

Die Elektronische Datenverarbeitung im Bibliothekswesen

von Paul Niewalda



Verlag Dokumentation, München-Pullach · Berlin · 1971

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	5
Abkürzungen	8
Einleitung	9
I. Die Geräte und ihre Arbeitsweise	11
1. Das Programmieren	13
2. Rechengeschwindigkeiten	17
3. Die Geräte	17
a) Computergenerationen	18
b) Kernspeicher	19
c) Speicher mit wahlfreiem Zugriff	21
d) Ein- und Ausgabemedien	23
da) Maschinell lesbare Schrift	26
db) Schnelldrucker	28
dc) Konsolen	29
e) Eigenschaften des Bibliotheksrechners	30
4. Kosten der Anlagen	31
II. Der Einsatz im Bibliotheksdienst	33
1. Voraussetzungen für den Einsatz	33
2. Zweck des Einsatzes	36
a) Verbesserung der Dienste	36
b) Kostenersparnis?	38
3. Art des Einsatzes	42
a) Bewältigung der Routinearbeit	42
b) Automatischer Katalog?	43
c) Hilfe bei der Literatursuche (Information Retrieval)?	48
Automatisierung des Indexing	53
4. Zeitpunkt des Einsatzes	53
5. Methode des Einsatzes	54
a) Psychologische Vorbereitung	54
b) Systemanalyse	55
c) Gesamtplanung	56
d) Durchführung schrittweise in Teilbereichen	57
da) Erwerbung	57
db) Zeitschriftenabteilung	60
dc) Katalogisierung	61
Mechanisches Sortieren	63
dd) Ausleihe	64
de) Parallele manuelle Verbuchung	65
III. Zukunftsaussichten	66
Anmerkungen	69
Literaturverzeichnis	101
Bibliographische Hilfsmittel	133