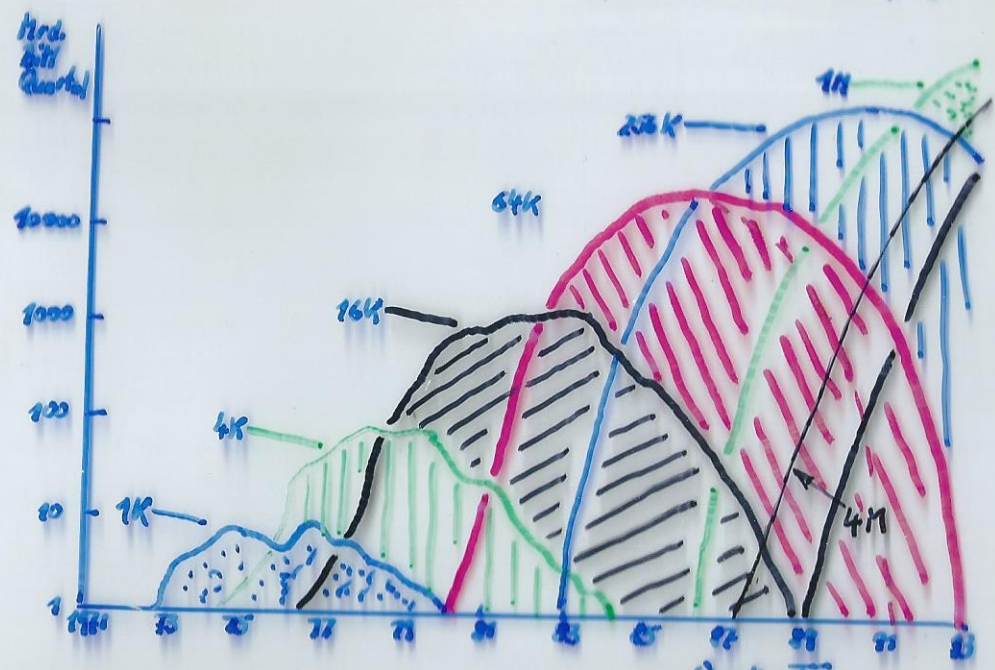


Voraussichtl. Speicherentwickl.

M Bit	Int. Term	DDR	Struktur μ
1	85	90	1,0
4	88	94	0,7
16	90	98	0,5
64	93		0,35
256	96		0,25
1024	99		0,18

Speichertrends

Weltmarkt bei DRAM's



Quelle: TL
electronics News 30(84) 1509 51, 82-89

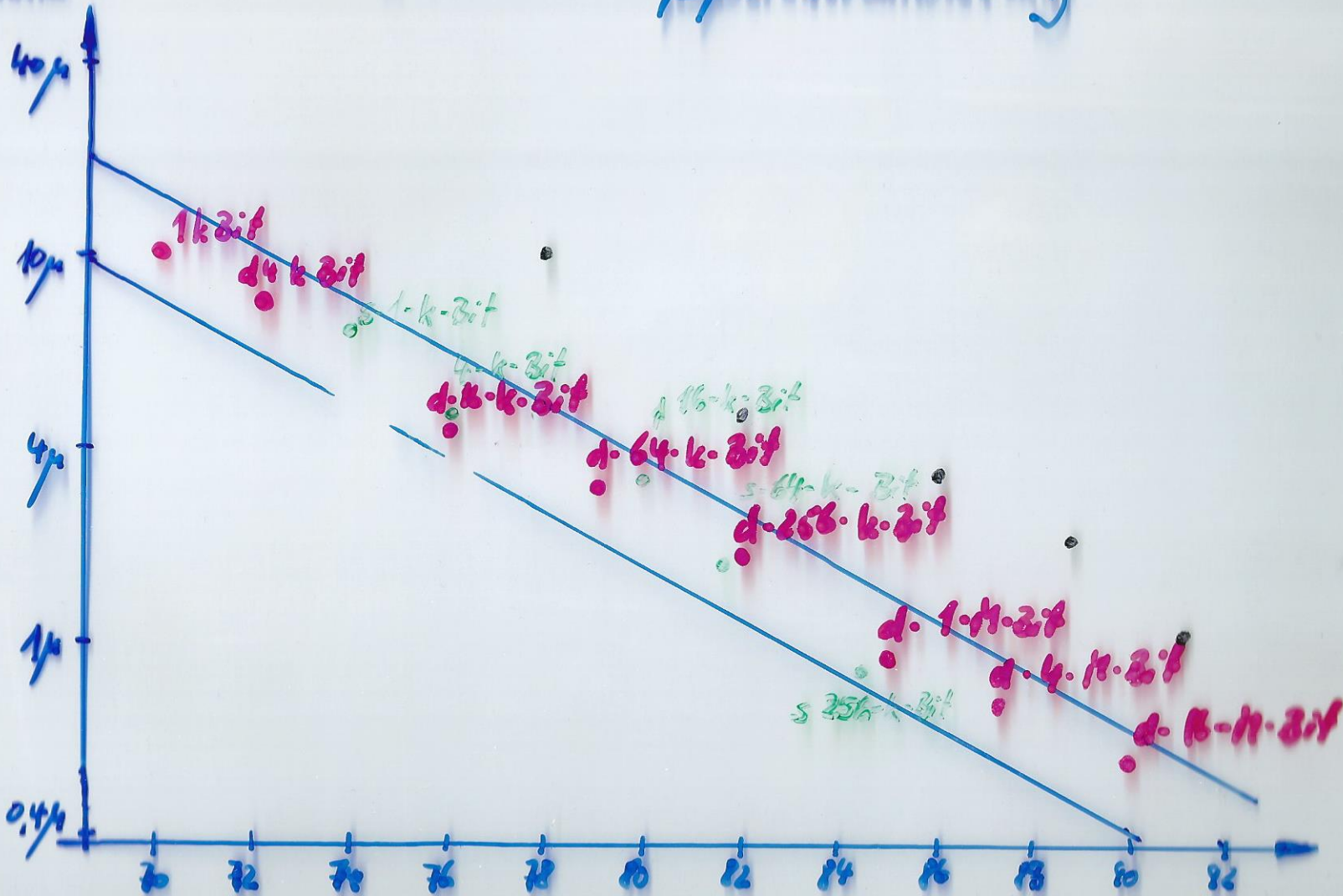
Marktanteile in % für Mas-Speicher

	1983	1988
EPROM	19	21
ROM	29	22
S-DRAM	17	12
D-DRAM	35	39

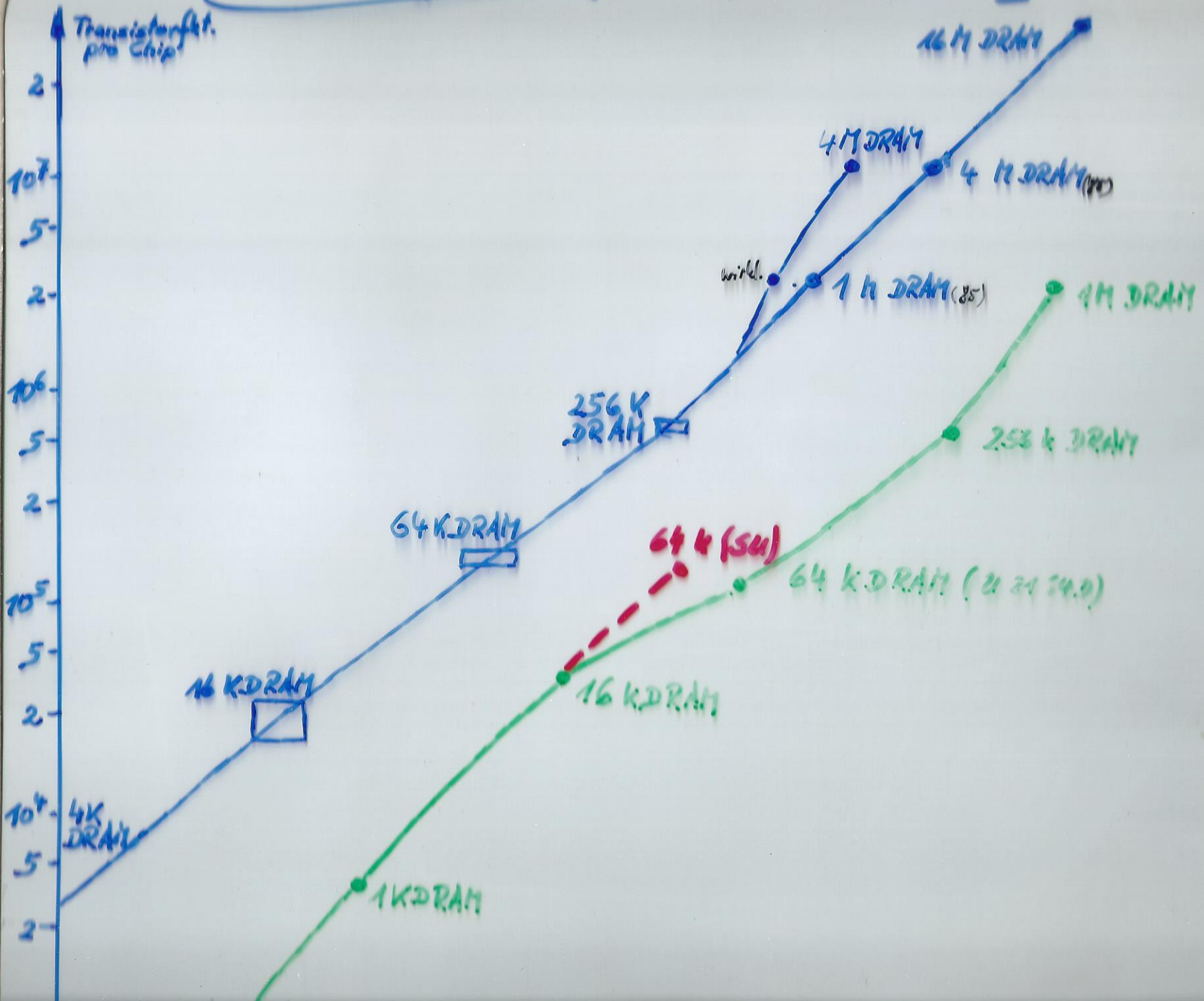
Quelle: elektronik 30(84) 12, S. 16

Internationale Speichereentwicklung

Struktur



Entwicklung des Integrationsgrad bei DRAM



Vergleich verschiedener Speichersysteme

Speicher-Medium	Kapazität pro Einheit [Mio Bit]	Zahl der A4-Seiten	Dichte in Bit/mm ²
1 A4-Seite (2000 Zeichen)	0,016	1	0,45
Halbleiterspeicher	0,256	16	$10 \cdot 10^3$
Magnetblasenspeicher	1	62,5	$15 \cdot 10^3$
Magnetplatte	560	$35 \cdot 10^3$	$15 \cdot 10^3$
Magnetband (EDV)	720	$45 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3$
Musik-Kassette 60 min (anal.)	860	$62,5 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^3$
Langspielplatte (analog)	1200	$75 \cdot 10^3$	$10 \cdot 10^3$
Holograf. Speicher	10 000	$630 \cdot 10^3$	$1000 \cdot 10^3$
Compact Disc	15 000	$940 \cdot 10^3$	$270 \cdot 10^3$
Videoplatte 30 cm	20 000	$1,3 \cdot 10^6$	$2000 \cdot 10^3$
Magneto-opt. Platte 30 cm	30 000	$1,9 \cdot 10^6$	$470 \cdot 10^3$
Videoband (analog)	150 000	$9,4 \cdot 10^6$	$120 \cdot 10^3$
Videoplatte (analog)	150 000	$9,4 \cdot 10^6$	$2700 \cdot 10^3$
Menschl. Gehirn	1000 000	$62,5 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^6$

(Langzeitspeicher)