

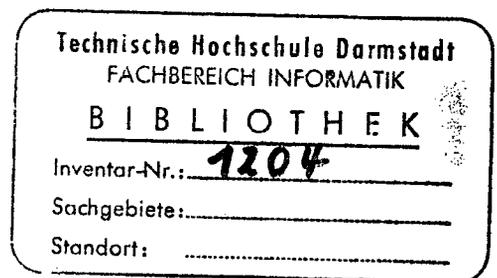
# Beurteilungskriterien

für den Einsatz von  
Datenbank-Management-Systemen (DBMS)  
in entscheidungsorientierten Informationssystemen

(ISAS-Projektbericht Nr. 1)

von

Dirk Hugenberg  
Ernst-Volker Kaiser



WISON VERLAG KÖLN

1.	Einführung in die Problemstellung und Ziel der Untersuchung	13
1.1	Zusammenhänge zwischen MIS-Teilsystemen und Datenbanken	15
1.2	Benutzung von DBMS für die Verwaltung der MIS-Teilsystem-spezifischen Daten- bestände	15
1.3	Ziel, Methodik und Restriktionen der Untersuchung	19
1.3.1	Ziel der Untersuchung	19
1.3.2	Methodische Vorgehensweise	21
1.3.3	Restriktionen für Umfang und Inhalt der Untersuchung	23
2.	Datenbanken und Datenbank-Management- Systeme	25
2.1	Datenbanken	26
2.2	Datenbank-Management-Systeme	30
2.2.1	Klassifizierung der DBMS	34
2.2.2	Eigenständige DBMS	40
2.2.3	Eingebettete Systeme	46
2.2.4	Systeme, die sowohl zur Klasse der einge- betteten als auch der eigenständigen Systeme gezählt werden können	51
3.	Vergleichende Zusammenfassung einiger bis- her veröffentlichter Beurteilungskriterien- Kataloge	54
3.1	Zusammenfassung der Kataloge nach Kriterien- gruppen	54
3.2	Grobübersicht über die Zusammenhänge zwischen den Beurteilungskriterien der verschiedenen Studien	56
3.3	Gesamtliste der Beurteilungskriterien	59

4.	Einflußfaktoren in MIS-Teilsystemen und die daraus resultierenden systemtechnischen Anforderungen an ein DBMS	83
4.1	Anforderungen allgemeiner Art, welche die unterstützten Teilsysteme an ein DBMS stellen	83
4.2	Anforderungen, die die verschiedenen mit dem System arbeitenden Gruppen an das DBMS stellen	86
4.2.1	Anforderungen des Benutzers	86
4.2.2	Anforderungen des Datenverwalters	88
4.2.3	Anforderungen der Anwendungs- und Systemprogrammierer	89
5.	Selektion eines Katalogs zur Beurteilung von DBMS für MIS-Teilsysteme	90
6.	Übersicht über Quellen zu den auf dem Software-Markt angebotenen DBMS	99
6.1	Allgemeines zur Übersicht	99
6.2	Übersicht	100
	Literaturverzeichnis	105
	Anhang	112