Objekt:	Baugruppen vom Relais zum Gate-Array
Museum:	Heinz Nixdorf MuseumsForum Fürstenallee 7 33102 Paderborn 05251-306600 AWegener@hnf.de
Sammlung:	Nixdorf Computer AG
Inventarnummer:	E-2003-0096

Beschreibung

Die technische Entwicklung zur Mikroelektronik vollzog sich in verschiedenen "Generationen". Der entscheidende Unterschied zwischen den einzelnen Stationen des technischen Fortschritts besteht darin, dass immer mehr Schaltungselemente auf immer kleinerem Raum integriert werden (Miniaturisierung). Dieselbe Fläche von wenigen Quadratmillimetern, die um 1960 eine einzige elektronische Schaltfunktion aufnahm, ist heute mit bis zu einer Million Schaltfunktionen bestückt.Die Integrationsdichte des hier sichtbaren Mikroprozessors ist gegenüber dem Gatterschaltkreis um mehr als das Tausendfache gesteigert. Gate Arrays - neuartige Bausteine für anwenderspezifische Schaltungen - tragen zur weiteren Miniaturisierung in der Computertechnik bei.

Grunddaten

Material/Technik:	Kunststoff, Acryl
Maße:	HxBxT: 15,5 x 10,5 x 4 cm

Ereignisse

Hergestellt	wann	1940-1980
	wer	Nixdorf Computer AG
	wo	

Schlagworte

- Elektronenröhre
- Mikroelektronik
- Mikroprozessor
- Miniaturisierung

- Relais
- Transistor