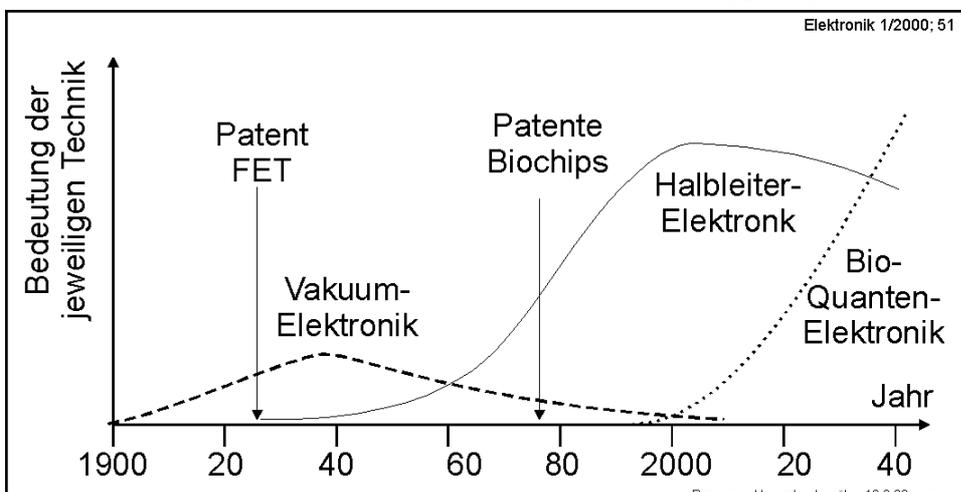
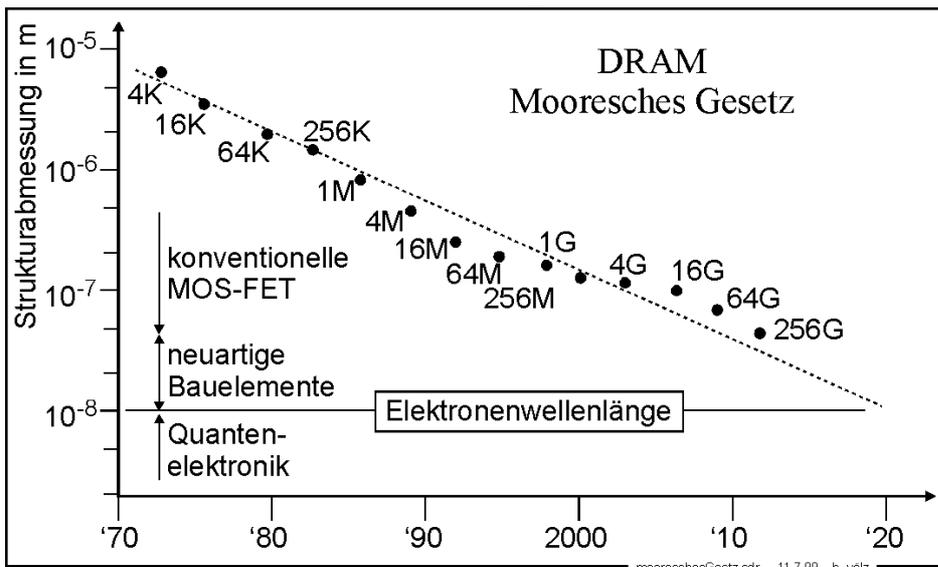
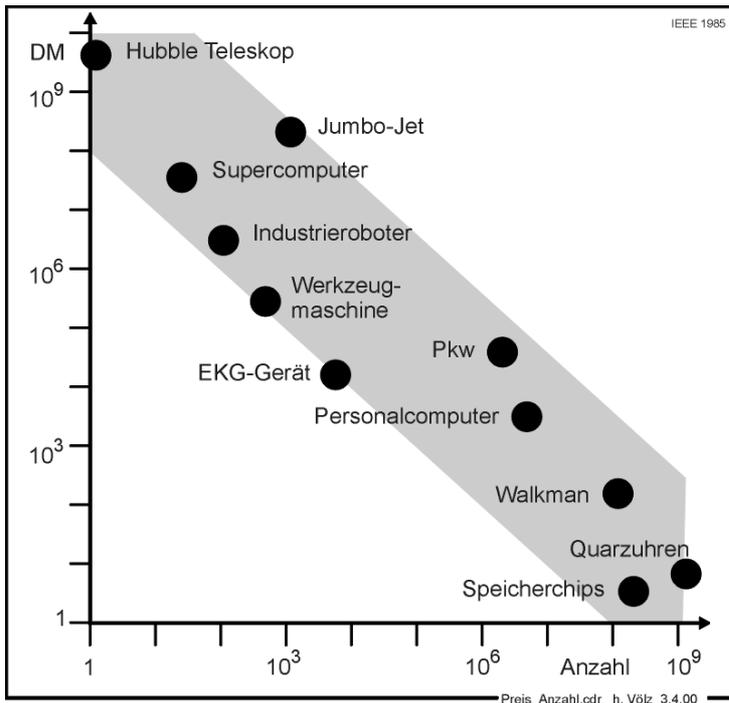
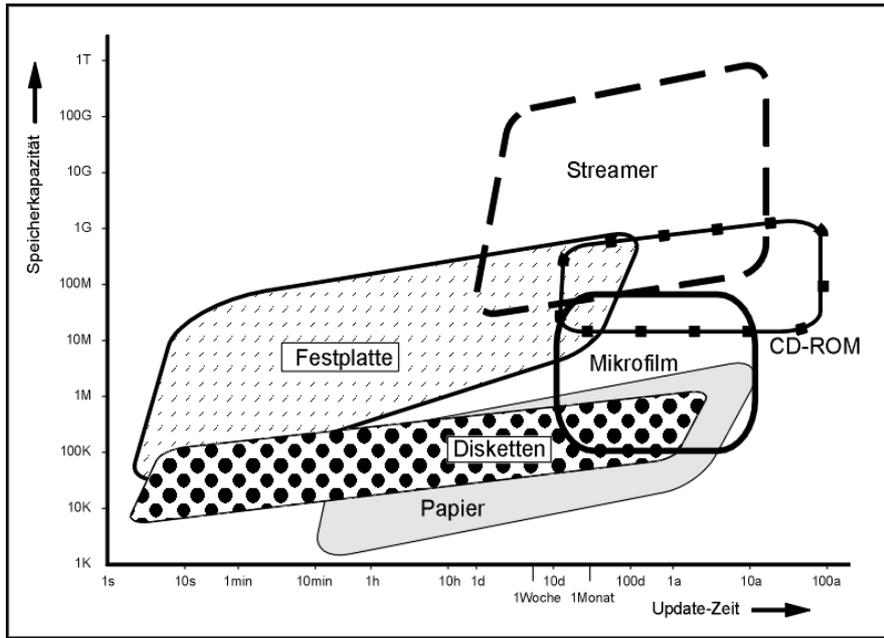
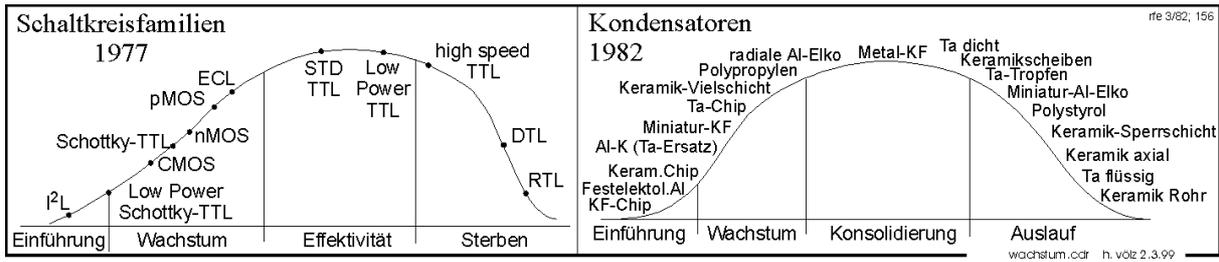
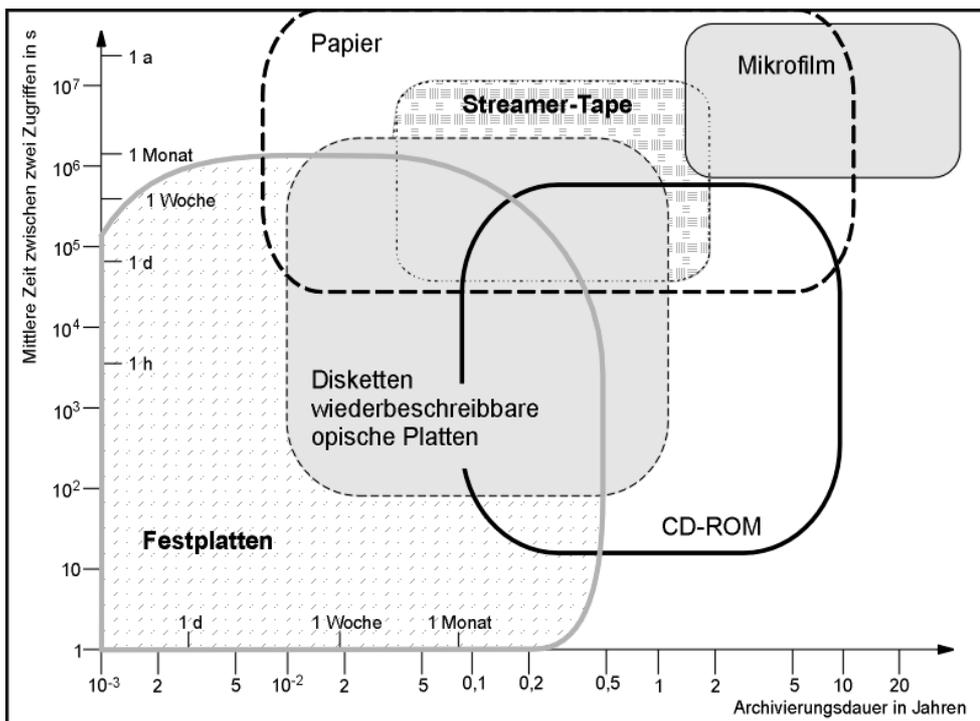


Speichernächste

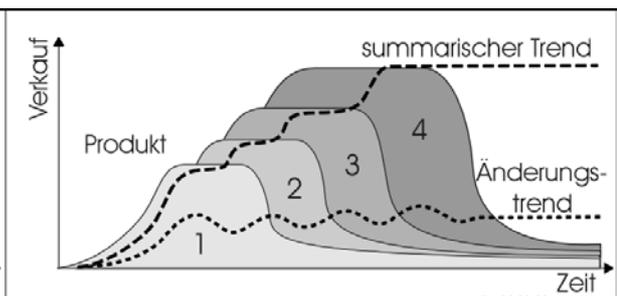
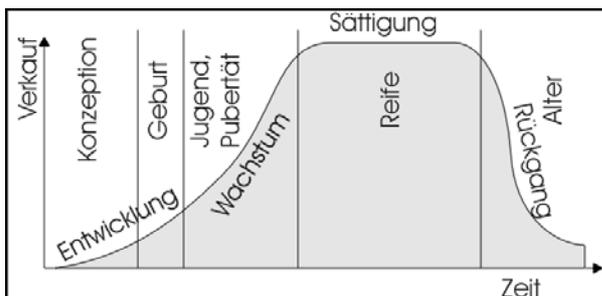
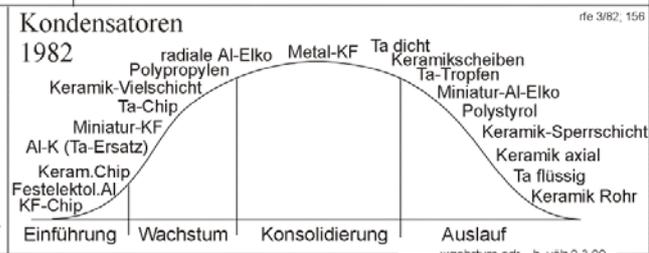
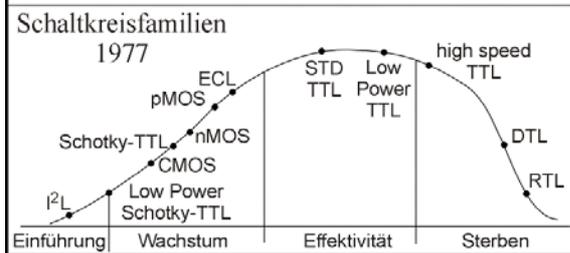
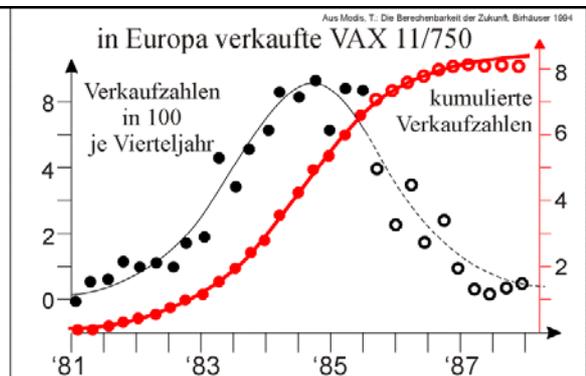
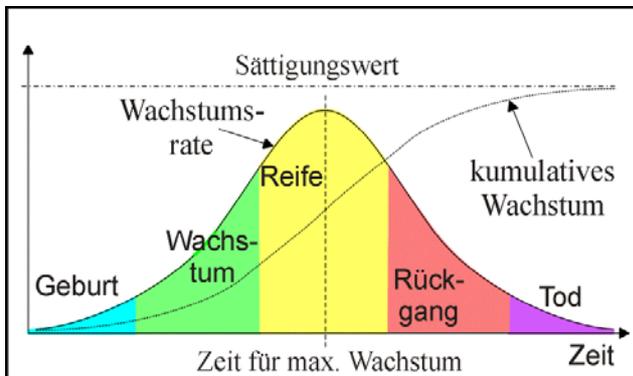
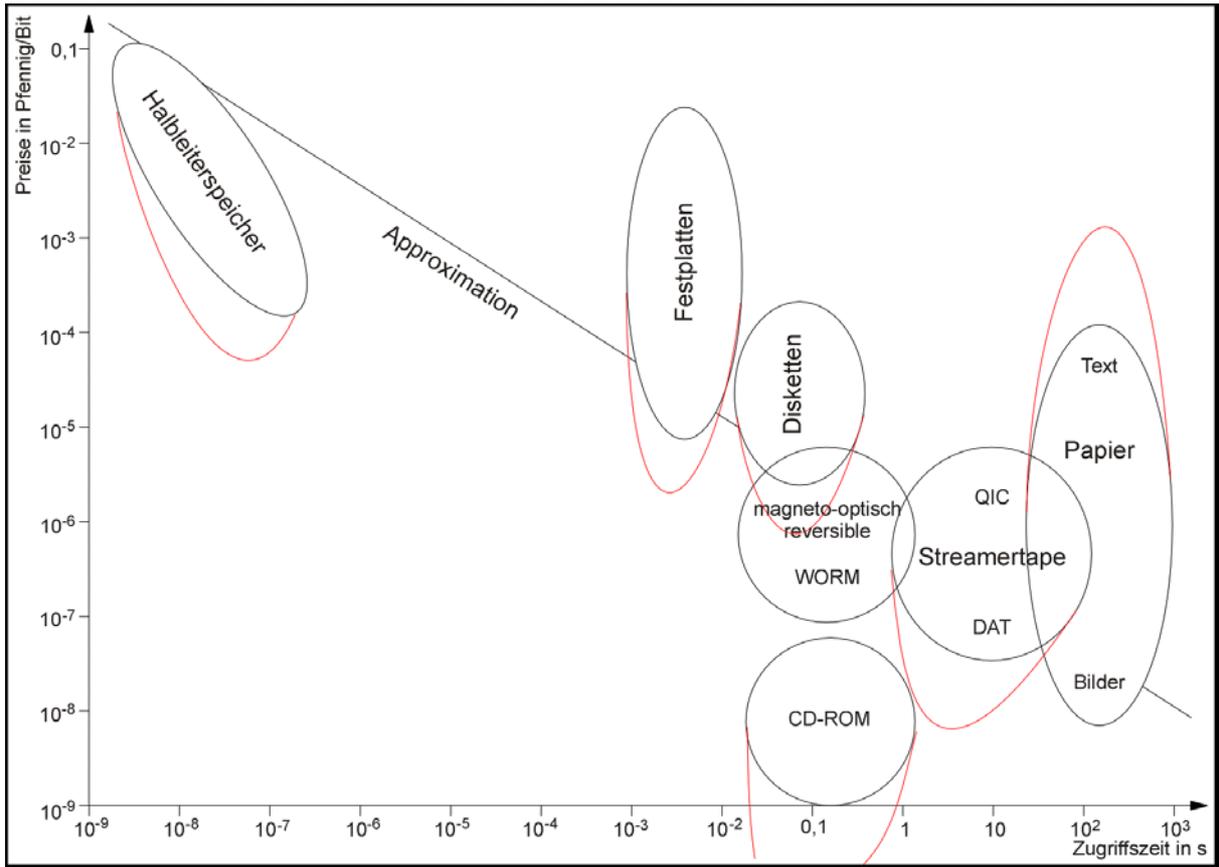


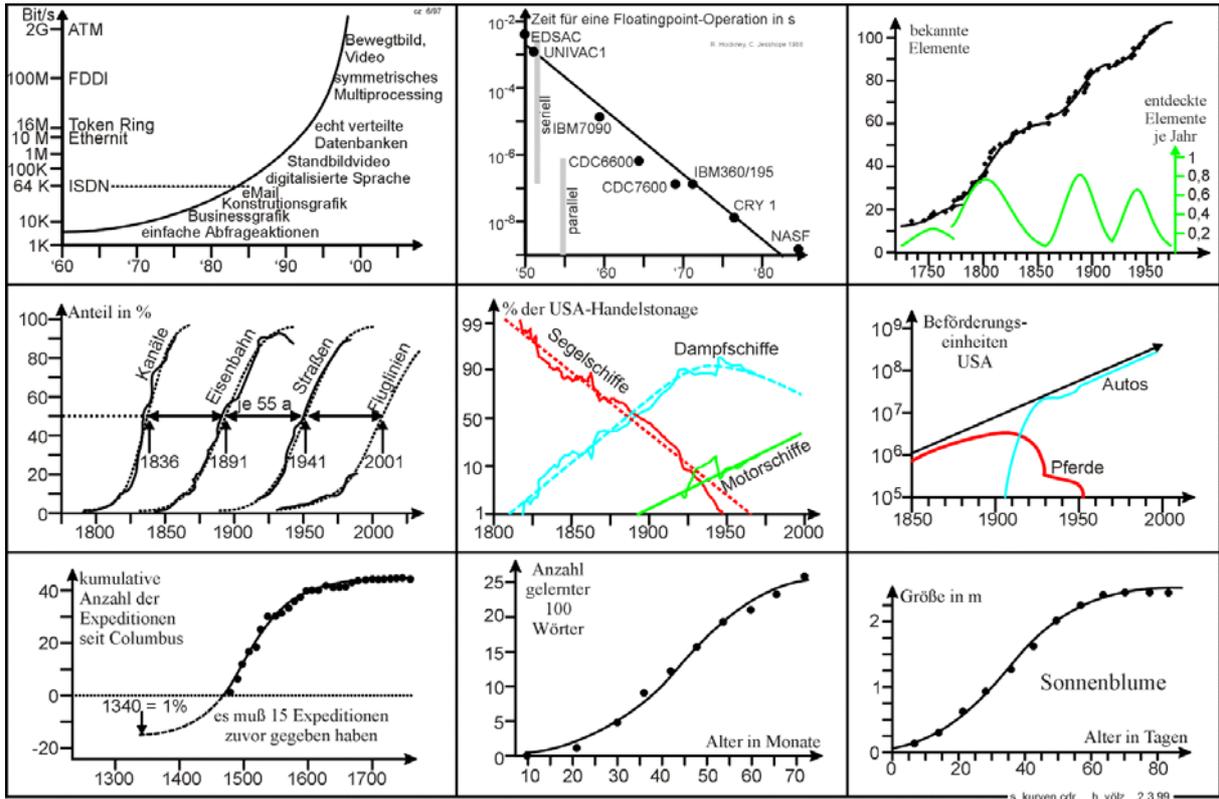


kaparchi.cdr h. völz 23.7.94

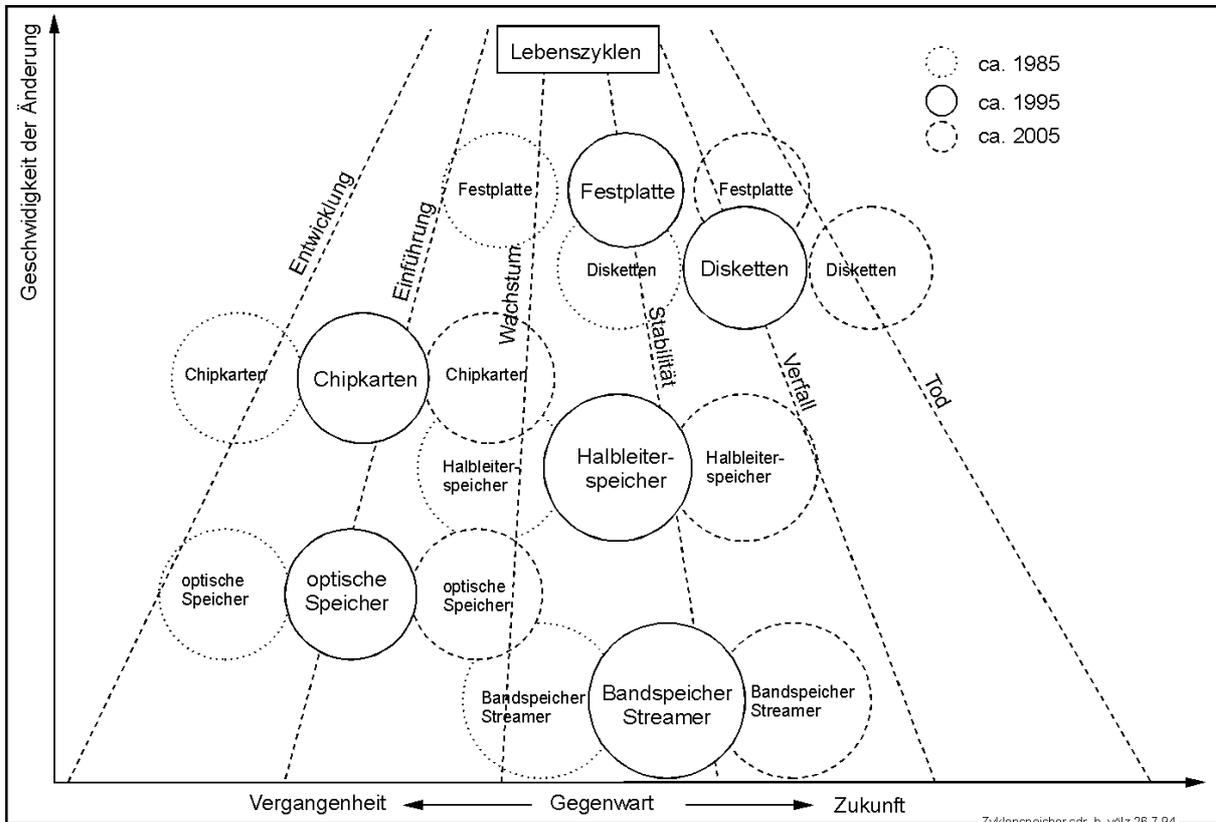


atshk.cdr h. völz 7.1.94





s_kurven.odr h_vözl 2.3.99

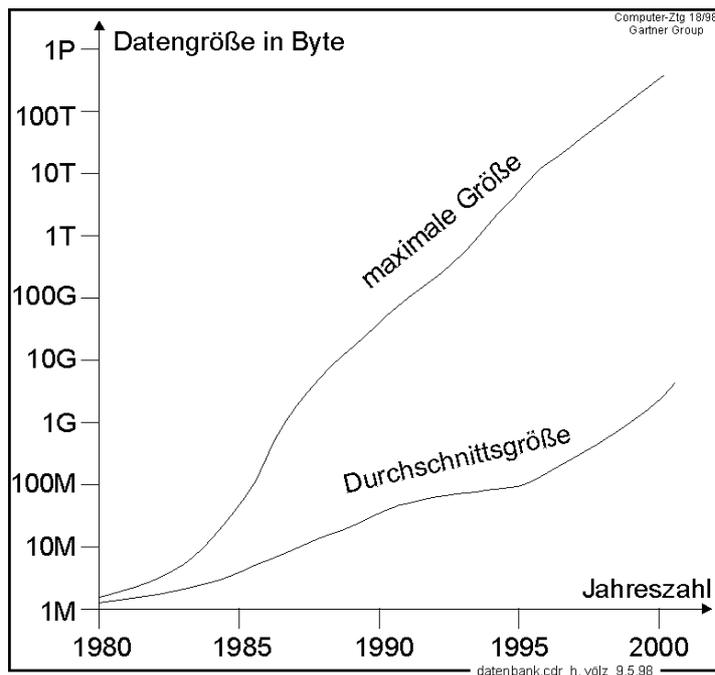


Zyklenspeicher.odr h_vözl 26.7.94

Zukunft der Speicherung

- Lichtablenkung
- Holographische Methoden, Übergang erfolgt stufenweise; Strahlsplitting; mehrere Spuren; integrierte Optiken
- Direkte Wechselwirkung Licht-Stoff; magnetisches Material optisch durchsichtig; Molekularstruktur, Elektronenbindung usw.
- Halbleiter, unerwartete, qualitative Änderungen
- Exotisches Beispiel von 1965, Kabel mit magnetischem Dielektrikum, Bei höchsten Frequenzen einfrieren

Einmal **breit eingeführte Techniken** leben immer weiter, ungünstigstenfalls in Lückenbereichen. Es gibt nur wenig Beispiele für **ausgestorbene Techniken**: Zeppelin; Gaslicht, Dampfmaschine, Lochkarte



Benötigte Datenvolumen (leicht gerundet)

Denning, u.a.: beyond calculation. copernicus 1997

Datentyp	Byte/s	je Stunde	je Tag	lebenslang
Gelesener Text, wenig Bilder	50	0,2 MByte	5 MByte	200 GByte
Sprache 120 Worte/min	12	0,05 MByte	0,5 MByte	20 GByte
Komprimierte Sprache	1000	4 MByte	40 MByte	1,5 TByte
komprimiertes Video	500000	2 GByte	20 GByte	1PByte

Tabellen.doc Texte\texte\89

Verfügbare Speicherkapazität

mehrere Abschätzungen zeigen für kurz nach 2000:

Es steht uns **soviel Speicherkapazität** zur Verfügung, daß **alle** elektronisch erfassbaren menschlichen Aktivitäten, also z.B. Telefon, Fax, Rundfunk, Fernsehen **vollständig speicherbar** wären

Hinweise darauf schon vorhanden:

krisenhafter Verfall der Preise für RAM und Festplatten

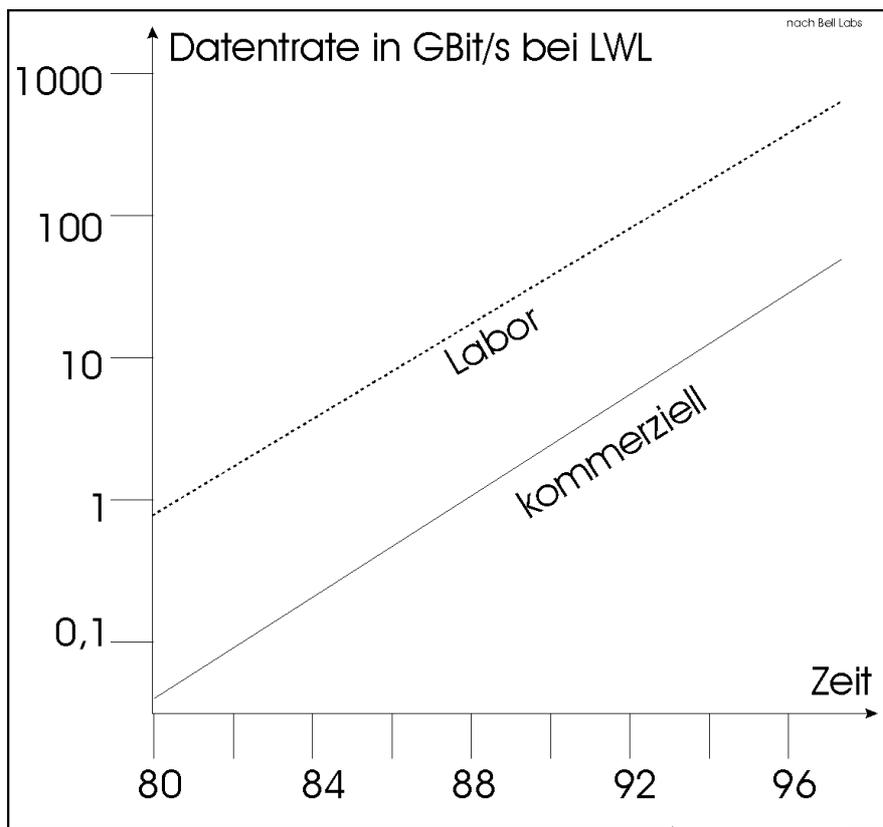
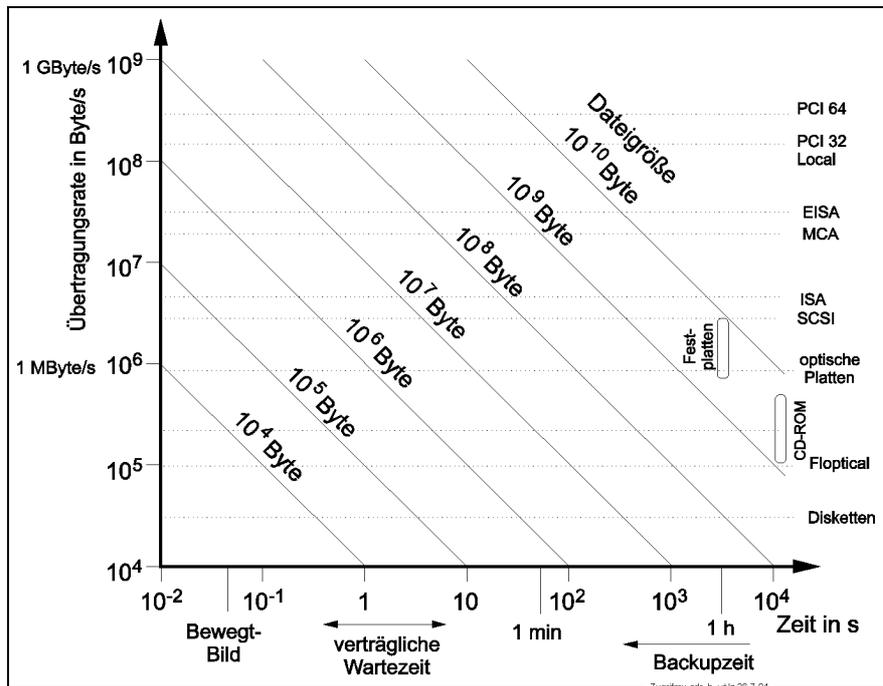
Das erzwingt offenbar

eine **neue Qualität** im Umgang mit Information

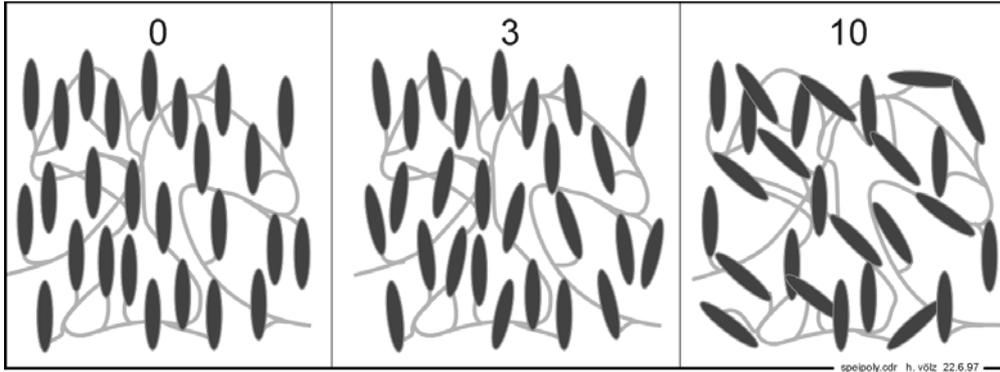
könnte betreffen

- was Speichern und wie Auffinden? (Organisation)
- Inhalt | Bedeutung der Information (Qualität)

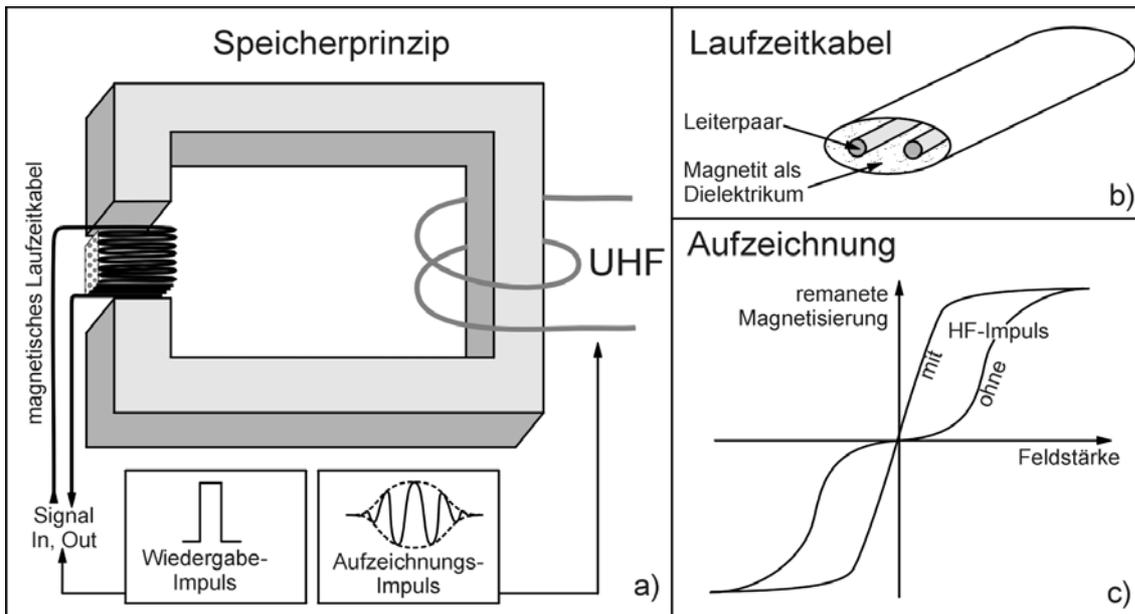
➤ heute noch Unbekanntes
 Es betrifft aber auch die Kompression
 sie verliert bezüglich Speichern an Wichtigkeit



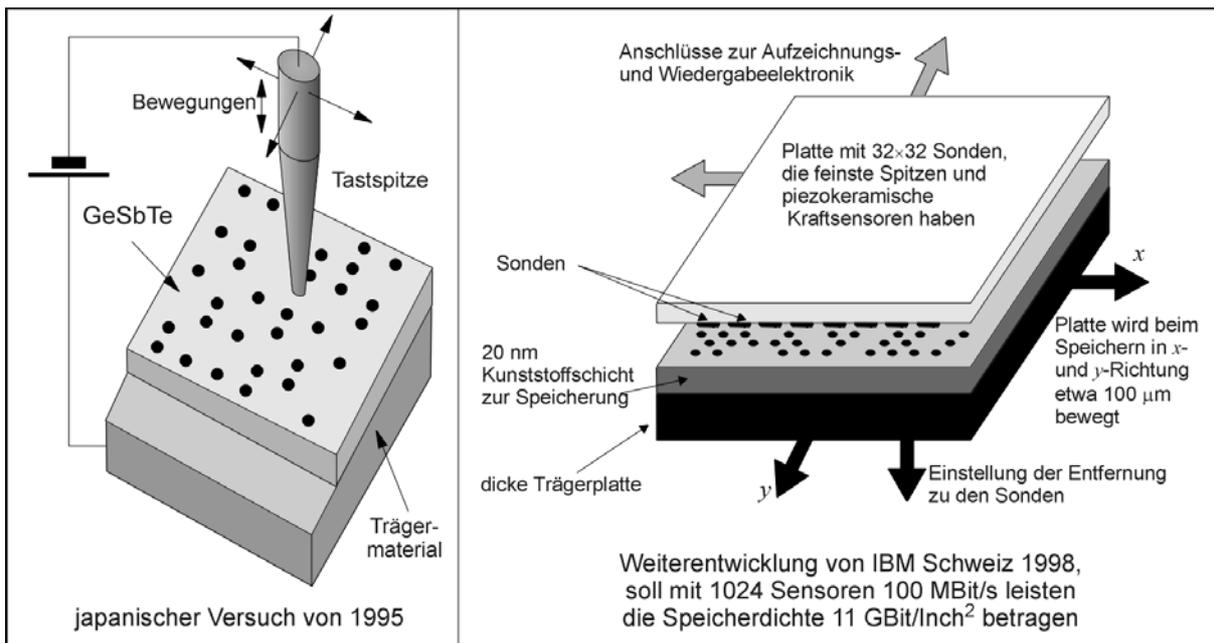
Bayer-Leverkusen untersucht neuen **optischen Speicher**, der die Kapazität der CD erhöht. Der Kunststoff enthält durch „Bänder“ verbundene **zigarren-artige** Moleküle. Gelöscht sind alle „Zigarren“ exakt ausgerichtet, Bei Aufzeichnung verschiedenen verdreht. Auch die neuen Zustände sind stabil, polarisiertes Licht wird anders absorbiert/gedreht.. Es sind mindestens 64 Graustufen erreichbar. (BZ 20.6.97)



speipoly.cdr h. vözl 22.6.97



kabelsp.cdr h. vözl 2.1.94



kraftsp.cdr h. vözl 12.11.98

