

Burghardt Bessai

Der Aufbau einer Informationsbank,
insbesondere einer Datenbank als
Voraussetzung für die Lösung von
Managementproblemen im Hochschulbereich

Technische Hochschule Darmstadt
FACHBEREICH INFORMATIK
B I B L I O T H E K
Inventar-Nr.: 1450
Sachgebiete:
Standort:

 1973

Verlag Dokumentation, Pullach bei München

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung	1
2. Theoretische Grundlagen	5
2.1. Allgemeine Bemerkungen	5
2.2. Management, Problem, Managementprobleme	5
2.3. Nachricht, Daten, Information	11
2.4. System, Informationssystem, kybernetisches System	13
2.5. Systemverhalten	16
3. Die Hochschule als Informationssystem	20
3.1. Einführende Bemerkungen	20
3.2. Die Qualifikation der Hochschule als Informationssystem	20
3.3. Analyse des Systems Hochschule	23
3.3.1. Aufgaben und Stufen der Systemanalyse	23
3.3.2. Ziele des Systems Hochschule	24
3.3.3. Elemente des Systems Hochschule	30
3.3.3.1. Allgemeine Bemerkungen	30
3.3.3.2. Die Grundelemente des Systems	31
3.3.3.3. Die zusammengesetzten Elemente des Systems	35
3.3.4. Beziehungen der Elemente	42
3.3.5. Das Verhalten des Systems Hochschule	43
3.3.5.1. Einführende Bemerkungen	43
3.3.5.2. Ausbildungskapazität als zu beeinflussende Größe	44
3.3.5.2.1. Sollwert der Aus- bildungskapazität	44
3.3.5.2.2. Kapazitätsbe- stimmende Faktoren	46
3.3.5.2.3. Stellgrößen der Aus- bildungskapazität	47

	Seite
3.3.5.2.4. Störgrößen der Aus- bildungskapazität	49
3.3.5.2.5. Regel- und Steuer- einrichtungen für die Ausbildungskapa- zität	52
3.3.5.2.6. Das Prinzip der Rege- lung als Methode zur Beeinflussung der Ausbildungskapazität	53
3.3.5.2.7. Das Prinzip der Steuerung als Metho- de zur Beeinflussung der Ausbildungs- kapazität	67
4. Das Management der Hochschule	70
4.1. Dimensionen und Probleme des Managements	70
4.2. Management und Information	77
4.3. Management-Informationen	81
5. Aufbau einer Informationsbank für das Informations- system Hochschule	84
5.1. Informationssystem und Informationsbank	84
5.1.1. Aufgaben eines Informationssystems	84
5.1.2. Gliederung eines Informationssystems	85
5.1.3. Anforderungen an ein Informationssystem	89
5.2. Informationsgewinnung, Verwaltungsrationali- sierung und Einsatz von EDV-Anlagen	91

	Seite
5.3. Modell einer Informationsbank für das Informationssystem Hochschule	95
5.3.1. Definition der Informationsbank	95
5.3.2. Informationsbedarfsanalyse als Grundlage für den Aufbau einer Informationsbank	97
5.3.3. Modell einer Datenbank	101
5.3.3.1. Konzept der Erhebungs- und Aussageeinheiten	101
5.3.3.1.1. Definition der Erhebungseinheiten	101
5.3.3.1.2. Definition der Aussageeinheiten	108
5.3.3.1.3. Die Erhebungseinheiten des Systems Hochschule	110
5.3.3.1.4. Die Aussageeinheiten des Systems Hochschule	112
5.3.3.2. Konzept der Primär-, Ergänzungs- und Sekundärdateien	116
5.3.3.2.1. Problemstellung	116
5.3.3.2.2. Definition, Aufgaben und Aufbau von Primärdateien	116
5.3.3.2.3. Definition, Aufgaben und Aufbau von Ergänzungsdateien	132
5.3.3.2.4. Definition, Aufgaben und Aufbau von Sekundärdateien	136

5.3.3.3. Die Primär-, Ergänzungs- und Sekundärdateien der Datenbank	142
5.3.3.3.1. Merkmalsammlung und Anwendungsbereiche	142
5.3.3.3.2. Die Primärdateien der Datenbank	175
5.3.3.3.3. Die Ergänzungsdateien und die übrigen Schlüssel der Datenbank	212
5.3.3.3.4. Die Sekundärdateien der Datenbank	237
5.3.3.3.5. Die Behandlung und Aufbewahrung historischer Daten	247
5.3.3.3.6. Die Speicherung der Dateien	254
5.3.4. Modell einer Methodenbank	258
5.3.4.1. Einführende Bemerkungen	258
5.3.4.2. Bestandteile der Methodenbank	258
5.3.4.2.1. Die Zweckbestimmung als Systematisierungskriterium für die Methoden	258
5.3.4.2.2. Systemprogramme	260
5.3.4.2.3. Anwenderprogramme	260
5.3.5. Zusammenfassung	270

	Seite
6. Voraussetzungen, Ausgangsposition und Maßnahmen für die Implementation von Informationsbanken an den Hochschulen der Bundesrepublik	272
6.1. Voraussetzungen für den Aufbau von Informationsbanken	272
6.1.1. Einführende Bemerkungen	272
6.1.2. Organisatorische Voraussetzungen	273
6.1.3. Ressourcenmäßige Voraussetzungen	274
6.1.4. Bewußtseinsmäßige Voraussetzungen	278
6.1.5. Rechtliche Voraussetzungen	278
6.2. Gegenwärtige Ausgangsposition für die Implementation von Informationsbanken an den Hochschulen der Bundesrepublik	280
6.2.1. Allgemeine Bemerkungen	
6.2.2. Die organisatorische Eingliederung der EDV-Aktivitäten	281
6.2.3. Die ressourcenmäßige Ausgangsposition	284
6.2.4. Die bewußtseinsmäßige Ausgangsposition	288
6.2.5. Die rechtliche Ausgangsposition	291

	Seite
6.3. Realisierte bzw. geplante Aktivitäten zum Aufbau von Informationsbanken im Hochschulbereich	292
6.3.1. Allgemeine Bemerkungen	292
6.3.2. Aktivitäten in der Bundesrepublik zum Aufbau von Informationsbanken an den Hochschulen	294
6.3.2.1. Die Ergebnisse der Erhebung	294
6.3.2.2. Publikationen zum Einsatz von EDV-Anlagen in den Hochschulverwaltungen der Bundesrepublik	296
6.3.3. Bemühungen im Ausland	299
Literaturverzeichnis	304