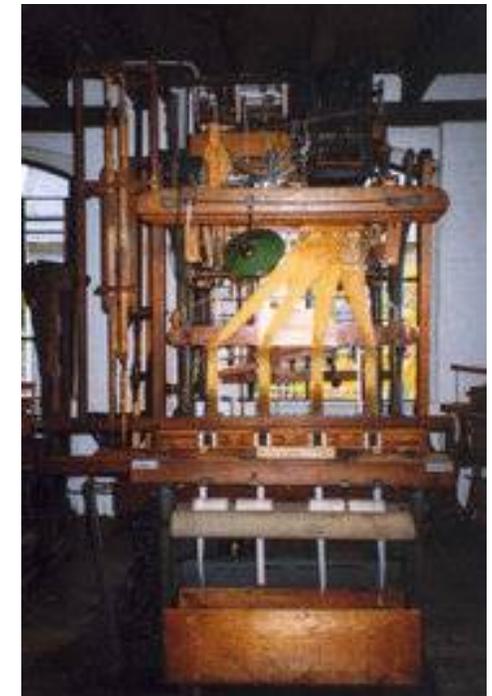
Joseph Marie Jacquard

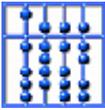


- * 24.07.1752 in Lyon
- † 07.08.1834 in Rhône
- Erfinder

Ziel: Mechanisierung der Musterwebtechnik

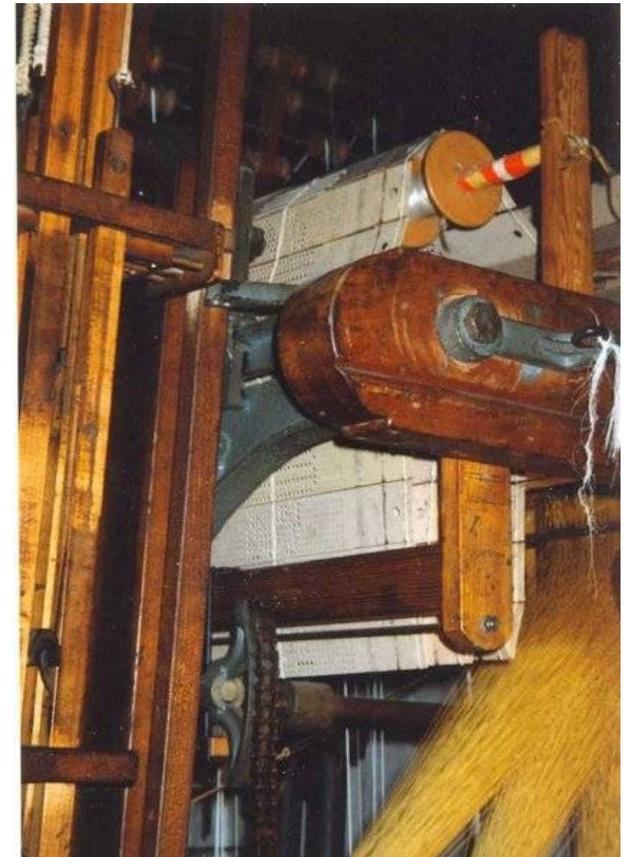
- Jacquard-Musterwebmaschine: Kombination der Steuerungstechnik per Lochkarten von Jacques de Vaucanson mit Techniken der österreichischen Musterwebstühle

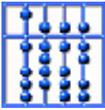




Lochkartentechnik

- Lochkarten enthalten Informationen über das zu webende Muster
- Abtastung der Karten per Nadeln
- Loch bedeutet Fadenhebung, kein Loch Fadensenkung
⇒ erstmalige Einsetzung des Binärsystems





Herman Hollerith

- * 29.02.1860 in Buffalo, New York
- † 17.11.1929 in Washington
- Unternehmer und Ingenieur

Erfinder der Hollerith-Lochkarten

- Entwicklung eines Systems zur Erfassung von Daten auf Lochkarten
- Anwendung des Systems bei der Volkszählung 1890/1891 in den USA: statt 7 Jahren wurden nur noch 4 Wochen bei gleichem Personal (500 Arbeiter) zur Auszählung benötigt.
- 1896 Gründung der Tabulating Machine Company (Vorläufer von IBM) zur kommerziellen Verwertung

