



**UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN**

Universitätsbibliothek Paderborn

Weiterbildung des Hochschulpersonals

Universität Paderborn

Paderborn, WS 1994/95(1994) - WS 1996/97(1996)

Informatik (FB 17)

urn:nbn:de:hbz:466:1-10282

Fach: Informatik

Hashagen, Ulf **Geschichte des Computers** als Block am Ende des WS 95/96
Seminar Ankündig. beachten

- 1. Die Entstehung von Zahl und Schrift und die Entwicklung des Zahlbegriffs an ausgewählten Beispielen (Primitivkulturen, Babylonien)
- 2. Das Rechnen in Nicht-Stellenwertsystemen am Beispiel der römischen Mathematik und des römischen Abacus
- 3. Das Rechnen in Stellenwertsystemen am Beispiel der indisch-arabischen Mathematik und die Rechenmeister
- 4. Frühe Rechenhilfsmittel (Napier-Stäbchen, Logarithmen, Rechenschieber, Tafelwerke, Logarithmentafeln)
- 5. Wilhelm Schickard, Blaise Pascal und die Erfindung der Rechenmaschine
- 6. Gottfried Wilhelm Leibnitz und die Erfindung der ersten Vierspeziesrechenmaschine
- 7. Die Geschichte der Rechenmaschinen vom 17. bis zum 19. Jahrhundert: Von den Einzelerfindern im 17. und 18. Jahrhundert bis zur ersten Serienfertigung von Rechenmaschinen in Frankreich (C.X. Thomas) und Deutschland (A. Burkhardt)
- 8. Die Erfindung und Vermarktung neuer Rechenmaschinentypen: Sprossenradmaschinen (Baldwin, Odhner, Brunsviga), Multiplikationsrechenmaschinen (Bollée, Millionär, Selling) und Proportionalhebelrechenmaschinen (Hamann)
- 9. Die Geschichte der Algorithmen von den Griechen bis zur Rechenmaschine an ausgewählten Beispielen (Wurzelziehen, euklidischer Algorithmus, Kettenbrüche, Iteration von Pi, Iterationsverfahren bei der Lösung von Gleichungssystemen)
- 10. Tafelwerke, Differenzenmaschinen und die Idee einer programmgesteuerten Rechenmaschine: Babbage, Scheutz, ...
- 11. Analoge mathematische Instrumente: Vom Planimeter zur Integrieranlage
- 12. Von der Erfindung der Hollerithmaschine zur Lochkartenindustrie (USA und Deutschland)
- 13. Die Entwicklung der Büromaschinenindustrie in den USA (1900-1955)
- 14. Die Entwicklung der Büromaschinenindustrie in Deutschland (1900-1955).