

Computertechnik

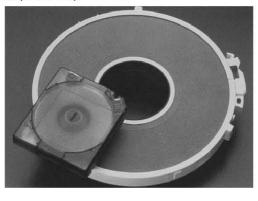
Magnetbänder

1984 – Übergang zu Cartridges

Quelle: IBM

Nach 20 Jahren Reel to Reel –Technologie (von 1952 bis 1984) werden Bandkassetten eingesetzt.

Ein Cartridge (IBM 3480) hatte die gleiche Kapazität, wie zwei 10" Spulen (IBM 3420)



Prof. Dr.-Ing. W. Schmalwasser

Hochschule Mittweida - Fachbereich: IT & ET



Computertechnik

Magnetbänder

IBM 3590



1995: IBM 3590 B

• 9 MByte/s

Quelle: IBM

• Bis 180 TByte

1999: IBM 3590 E

• Bis 748 TByte

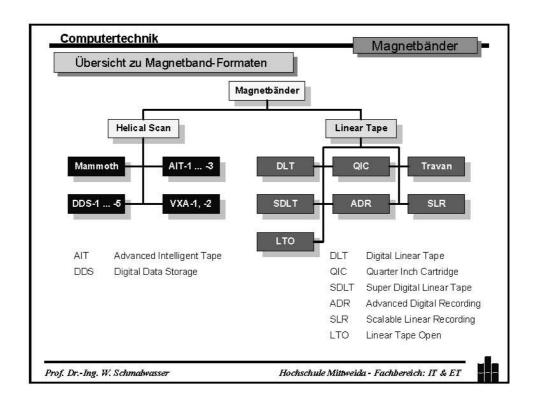
2002: IBM 3590 H

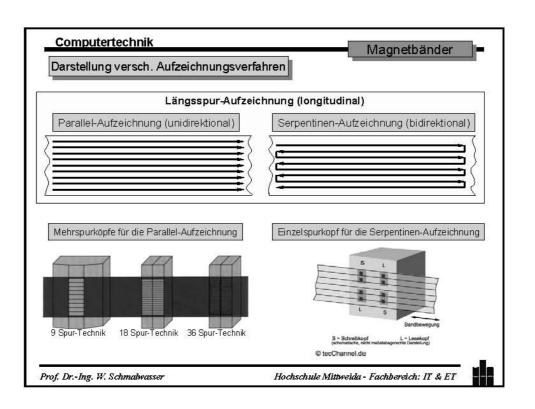
• Bis 2 Peta Byte

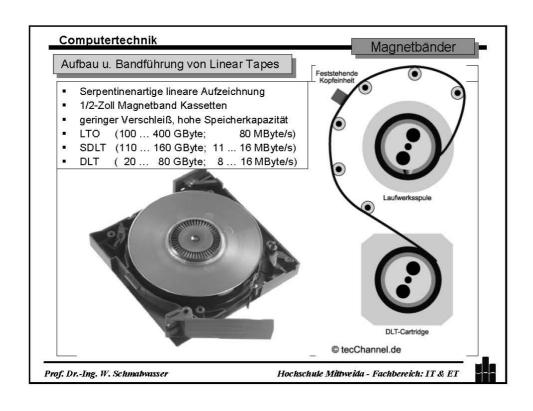
Prof. Dr.-Ing. W. Schmalwasser

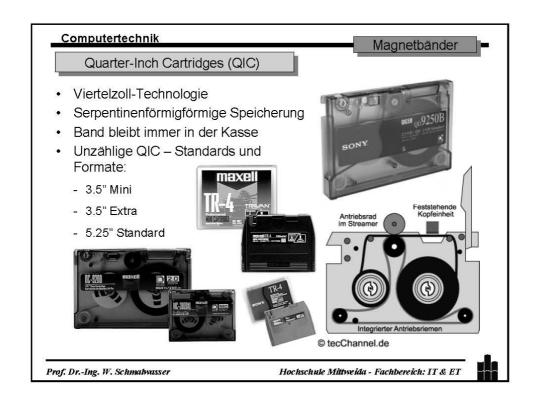
Hochschule Mittweida - Fachbereich: IT & ET

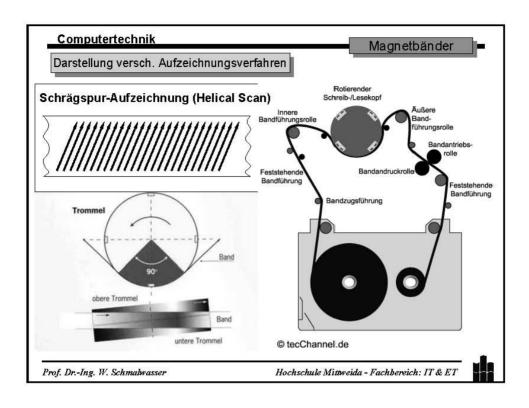












Computertechnik Magnetbänder Kriterien zur Auswahl von Bandspeichern Drei entscheidende Fragen: Kenngrößen: Wie viel Speicher wird benötigt? Native Capacity: ... 500 GB Kapazität [nativ oder komprimiert] Compressed Capacity: ... 1,3 TB - Speicherdichte [BPI] Access time (delay) Wie schnell muss der Speicher Throughput (transfer rate): ... 80 sein? MByte/s - Data access time [ms] - Data transfer rate [MByte/min] Drive cost: ... 6.000 € Wie viel soll es kosten? Media cost: ... 200 € Fixe Kosten (Laufwerk- und Archival life: ... 30 Jahre Medium- Kosten) - Kosten pro Megabyte Archivierungskosten = Archivgröße / Bandkapazität * Bandsätze * Kosten pro Band + Laufwerkskosten Hochschule Mittweida - Fachbereich: IT & ET Prof. Dr.-Ing. W. Schmabwasser