

Commission of the European Communities

information management

**STATE OF THE ART OF THE APPLICATION
OF NEW INFORMATION TECHNOLOGIES
IN LIBRARIES AND THEIR IMPACT
ON LIBRARY FUNCTIONS: A REASSESSMENT**

Report
EUR 14085 EN

Blow-up from microfiche original

•

•

•

•

COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

information management

Libraries programme



**State of the art of the application
of new information technologies in libraries
and their impact on library functions:
a reassessment**

GERMANY

Deutsches Bibliotheksinstitut
Bundesallee 184/185
D-1000 BERLIN 31

LIB/2 update Report

Directorate-General
Telecommunications, Information Industries and Innovation

Directorate
Information Industry and Market

1992

EUR 14085

Published by the
COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
Directorate-General
Telecommunications, Information Industries and Innovation
L-2920 LUXEMBOURG

LEGAL NOTICE

Neither the Commission of the European Communities nor any person acting on behalf of the Commission is responsible for the use which might be made of the following information

Catalogue number: CD-NA-14085-EN-C

© ECSC — EEC — EAEC, Brussels - Luxembourg, 1992

Summary - Information technology in libraries in the Federal Republic of Germany

The update presented in this document provided a substantial amount of information, which had not emerged in the first LIB-2 study on most of the areas required by the Commission of the European Communities. It has been possible to assemble a set of facts on the situation regarding information-technology based work in libraries which clarifies the direction which developments are likely to take in the library sector in the Federal Republic.

Starting point

In reaction to the political changes which took place in 1989 and 1990 in the Federal Republic, the Commission of the European Communities at short notice commissioned a separate part-study to cover the new Länder, in addition to the study for the original federal Länder, for which the contract had already been concluded. This part-study was carried out by the Methodisches Zentrum für wissenschaftliche Bibliotheken, Berlin, in coordination with the study covering the old federal Länder. In order to avoid duplication, this study gave only cursory attention to the radical changes resulting from German unification.

Method

An analysis of the secondary literature showed that individual libraries and the suppliers of integrated library systems would have to be consulted for this part of the study in order to provide consistent information on machine-readable bibliographical data, information-technology-based user services and integrated library systems.

Changes in the library scene in the Federal Republic of Germany

The unification of East and West Germany in October 1990 resulted in a number of significant changes, such as the merging of the Deutsche Bibliothek in Frankfurt and the Deutsche Bücherei in Leipzig, the imminent merging of the Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz and - 93 -

the Deutsche Staatsbibliothek in Berlin, and the forthcoming linking of the Deutsches Bibliotheksinstitut with the Zentralinstitut für Bibliothekswesen and the Methodisches Zentrum für wissenschaftliche Bibliotheken.

Integrating the university libraries in the new Länder into the existing structures for cooperative cataloguing via networks will entail a great deal of work. For example, no

new networks will be established in the new Länder, the aim being rather that the libraries there should join existing systems. Since, as already mentioned, the old and new Länder are being dealt with separately, these aspects will be discussed in detail in the section entitled "New Länder".

Promotion measures for the library sector in the Federal Republic of Germany

The main establishments and institutions responsible for promoting libraries are the Deutsche Forschungsgemeinschaft, the Federal Ministry of Education and Science, the Federal Ministry of Research and Technology and the Volkswagenwerk Foundation.

The main activities in recent years were the conversion of old stocks, the creation and development of central and regional cataloguing and reference databanks, the establishment and development of standards files, the promotion of information transfer and the establishment of information transfer agencies, the promotion of standards, the development of local computer applications and the development of Open Systems Interconnection on the basis of international standards.

Prospects and main emphasis of promotion policy in the future

The main work in the near future will be the conversion into machine-readable form of catalogue data on lending stocks of works published after 1945. This project, which will cost an estimated DM 150 million, is currently being prepared by means of a study on the - 94 -

methods and extent of financing and the relative economic advantages of individual conversion procedures.

Since Open Systems Interconnection is required, libraries will have to acquire producer-independent applications which are capable of interworking with any other system to permit increased networking and standardized access to the widest variety of data resources. This objective will be achieved through financial support for the development and use of producer-independent software systems and hardware systems which are capable of interworking, and by the introduction of standards for library practice and data formats.

Machine-readable bibliographical data

The volume of bibliographical data available in machine-readable form from the Deutsche Bibliothek and the regional and supra-regional cataloguing network systems alone currently amounts to well over 20 million items. All

libraries operating at national level, all central specialized libraries and virtually all central university libraries produce machine-readable bibliographical data - mainly by means of cooperative network cataloguing.

Regional network cataloguing

Production of data by means of cooperative cataloguing via regional and specialized network systems has increased substantially since 1986.

However, information is lacking on the participation of the Saarland and Schleswig-Holstein in cooperative cataloguing of monographs.

The networks are primarily used for data on new acquisitions. Projects for converting conventional title lists into machine-readable form are still in their infancy and most are still aimed at cataloguing old stocks.- 95 -

Preparations are currently under way for extensive conversion of conventional catalogues of intensively used stocks published after 1945.

Supra-regional data resources

Apart from the national bibliographical data available from the Deutsche Bibliothek, the main supra-regional data resources are the "Zeitschriftendatenbank" (periodicals databank), the "Verbundkatalog maschinenlesbarer Daten" (network catalogue of machine-readable data currently being recompiled) and the standards files, "Gemeinsame Körperschaftsdatei" (joint corporate bodies file) and "Schlagwortnormdatei" (key word standards file), which are produced in cooperation and then edited. A file of personal names is currently being compiled in cooperation between the Bayerische Staatsbibliothek and the Deutsches Bibliotheksinstitut.

The main supra-regional source of data for public libraries is the Einkaufszentrale für die Öffentlichen Bibliotheken (public libraries acquisition centre).

Supra-regional network cataloguing

There is a supra-regional and, since 1989, on-line system for the cooperative cataloguing of periodicals. This periodicals databank is at present used by 60 direct participants for the primary cataloguing of their periodicals, and this number is likely to increase.

With the integration of libraries from the new Länder, cooperative cataloguing of monographs will continue to be done via the seven existing regional cataloguing networks and a specialized, institution-oriented network of libraries of the highest federal authorities. With the reconstruction of the

"network catalogue of machine-readable data" databank, however, a central, up-to-date source of location references will once more become available in the near future. It is intended at a later stage to develop a "network catalogue of machine-readable data" based on parameters other than location as a central data source for retrospective cataloguing.- 96 -

Standards - formal cataloguing

Use of the standard rules "Regeln für die Alphabetische Katalogisierung" (rules for alphabetic cataloguing), for academic libraries (RAK-WB) and public libraries (RAK-ÖB) and the specialized versions for music libraries, audio-visual media and parliamentary material, for example, has established itself in the majority of networks and libraries. The adoption of these rules virtually always coincides with the changeover to computerized cataloguing. Under the heading "on-line RAK", questions of adapting the rules and of computerized cataloguing will be increasingly discussed and will have an influence on future developments in this area.

Standards - cataloguing by subject

The "Regelwerk für den Schlagwortkatalog" (RSWK - rules for key word cataloguing) can be regarded as the established standard. The "Schlagwortnormdatei" (standard key word file), which was produced according to these rules, is available to all the libraries in the various networks as an aid to cataloguing by subject. Since title data are supplied by the Deutsche Bibliothek together with key words according to the RSWK there is scope for standardized utilization. The main concern in the future will be increased coordination of the conventions for formal cataloguing and cataloguing by subject.

Standards - maintenance of rules

To coordinate maintenance of the rules and questions concerning forms of entry, a joint committee on cataloguing and catalogue management (Kommission für Erschliessung and Katalogmanagement" has been set up. This formed part of the reorganization of the committees for formal cataloguing and cataloguing by subject under the Deutsches Bibliotheksinstitut. The new committee, which has recently started work, will in future be responsible for closer coordination between cataloguing by subject-matter and formal cataloguing.- 97 -

Standards - standards files

The use of standard files has become established and will become increasingly important. The standards files for forms of entry for corporate bodies (Gemeinsame Körperschaftsdatei, GKD) and key words (Schlagwortnormdatei, SWD) mentioned in the LIB-2 study are

still used in most networks. In addition there will be a standards file for personal names (PND), which is currently being produced.

Standards - machine exchange format (MAB)

The development and maintenance work for the machine exchange format for libraries (MAB) is being carried out by the MAB Committee, which has its Secretariat in the Deutsche Bibliothek, Frankfurt. The revised version of the MAB format - the "MAB-documentation" - will probably be published in 1991.

The machine exchange format for libraries is in general use for the supply and receipt of bibliographical data via supra-regional service establishments, networks and individual libraries. The development and administration of the MAB format will in future be geared to user requirements (diskettes-MAB, MAB for PCs etc.).

Standards - international exchange format (UNIMARC)

Thanks to the development of programmes for the conversion of bibliographical data into the UNIMARC and MAB formats by the Deutsche Bibliothek, Frankfurt, which were promoted by the DFG, an interface with international formats exists which enables German libraries to use foreign data resources. Furthermore, since the Deutsche Bibliothek has been the centre of the IFLA programme "Universal Bibliographic Control and International MARC" (UBCIM) since 1990, it has been working intensively on refining and further developing the standardization of bibliographical descriptions and machine exchange at international level.

- 98 -

Network access to machine-readable data at local level

On-line access by institutions or library users to bibliographic data at local level (individual libraries, local library networks) is not generally available in the Federal Republic since it presupposes computer-assisted cataloguing of the stocks of individual libraries, which, in the case of the central university and specialized libraries, is largely carried out through cooperative network cataloguing. The data must also be available in databanks which permit retrieval (e.g. OPAC) and which are equipped with appropriate communications technology.

In future efforts will be stepped up to install autonomous local computerized systems with OPAC functions and make "electronic feedback" of local-level data possible. This letter system means that bibliographical data in the regional network can be available to the library user on-line. He can therefore use local library data in order to locate stocks geared to lending.

Network access at regional level

At regional level the bibliographical data entered by the individual libraries into the regional network primarily constitute a "working catalogue" - supplemented by data from Germany and abroad ("external data") - for use on-line by the libraries in the network. From the viewpoint of the individual libraries or the regional network, the theoretically feasible on-line access to data contained in other regional networks is possible only for search purposes (e.g. in connection with lending). Because of the different applications systems used in the various networks, data exchange by downloading has not hitherto been possible. External data are supplied to the networks by magnetic-tape services. The databanks of the regional networks have so far been inaccessible to the library user since the user-interface for retrieval is at present still largely geared to the library's working- 99 -

requirements.

In the medium and long term, interworking between networks and individual libraries and "external" networks will probably be introduced as part of the move to standardize the applications systems used by networks, the plans to open up computerized systems on the basis of international standards (Open Systems Interconnection), the establishment of standardized interfaces for communication via workstations and the implementation of standardized user interfaces.

Network access at supra-regional level

Overall, supra-regional bibliographical data are the most widely available for online access - at least for retrieval. The data stocks are offered via retrieval languages, such as GRIPS and Messenger, which also allow the library user direct access.

The data produced at supra-regional level, which are prepared as a service at regional or local level as aid to cataloguing and acquisition, cannot at present be downloaded, but are provided on magnetic tape, diskette or conventional media. The conditions described in the previous section "network access at regional level" also apply to the development of facilities for on-line data transfer.

Integrated systems

Only a few of the products on the German market can be described as integrated library systems with lending, cataloguing and acquisition modules which are used in practice. In addition, only a few systems have relatively few limitations regarding the volumes of data to be processed or are extensible in terms of both hardware and software and are suitable for use in large public and academic libraries (e.g. university libraries) and large

specialized libraries. Similarly, only a few appear to be usable as a central data information system for both internal and external users.- 100 -

Products fulfilling these criteria include:

- BIBDIA (Norsk Data)
- BIS/BIS-LOK (DABIS)
- DATALIBRIS (Datapoint)
- DOBIS/LIBIS (IBM)
- SISIS (Siemens)
- URICA (McDonnell Douglas)

Two opposing trends can be observed on the market: on the one hand the libraries do not generally present their requirements as a group, with the result that commercial manufacturers tend rather to gear their development or further development of library software to the requirements of individual libraries; on the other hand, plans for introducing integrated systems at Land level are very advanced both in Bavaria and in lower Saxony.

Use of personal computers in academic libraries

Given the established regional structures and cooperative cataloging in regional networked databanks, it will be mainly academic libraries which are involved in the construction of regional library networks. For this purpose, libraries will have to be equipped with local systems which are integrated into inter-university computer networks. Personal computers capable of being operated at a variety of locations or networked seem particularly likely candidates for use in the decentralized library tasks (acquisition, lending, OPAC). For example, personal computers will be particularly important in two-layer library systems where, in addition to cataloging the central library in the network, stocks of libraries attached to institutions in a local library network must also be recorded.

Use of personal computers in public libraries

The use of personal computers for automating library operations will increase particularly in small and medium-sized public libraries which- 101 -

do not use the computing capacities of communal systems. Supra-regional establishments in the library sector already take account of this trend by supplying data on diskettes (Deutsche Bibliothek, Einkaufszentrale für Öffentliche Bibliotheken, Deutsches Bibliotheksinstitut). Similarly, increased use will be made of personal computers in public libraries

- for extending the services on offer (e.g. information to the public on search in information databanks);
- as a working and training tool for library users;
- for offering new media (software).

Use of personal computers in specialized libraries

As a rule specialized libraries are attached to establishments which are greatly dependent on the acquisition of information and knowledge. In the future, automation of operations in such libraries by means of personal computers will be essential for decentralized production of search facilities in catalogues. Personal computers are also suitable for use as a basis for the information and communication systems which specialized libraries require to obtain external data on literature and facts.

Information-technology-based user services

The importance of the availability of information-technology-based user services in libraries nowadays should not be underestimated. The leaders in the use of information technology for the end-user are the central specialized libraries, although this should be seen as a logical consequence of the fact that libraries of this kind are responsible for supra-regional supply of the library sector in the Federal Republic.

Information transfer and CD-ROM

The most widely available services are by far information transfer by on-line access to databanks and search in local CD-ROM databanks. One of the promotion campaigns of the Deutsche Forschungsgemeinschaft, which - 102 -

has been running for over five years, has led to the establishment of information transfer points in virtually all the university libraries in the Federal Republic. In view of the exponential growth in the volume of specialist literature, the use of databank searches can be expected to increase in the future, which will inevitably result in libraries extending their communication capacities. The CD-ROM will become increasingly important for databanks with longer update cycles, since it is versatile, has simple search interfaces and is cheap compared with on-line search.

OPACs

The increased use of local systems in libraries is likely to involve improved availability of local OPACs as a source of information. Whereas some 80% of university libraries currently take part in network cataloging, only a third of them so far offer their data for search in an OPAC.

Access to external OPACs

Access to external OPACs depends to a great extent on the communications infrastructure of the libraries and the inter-operability of the system. The "EUREGIO Rhein-Maas"

plan may be quoted as an example: the intention is to make the local OPACs of the university libraries in Maastricht, Liège, Diepenbeek in Belgium and Aachen mutually accessible.

Document delivery and inter-library loan

On-line ordering and information-technology-based inter-library loan will increase in importance with the development of cheap communications technology. Depending on the type of library concerned, access via the scientific network (WIN) or Bildschirmtext (BTX) would appear to be particularly significant.- 103 -

Information services in public libraries

The increasing significance of information-technology based user services in public libraries in the Federal Republic is reflected in the many plans for the use of such systems. While 16 of the 23 public libraries surveyed had plans, only 17 of the remaining 131 of the total 154 libraries surveyed had plans which were independent of projects covering the entire Land, such as the introduction of local systems in Bavaria.

The plans are mainly to offer CD-ROM as a freely accessible information medium, and offer local OPACs.



Teil 1
Alte Bundesländer
der
Bundesrepublik Deutschland
Stand Juli 1991

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
1. Förderungsmaßnahmen für das Bibliothekswesen in der Bundesrepublik Deutschland	6
1.1 Förderungszusammenhänge und Förderungsvorgaben für die Zukunft	6
1.2 Förderung durch Bund und Länder	8
1.2.1 Ausstattung mit Informations- und Kommunikationstechnologie	8
1.2.2 Retrospektive Konversion der Katalogdaten nach 1945	9
1.3 Förderungsschwerpunkte der Deutschen Forschungsgemeinschaft	9
1.3.1 Altbestandsprojekte	10
1.3.2 Maschinenlesbare Daten - Katalogisierung und Nachweis	11
1.3.3 Rationalisierung und Modernisierung	12
1.3.4 Standards und Normen	13
1.4 Förderung durch Stiftungen	14
1.5 Resümee	14
2. Maschinenlesbare bibliographische Daten	16
2.1 Überregionale Datenressourcen	18
2.1.1 Nationalbibliographische Daten - "Die Deutsche Bibliothek"	19
2.1.2 Zeitschriftendaten deutscher Bibliotheken - Katalogisierung und Nachweis	21
2.1.2.1 Online-Katalogisierungs-Zeitschriftendatenbank (ZDB)	22
2.1.2.2 Recherche-Zeitschriftendatenbank (GRIPS-ZDB)	22
2.1.3 Monographische Daten der Verbundkatalog maschinenlesbarer Daten deutscher Bibliotheken (VK)	22
2.1.4 Normdateien	23
2.1.4.1 Gemeinsame Körperschaftsdatei (GKD)	23
2.1.4.2 Personennamendatei (PND)	24
2.1.4.3 Schlagwortnormdatei (SWD)	24
2.1.5 Datenressourcen und -dienste für Öffentliche Bibliotheken	25
2.1.5.1 Datenselektionen der Deutschen Bibliothek	25
2.1.5.2 Datendienste der Einkaufszentrale für die Öffentlichen Bibliotheken (EKZ)	25
2.1.6 Dienste für Spezialbibliotheken - der Verbund der Bibliotheken der obersten Bundesbehörden (VBB)	26
2.2 Regionale Datenressourcen - Katalogisierungsverbundsysteme	26
2.2.1 Regionale Einbindung der Bibliotheken in Verbundsysteme	28
2.2.1.1 Bundesland Schleswig-Holstein	28
2.2.1.2 Bundesland Hamburg: Hamburger Bibliotheksverbund	28
2.2.1.3 Bundesland Bremen	29
2.2.1.4 Bundesland Berlin: Berliner Monographienverbund	29
2.2.1.5 Bundesland Niedersachsen: Niedersächsischer Bibliotheksverbund	30
2.2.1.6 Bundesland Nordrhein-Westfalen: Nordrhein-westfälischer Bibliotheksverbund	30

2.2.1.7	Bundesland Hessen: Hessisches Bibliotheks- informationssystem	31
2.2.1.8	Bundesland Rheinland-Pfalz	31
2.2.1.9	Bundesland Saarland	31
2.2.1.10	Bundesland Baden-Württemberg: Südwestdeutscher Bibliotheksverbund	32
2.2.1.11	Bundesland Bayern: Bibliotheksverbund Bayern	32
2.3	Lokale Datenressourcen	33
2.3.1	Nationalbibliotheken	33
2.3.2	Zentrale Fachbibliotheken	34
2.3.3	Zentrale Universitätsbibliotheken	34
2.3.4	Zentrale Hochschulbibliotheken	34
2.3.5	Regionalbibliotheken	35
2.3.6	Spezialbibliotheken	35
2.3.7	Öffentliche Bibliotheken	35
2.4	Zusammenfassung	36
3.	Netzwerkzugang zu maschinenlesbaren Daten	38
3.1	Einleitung	38
3.2	Strukturelle Gegebenheiten des wissenschaftlichen Bibliothekswesens der Bundesrepublik Deutschland	38
3.3	Technischer Zugang zu maschinenlesbaren Daten	39
3.3.1	Überregionale Ebene	39
3.3.1.1	Datenangebote der Deutschen Bibliothek	39
3.3.1.2	Datenangebote des Deutschen Bibliotheksinstituts	40
3.3.1.3	Datenbank der Einkaufszentrale für Öffentliche Bibliotheken GmbH, Reutlingen	42
3.3.1.4	Verbund der Bibliotheken der obersten Bundesbehörden	42
3.3.2	Regionale Ebene	42
3.3.2.1	Regionale Verbundsysteme	43
3.3.3	Lokale Ebene	44
3.3.3.1	Wissenschaftliche Bibliotheken	44
3.3.3.2	Öffentliche Bibliotheken	45
3.4	Planungen und Perspektiven im Hinblick auf die Schaf- fung einer kommunikationstechnischen Infrastruktur für das wissenschaftliche Bibliothekswesen der Bundesrepublik	46
3.4.1	Ausstattung der Hochschulbibliotheken mit Rechenkapazität	47
3.4.1.1	Bedarfsschätzung für die Hochschulbibliotheken	48
3.4.1.2	Kommunikationsnetze	49
3.4.1.3	Modellrechnung	49
3.4.2	Netzmemorandum	50
3.4.2.1	Stand der Überregionalen Rechnernetze in der Bundesrepublik Deutschland	51
3.4.2.2	Stand der hochschulinternen Netzverbindungen in der Bundesrepublik Deutschland	51
3.4.2.3	Vorschläge der Deutschen Forschungsgemeinschaft für die Einrichtung von Rechnernetzen für die deutschen Hochschulen	51
3.4.2.4	Finanzierung	52

3.5	Bestrebungen zur Vernetzung von Forschung und Wissenschaft in der Bundesrepublik Deutschland	53
3.5.1	DFN-Verein, X.25-Wissenschaftnetz und Open System Interconnection (OSI)	53
3.5.2	DBV-OSI-Projekte	55
3.6	Schluß	57
4.	Integrierte Bibliothekssysteme	59
4.1	Einleitung	59
4.2	Ausgangslage	59
4.2.1	Allgemeiner Stand des Einsatzes integrierter Bibliothekssysteme im Bibliotheken	61
4.2.1.1	Wissenschaftliche Bibliotheken	61
4.2.1.2	Spezialbibliotheken	62
4.2.1.3	Öffentliche Bibliotheken	62
4.2.2	Begriffsbestimmung	63
4.2.3	Befragungssituation	64
4.2.4	Sonderfunktionen	64
4.2.5	Entwicklungstendenzen	65
4.2.6	Kosten	65
4.2.7	Auswahlkriterien	65
4.2.8	Schluß	66
5.	Einsatz von Personal Computern in Bibliotheken	67
5.1	Einleitung	67
5.2	Ausgangslage	69
5.3	Auswertung	70
5.3.1	Befragungs- und Antwortsituation	70
5.3.2	Eingesetzte Hardware und Betriebssysteme	71
5.3.3	Eingesetzte Peripheriegeräte	71
5.3.4	Standardanwendungen	71
5.3.5	Einsatz integrierter und autonomer Systeme	71
5.3.6	Integrierte Systeme und autonome Systeme - eingesetzte Funktionen	72
5.3.7	Bibliothekstypen-spezifische Auswertung	72
5.3.7.1	Einsatz integrierter bzw. autonomer Systeme nach Bibliothekstyp	73
5.3.7.2	Eingesetzte Funktionen integrierter bzw. autonomer Bibliothekssoftware	73
5.4	Perspektiven	74
5.4.1	Wissenschaftliche Bibliotheken	74
5.4.2	Öffentliche Bibliotheken	74
5.4.3	Spezialbibliotheken	74
6.	Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen	82
6.1	Ausgangslage	82
6.2	Online Public Access Catalogue (OPAC)	84
6.3	Recherche in unterschiedlichen OPACs	85
6.4	Informationsvermittlung und Nutzung von Online-Datenbanken	86

6.5	CD-ROM	87
6.6	Document delivery	89
6.7	Weitere DV-gestützte Dienstleistungen	89
6.8	Schlußbemerkung	90

Zusammenfassung - Informationstechnologie in den Bibliotheken der Bundesrepublik Deutschland		92
---	--	----

Anhänge:

Tabellarische Übersicht 1 - Verbundsysteme und überregionale Datenressourcen im Überblick

Berliner Monographienverbund	108
Bibliotheksverbund Bayern	110
Hamburger Bibliotheksverbund	112
Hessisches Bibliotheksinformationssystem	114
Niedersächsischer Bibliotheksverbund	116
Nordrhein-westfälischer Bibliotheksverbund	118
Südwestdeutscher Bibliotheksverbund	120
Verbund der Bibliotheken der obersten Bundesbehörden	124
Zeitschriftendatenbank (ZDB)	126
Recherche-Zeitschriftendatenbank (GRIPS-ZDB)	128
Recherche-Verbundkatalog (GRIPS-VK)	129
Informationsbank BIBLIODATA	130
CD-ROM "Deutsche Bibliographie aktuell"	131
"Deutsche Bibliographie" - Magnetbanddienste	132
"Deutsche Bibliographie" - Magnetbanddienst Reihen M und T	133
"Deutsche Bibliographie" - Diskettendienst	134
"Deutsche Bibliographie" - ÖB-Diskettendienst	135
EKZ-Datendienste	136
Schlagwortnormdatei (SWD) - Magnetbanddienst	137

Tabellarische Übersicht 2 - Art der Erzeugung maschinenlesbarer Daten in bundesdeutschen Bibliotheken	139
--	-----

Tabellarische Übersicht 3 - Bestand an maschinenlesbaren Daten in bundesdeutschen Bibliotheken	153
---	-----

Tabellarische Übersicht 4 - Integrierte Systeme im Überblick	167
---	-----

Tabellarische Übersicht 5 - Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen in bundesdeutschen Bibliotheken	205
---	-----

Bibliographie	219
----------------------	-----

Abkürzungsverzeichnis	239
------------------------------	-----

Vorwort

Im folgenden soll statt einer allgemeinen Einführung in Methodik und den Ansatz der Studie eher auf die für das Update der LIB-2-Studie seitens der Kommission der Europäischen Gemeinschaften geforderten Aussagen zum Einsatz neuer Informationstechnologien im Bibliothekswesen der Bundesrepublik Deutschland eingegangen werden. Die wesentlichen Aussagen zum methodischen Vorgehen bei der Erstellung des Updates der LIB-2-Studie sind bereits in dem an die Kommission der Europäischen Gemeinschaften ergangenen Zwischenbericht (Oktober 1990) gemacht worden.

Auf die politischen Veränderungen der Jahre 1989 und 1990 in der Bundesrepublik reagierend, gab die Kommission der europäischen Gemeinschaft zu der schon vereinbarten Studie für die alten Bundesländer kurzfristig einen gesonderten Studienteil für die neuen Bundesländer in Auftrag. Dieser Studienteil wurde vom Methodischen Zentrum für wissenschaftliche Bibliotheken, Berlin in Abstimmung zur Studie für die alten Bundesländer durchgeführt. Zur Vermeidung von Doppelungen wurde in dieser Studie deshalb nur kurz auf die gravierenden Veränderungen durch die deutsch-deutsche Vereinigung eingegangen.

Den Anforderungen der Kommission der Europäischen Gemeinschaften folgend, ist es Aufgabe der Studie, Informationen zu den Schwerpunkten

- Maschinenlesbare Daten
- Entwicklung der Verbundarbeit und der EDV-Katalogisierung durch Netzwerkzugang zu maschinenlesbaren Datenressourcen
- Integrierte Bibliothekssysteme
- DV-gestützte Benutzer-Informationssysteme

zu liefern. Dementsprechend wurden für die Erstellung der Studie Daten zu folgenden Teilbereichen gesammelt und bewertet:

- Informationen allgemeiner Art zur Entwicklung des Einsatzes neuer Informationstechnologie in Bibliotheken der Bundesrepublik Deutschland
- Informationen zu einzelnen Bibliotheken und Dienstleistungseinrichtungen der Öffentlichen Hand
- Informationen zu kommerziellen Anbietern.

Aufgrund des bereits im Zwischenbericht festgestellten spezifischen Aktualisierungsbedarfs und fehlender Angaben zu bestimmten Teilbereichen in der Vorläuferstudie, ergab sich für diese Studie eine Gliederung, die nicht in allen Teilen den obengenannten Schwerpunktsetzungen zu folgen in der Lage war. Im folgenden wird auf die einzelnen Abschnitte der vorliegenden Studie kurz inhaltlich Bezug genommen.

Förderungsmaßnahmen

Der Einsatz neuer Technologien in Bibliotheken ist in einem erheblichen Umfang auf die Förderung von Bund und Ländern oder Förderungseinrichtungen gegründet. Vor allem die Arbeit der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) und die Empfehlungen des Wissenschaftsrates haben Entwicklungen initiiert, auf die in den einzelnen Kapiteln der Studie Bezug genommen wird. Um den Zusammenhang von Förderungspolitik und Umsetzung in die Praxis deutlich werden zu lassen, wird auf einzelne Schwerpunkte der DFG-Förderung näher eingegangen.

Maschinenlesbare Daten

Maschinenlesbare bibliographische Daten werden in den Bibliotheken der Bundesrepublik mittlerweile in einem erheblichen Umfang kooperativ oder verbund-unabhängig erzeugt, wobei die Produktion durch Teilnahme an der kooperativen Katalogisierung in überregionalen, regionalen und fachlichen Verbundsystemen gegenüber dem Stand von 1986 stark zugenommen hat. Nur die Zeitschriftenkatalogisierung erfolgt in einem überregionalen System. Kooperative Monographienkatalogisierung findet weiterhin nur auf regionaler Ebene statt. Auf die wichtigen überregionalen und regionalen Datenressourcen und Normdateien zur authority control wird näher eingegangen und ein Überblick über die Einbindung einzelner Bibliotheken in Projekte kooperativer Katalogisierung, die Menge und die Berichtszeit der erzeugten Datenbestände gegeben.

Netzwerkzugang

Unter dem Gesichtspunkt des Netzwerkzugangs zu maschinenlesbaren Daten ist die Situation im Bibliothekswesen der Bundesrepublik

Deutschland gekennzeichnet durch den Einsatz unterschiedlichster Rechner- und Anwendungssysteme. Für den rein lesenden Zugriff auf überregional und regional gehaltenene bibliographische Daten existiert bereits eine kommunikationstechnische Infrastruktur durch eine weitgehende Anbindung von Hosts und Datenendgeräten an öffentliche oder interne Kommunikationsnetze. Die unterschiedlichen Rechner- und Anwendungssysteme erfordern jedoch, insbesondere auch im Hinblick auf den Austausch von bibliographischen Daten, die Etablierung von Standards im Sinne einer offenen Datenkommunikation. Den hier vorhandenen Perspektiven und Teilrealisierungen wurde neben Darstellung des bereits möglichen Netzzugriffs auf bibliographische Daten breiteren Raum gegeben.

Integrierte Systeme

Integrierte Systeme weisen im Verhältnis zu autonomen Anwendungen sowohl im Öffentlichen wie im wissenschaftlichen Bibliothekswesen einen relativ geringen Verbreitungsgrad auf. Die auf dem deutschen Markt angebotenen Produkte wurden für die Studie im Sinne einer Marktübersicht dargestellt. Sie bilden im wesentlichen die einzigen Anhaltspunkte für die Marktpräsenz kommerzieller Anbieter im Bibliotheksbereich in der Bundesrepublik Deutschland.

PC-Einsatz in Bibliotheken

Diese Fragestellung wurde in die Studie aufgenommen, da die Vorläuferstudie hierzu keine Informationen liefern konnte; zudem rundet sie das Bild zum Einsatz integrierter Bibliothekssysteme - zumindest bezogen auf diese Rechnerklasse - ab.

Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen

Die Einrichtung von Informationsvermittlungsstellen mit Förderung der Deutschen Forschungsgemeinschaft und der zunehmende Einsatz von CD-ROM als Auskunftsmittel für Benutzer prägen das endnutzerorientierte Angebot von Informationstechnologie. Der Stand des Einsatzes neuer Informationstechnologien für Benutzer wird bewertet und in einer Tabelle zusammengestellt.

An dieser Stelle soll darauf hingewiesen werden, daß es nicht zweckmäßig erschien, bestimmten Teilaspekten einzelne Kapitel zu widmen; sie wurden - soweit dies möglich war - innerhalb der einzelnen Kapitel behandelt. Diese Aspekte sollen im folgenden kurz und erläuternd benannt werden:

Finanzierungsfragen

Auf Finanzierungsfragen wird im Kapitel "Förderungsmaßnahmen" eingegangen. Hier treten bei den wissenschaftlichen Bibliotheken Bund und Länder direkt oder über Förderungseinrichtungen für Wissenschaft und Forschung in Erscheinung, bei Öffentlichen Bibliotheken von lokaler Bedeutung sind dies die Kommunen. Angaben zum Finanzierungsaufwand für infrastrukturelle Maßnahmen im Bereich der Ausstattung der Hochschulbibliotheken mit Rechenkapazität sowie der Kommunikationstechnik finden sich im Kapitel "Netzwerkzugang zu maschinenlesbaren Daten".

Standards und Normen

Auf bibliothekarische Standards und Normen wird im Kontext einzelner Kapitel hingewiesen. Aussagen zu bibliothekarischen Regelwerken der Formal- und Sachkatalogisierung, zum Einsatz von Normdateien im Sinne von authority control und zu Austauschformaten für bibliographische Daten werden sowohl im Kapitel "Förderungsmaßnahmen" wie auch im Kapitel "Maschinenlesbare bibliographische Daten" gemacht. Desweiteren finden sich Angaben zu bibliothekarisch relevanten Normierungsbestrebungen im Bereich der Kommunikationstechnik im Kapitel "Netzwerkzugang zu maschinenlesbaren Daten".

Kommerzielle Anbieter

Hier wird in der Studie lediglich dem Bereich der Anbieter integrierter Bibliothekssoftware ein eigenes Kapitel gewidmet. Die in diesem Zusammenhang genannten Hersteller und Vertreiber von integrierten Systemen kommen nur teilweise als Hersteller von Hardware oder von Kommunikationstechnik in Betracht. Darüber hinaus existieren keine kommerziellen Anbieter spezifisch bibliothekarisch ausgerichteter Hardware bzw. Kommunikationstechnik.

Ebensowenig ist das Vorhandensein von kommerzieller Service-Unternehmen festzustellen gewesen, die auf die produktunabhängige Unterstützung von Bibliotheken im Hinblick auf Planung, Evaluierung und den Einsatz von EDV-Systemen spezialisiert sind.

Kommerzielle Anbieter in den Marktsegmenten Erwerbungsdienstleistungen, Katalogisierungsdienstleistungen und bibliographische Datenbankangebote sind in der Bundesrepublik entweder nicht in nennenswertem Umfang anzutreffen oder es werden diese Dienstleistungen und Angebote bisher durch die Bibliotheken nur marginal genutzt. Zum Bereich der Zeitschriftenagenturen und ihren Daten- und Dienstleistungsangeboten sollte in Absprache mit der Kommission der EG zentral für Europa in Belgien ein Profil erstellt werden; dementsprechend werden in dieser Studie auf diesbezügliche Angaben verzichtet.

1 Förderungsmaßnahmen für das Bibliothekswesen in der Bundesrepublik Deutschland

Eine Förderung des Bibliothekswesens durch den Bund und die Länder der Bundesrepublik Deutschland findet in einem nennenswerten Umfang nur für die wissenschaftlichen Bibliotheken statt.

Diese Förderungen - auch in Bezug auf den Einsatz von Informationstechnologie in Bibliotheken - sind eingebunden in Konzepte zur Förderung der Wissenschaft und Forschung, die in erster Linie von den Bundesministerien für Forschung und Technologie (BMFT), Bildung und Wissenschaft (BMBW) sowie der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) getragen und von den Empfehlungen und Begutachtungen des Wissenschaftsrats bestimmt werden. Diese grundlegende Förderungsstruktur wurde schon in der LIB-2-Studie von 1988 erläutert.

Der in den folgenden Kapiteln beschriebene "Stand der Technik beim Einsatz neuer Informationstechnologien in den Bibliotheken der Bundesrepublik Deutschland" fußt in einem erheblichen Maß auf den Auswirkungen der Förderungslinien dieser Einrichtungen.

1.1 Förderungszusammenhänge und Förderungsvorgaben für die Zukunft

Im "Fachinformationsprogramm 1990 - 1994"¹ des Bundesministeriums für Forschung und Technologie (BMFT) sind die wesentlichen Eckpunkte dieser Förderungszusammenhänge zusammengefaßt: zum einen sind dies Empfehlungen der für Förderungsmaßnahmen entscheidenden Gremien, der derzeitige Stand des Einsatzes von elektronischer Datenverarbeitung (EDV) für Erwerbung, Katalogisierung und Nachweis wie auch die Desiderate einer zukünftigen Entwicklung; dort wird formuliert:

"Die Deutsche Forschungsgemeinschaft hat in drei Empfehlungspapieren zu der Einrichtung regionaler Bibliothekszentren, zur Ausgestaltung lokaler Netze und zur Konvertierung von Zettelkatalogen der Altbestände Stellung genommen²). Der Wissenschaftsrat hat in

1) Fachinformationsprogramm 1990 - 1994, Bonn September 1990.

2) Empfehlungen zum Aufbau regionaler Verbundsysteme und zur Einrichtung regionaler Bibliothekszentren, Dezember 1979. Vorschläge zur Weiterentwicklung der Verbundsysteme unter Einbeziehung lokaler Netze, März 1986. Altbestandserfassung in wissenschaftlichen Bibliotheken der Bundesrepublik Deutschland einschl. Berlin (West). Positionspapier des Bibliotheksausschusses

mehreren Empfehlungen eine verstärkte Ausstattung der Hochschulbibliotheken mit Informations- und Kommunikationstechnologien³⁾, die Entwicklung lokaler Bibliothekssysteme⁴⁾, die Einführung integrierte EDV-Bibliothekssysteme⁵⁾, die Entwicklung elektronischer Kataloge einschließlich der Rückwärtskatalogisierung ab 1945⁶⁾ sowie den Ausbau der Zentralen Fachbibliotheken⁷⁾ empfohlen. Der Entwurf eines Aktionsplans für die Bibliotheken in der Europäischen Gemeinschaft greift diese Entwicklungstendenzen auf⁸⁾.

Die Bundesregierung prüft zusammen mit den Ländern die Empfehlungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft und des Wissenschaftsrats sorgfältig. Sie wird sich im Rahmen ihrer Zuständigkeit an der Umsetzung beteiligen. ...

Da die Bibliotheken noch nicht ausreichend mit Informations- und Kommunikationstechnik ausgestattet sind, steht die Entwicklung von Online-Katalogen jedoch noch am Anfang. Bisher werden in sieben regionalen Bibliotheksrechenzentren die Bestände der jeweiligen Region im Verbund katalogmäßig erfaßt. Diese Verbundkatalogisierung mit Standortnachweis wird auf der Grundlage unterschiedlicher Hard- und Software durchgeführt. Dadurch wird die Vernetzung und die Zusammenarbeit regionaler Zentren erschwert. Einen ersten Ansatz für einen nationalen Katalog bietet die Zeitschriftendatenbank in Berlin ... Die Regionalen Kataloge sollen auch für die Monographien in einem überregionalen Verbundkatalog (VK) zusammengefaßt werden, der 1987 begonnen wurde. Er soll, entsprechend den Empfehlungen des Wissenschaftsrats, durch retrospektive Katalogkonversion zunächst um die besonders häufig genutzten Bestände (1945 bis zum Anschluß an die EDV-Katalogisierung) sowie um die Altbestände aus den DFG-geförderten Projekten ergänzt werden. Im Endausbau sollen Verbundkatalog und Zeitschriftendatenbank einen lückenlosen und schnellen Standortnachweis über alle wissenschaft

der DFG. In: ZfBB 35 (1988) 1, S. 51-59.

- 3) Empfehlung zur Ausstattung der Hochschulen mit Rechenkapazität, Köln 1987, S. 26.
- 4) Empfehlung zum Magazinbedarf wissenschaftlicher Bibliotheken, Köln 1986, S.41.
- 5) Stellungnahme zu den zentralen Fachbibliotheken in der Bundesrepublik Deutschland, Köln 1987.
- 6) Empfehlungen zur retrospektiven Katalogisierung an wissenschaftlichen Bibliotheken, Köln 1988.
- 7) vgl. Anmerkung 5)
- 8) Entwurf eines Aktionsplans für die Bibliotheken der Europäischen Gemeinschaft, Luxemburg.

lichen Monographien und Zeitschriften in der Bundesrepublik Deutschland geben."9)

Zur Nutzung des kommerziellen Datenangebots des Buchhandels wird im genannten Fachinformationsprogramm formuliert:

"Die Zusammenarbeit zwischen Bibliotheken und Buchhandel ... kann durch standardisierte und abgestimmte Bestellformate erleichtert und beschleunigt werden. Aktivitäten zur Förderung dieses Prozesses sind zu begrüßen. ... " [Diese erwünschte Beschleunigung könnte dadurch erreicht werden, daß] "maschinenlesbare nationalbibliographische Vorabdienste für Neuerwerbungen (CIP) oder die Datenbanken des Buchhandels genutzt werden. Die unterschiedlichen Datenformate des Buchhandels (z.B. Verzeichnis lieferbarer Bücher (VLB), Datenbanken des Zwischenhandels) und der Bibliotheken (z.B. Deutsche Bibliothek mit Magnetbanddiensten, BIBLIO-DATA und CD-ROM, Zeitschriftendatenbank ZDB und der Verbundkatalog maschinenlesbarer Katalogdaten VK) müssen durch geeignete Maßnahmen überwunden werden."10)

Nennenswerte Bestände an maschinenlesbaren Daten sind vor allem durch das nationalbibliographische Zentrum Deutsche Bibliothek in Frankfurt am Main, die Zeitschriftendatenbank und die oben erwähnten regionalen Bibliothekszentren während der letzten Jahre aufgebaut worden, die im Kapitel "Maschinenlesbare bibliographische Daten" genauer dargestellt werden. Die Nutzung der vom Buchhandel zur Verfügung gestellten maschinenlesbaren Daten steht aufgrund der beschriebenen Situation in Katalogisierung und Nachweis erst am Anfang.

1.2 Förderung durch Bund und Länder

1.2.1 Ausstattung mit Informations- und Kommunikationstechnologie

Für die Ausstattung der Hochschulbibliotheken mit Informations- und Kommunikationstechnologie, die Entwicklung lokaler, integrierter EDV-Bibliothekssysteme sowie die Ausgestaltung lokaler Netze ist vor allem die gemeinsame Finanzierung von Bund und Ländern

9) Fachinformationsprogramm 1990 - 1994, Bonn September 1990, S. 30-32.

10) Fachinformationsprogramm 1990 - 1994, Bonn September 1990, S. 32-33.

über das Hochschulbauförderungsgesetz (HBFVG) von Bedeutung. Hierauf wird näher im Kapitel "Netzwerkzugang zu maschinenlesbaren Daten" eingegangen.

1.2.2 Retrospektive Konversion der Katalogdaten nach 1945

Die Umwandlung der konventionellen Katalogisate der Monographienbestände wissenschaftlicher Bibliotheken des Erscheinungszeitraums ab 1945 in maschinenlesbare Form wird eine der bedeutsamsten Förderungsmaßnahmen von Bund und Ländern in den nächsten Jahren sein. Schätzungen der Gesamtmenge des zu konvertierenden Materials gehen von einer Summe von 30 Millionen Bänden aus. Die voraussichtliche Kostenhöhe für das gesamte Vorhaben wurde vorsichtig mit 150 Millionen DM angesetzt.

Angesichts dieser Größenordnungen erschien es als sinnvoll, vor Beginn der eigentlichen Konversionsarbeiten detaillierte Untersuchungen über die Ausgangssituation bei der Katalogkonversion und über die Wirtschaftlichkeit und Effizienz verschiedener Verfahrensweisen durchzuführen. Hierbei ging man davon aus, daß die deutschsprachigen Titel durch die derzeit laufenden Konversionsvorhaben in der Deutschen Bibliothek (vgl. Kapitel "Maschinenlesbare bibliographische Daten) in Kürze maschinenlesbar zur Verfügung stehen. Man konzentrierte sich also auf die Ermittlung der genauen Voraussetzungen in den Bibliotheken hinsichtlich der Katalogsituation, die Untersuchung unterschiedlicher Konversionsverfahren und -abläufe und die Möglichkeiten der Konversion der fremdsprachigen Titel z.B. durch Nutzung ausländischer Datenressourcen.

Derzeit wird "die Entwicklung und Erprobung von Arbeitsverfahren zur Ermittlung der Kostenhöhe und Kostenverteilung bei der retrospektiven Katalogisierung" innerhalb eines breit angelegten Projektes durch Förderung des Bundesministeriums für Bildung und Wissenschaft beim Deutschen Bibliotheksinstitut betrieben. Dieses Projekt wird seine Ergebnisse zum Frühjahr 1992 vorlegen.

1.3 Förderungsschwerpunkte der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Vor allem die Konversion von Zettelkatalogen der Altbestände, der Auf- und Ausbau elektronischer Kataloge und die Entwicklung von Normen und Standards sowie die Unterstützung von Rationalisierung, Modernisierung und Informationsvermittlung in den wissenschaftlichen Bibliotheken stehen in einem engen Zusammenhang zu den Förderungslinien der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Hierfür wurden in 1989 ca. 8,75 Mio. DM bei einem Gesamtetat zur Förderung des Bibliothekswesens von ca. 21,55 Mio. DM aufgewendet. Auf diese Förderungen, die für den in den folgenden Kapiteln beschriebenen "Stand der Technik" von entscheidender Bedeutung waren, soll im folgenden eingegangen werden.

1.3.1 Altbestandsprojekte

Zur breiteren Verfügbarmachung von Altbestandsdaten fördert die DFG die **maschinenlesbare Erfassung von Altbeständen (1501 - 1850)** in Zusammenarbeit mit regionalen Katalogisierungsverbundsystemen. Auf diesem Weg wurden unter anderem die Altbestände der BSB München, der SuUB Göttingen, der Standortkatalog der Presse der Arbeiterklasse und sozialen Bewegungen der UB Bochum und der Osteuropa-Sammelkatalog der SBPK Berlin maschinell lesbar gemacht sowie eine Studie der UB Tübingen zur Altbestandserfassung in wissenschaftlichen Bibliotheken der Bundesrepublik gefördert.

In eine vergleichbare Richtung gehen Projektförderungen, die der **Erschließung von Spezialbeständen** dienen. Im allgemeinen werden die Erschließungsergebnisse maschinenlesbar an die Verbünde, auch zur Einarbeitung in überregionale Verzeichnisse, geliefert. Die Projekte haben eine Ergänzungsfunktion zur Altbestandskonversion mit verlagertem inhaltlichen Schwerpunkt und dienen der maschinenlesbaren Katalogisierung zum regionalen und überregionalen Nachweis. Auf diesem Weg wurden meist Sammlungen von allgemeinem wissenschaftlichen Interesse (u.a. die Palatina-Drucke in der UB Heidelberg, die Sammlung Corvey in Höxter, die Bibelsammlung der WLB Stuttgart und die Bibliothek Trew in der UB Erlangen) maschinenlesbar gemacht.

Im Rahmen der Erschließung historisch wertvoller Kartenbestände arbeiten SBPK Berlin, SuUB Göttingen und BSB München an der Erstellung eines zentralen Nachweises.

1.3.2 Maschinenlesbare Daten - Katalogisierung und Nachweis

In den letzten Jahren sind mit Projektmitteln der DFG die zentrale Katalogisierung von Zeitschriften, der Auf- und Ausbau von Normdateien zur authority control, die Neukonzeption des zentralen Monographiennachweises (VK) für Leihverkehr und als Datenressource zur retrospektiven Katalogisierung ebenso möglich geworden wie die Schaffung von neuen Benutzerdienstleistungen zum Literaturnachweis durch die Förderung des Aufbaus von Informationsvermittlungsstellen.

Der inhaltliche und technische Ausbau der ZDB, der GKD und des GKS war wesentlicher Bestandteil der Förderungsmaßnahmen der letzten Jahre. Die Förderung z.B. der Aufnahme des bisher konventionell geführten Standortkatalogs ausländischer Zeitungen und Periodika bestände (SAZI) sowie die Eingabe von Zeitschriftenbeständen durch Bibliotheken in die ZDB hat den inhaltlichen Ausbau der Zeitschriftendatenbank zum zentralen, EDV-gestützten Nachweis- und Katalogisierungsinstrument für Periodika aller Fachgebiete und Sprachen zur Folge gehabt.

Der technische Ausbau der Zeitschriftendatenbank durch Umstellung von Offline- zum Online-Katalogisierungsverbundsystem ist mittlerweile abgeschlossen.

Den zentralen Nachweis von Monographien betraf die Förderung der **Neukonzeption des Verbundkatalogs maschinenlesbarer Daten deutscher Bibliotheken (VK)** seit 1989. Sie soll zu einem Neuaufbau der Leihverkehrsversion des VK wie auch zum Aufbau einer Datenressource für die retrospektive Katalogisierung und Konversion durch die Zusammenführung der mittlerweile stark angewachsenen Bestände an maschinenlesbaren Daten in den regionalen Verbundsystemen und einiger, nicht an regionalen Verbundsystemen teilnehmenden Universitätsbibliotheken führen.

Dies wird seitens der DFG zudem als Vorbereitung für die Schaffung möglichst ökonomischer Bedingungen für eine in naher Zukunft breit zu fördernde Konversion von Katalogbeständen nach 1945 in Bibliotheken, die für die wissenschaftliche Literaturversorgung maßgeblich sind: durch die Bereitstellung einer Datenressource, die auf der Grundlage einheitlicher Normen und Standards entstanden ist, werden die Bedingungen zur Übernahme dieser Daten durch Fremdleistung geschaffen.

Bibliographische Ansetzungshilfen wie Normdateien haben ebenfalls die Förderung der DFG erfahren. So wird mit der Unterstützung des **Aufbaus der Personennamendatei** seit 1989 ein wichtiges Instrument zur authority-control, vor allem für die Altbestandsprojekte, erarbeitet.

Zum **Ausbau und zur Führung der Schlagwortnormdatei**, die sich zu einem wesentlichen Element der Sacherschließung nach RSWK entwickelt hat, sind ebenfalls Mittel der DFG die Grundlage gewesen.

Auch die Produktion der **Gemeinsamen Körperschaftsdatei (GKD)**, die in enger Verzahnung zur ZDB - sie bildet eine Stammdatei (Normdatei) der Zeitschriftenkatalogisierung - zu sehen ist, wurde mit Mitteln der Deutschen Forschungsgemeinschaft weiter ausgebaut.

Den Aufbau zentraler Fremddatenangebote für die laufende Katalogisierung unterstützt die seit 1989 geförderte **Zentrale Katalogisierung der deutschen Dissertationen durch die Deutsche Bibliothek**, die dadurch kurz nach Ablieferung als Fremddatenangebot zur Verfügung stehen.

Zur Verbesserung der Bestellmöglichkeiten im Leihverkehr wurde für das Gesamtverzeichnis der Kongreßschriften in der SBPK Berlin die Einführung einer Online-Bestellkomponente in der Grips-Version, die beim Deutschen Bibliotheksinstitut aufliegt, unterstützt.

Einen wesentlichen weiteren Schwerpunkt zur Weiterentwicklung des technischen Stands der Ausstattung und Arbeit im Bibliothekswesen bilden Projekte zur Förderung von

1.3.3 Rationalisierung und Modernisierung

Von 1980 bis 1987 wurden durch die DFG Starthilfen zur Einrichtung von **Informations-Vermittlungs-Stellen in wissenschaftlichen Bibliotheken** für ca. 45-50 Bibliotheken bereitgestellt; die Auswirkungen dieser Investition schlagen sich im Kapitel "Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen" sichtbar nieder.

Von 1987 bis 1989 wurden Projektmittel für eine **Studie zur Vernetzung von Bibliothekssystemen auf der Basis offener Anwendernetze nach OSI (Open System Interconnection)** vergeben. Hieraus erwuchs das Projekt "Deutscher Bibliotheksverbund-OSI"; der Projektantrag ging von der Deutschen Bibliothek aus, finanziert wird das zur Zeit noch nicht abgeschlossene Projekt von Bundesministerium für Forschung und Technologie. Zu den Zielsetzungen der insgesamt drei Teilprojekte vgl. "Netzwerkzugang zu maschinenlesbaren Daten".

Die Unterstützung des Aufbaus eines **OPAC auf CD-ROM (Bielefeld)**, sowie eines **OPAC mit Anbindung an den Verbund (Düsseldorf)** war ebenso der Entwicklung innovativer Verfahren der Datenverarbeitungs- und Kommunikationstechnik gewidmet wie die Förderung der Entwicklung eines **local area network (LAN) zwischen PC-gestützten Bibliothekssystemen kleinerer Institute (Tübingen)** und für ein **PC-gestütztes System zur Katalogisierung (Karlsruhe)**, mit dem auch der lesende und schreibende Zugriff auf entfernte Rechner, vor allem die Verbunddatenbanken, möglich werden soll.

1.3.4 Standards und Normen

In einem erheblichen Umfang werden die Entwicklung von einheitlichen Standards und Normen wie auch die zur Umsetzung notwendigen praktischen Handhaben gefördert:

Die Mitarbeit der Deutschen Bibliothek an der Vorbereitung und Weiterentwicklung eines internationalen Austauschformates für bibliographische Daten zur weltweiten Nutzung nationalbibliographischer Daten (**UNIMARC**) wurde ebenso gefördert wie die Entwicklung

von Programmsystemen für die **Automatische Datenumsetzung zwischen UNIMARC und MAB-Formaten** (dem deutschen Austauschformat für bibliographische Daten). Zudem wurde die Aktualisierung und Überarbeitung der **MAB-Dokumentation** mit Mitteln der DFG ermöglicht.

1.4 Förderung durch Stiftungen

Sowohl die Stiftung Volkswagenwerk wie auch die Bertelsmann Stiftung sind mit nennenswerten Beträgen an der Förderung von Entwicklungen im Bibliothekswesen tätig. Beide sind aber für den Gegenstand dieser Studie nicht von größerer Bedeutung.

Die Förderungen der Stiftung Volkswagenwerk konzentrieren sich eher auf beispielhafte bibliographische Projekte der Erschließung von Spezialbeständen zur "Förderung der Infrastruktur von Forschung und Lehre und der wissenschaftlichen Kommunikation". Die in enger Abstimmung mit den Förderungsschwerpunkten und Förderungsrichtlinien von Bund und Ländern arbeitende Stiftung ist unter anderem mit einer als Anschubfinanzierung konzipierten Gesamtsumme von 25 Mio DM für das Großprojekt "Sammlung deutscher Drucke 1450 - 1945" tätig. Dieses Projekt dient der Archivierung der Nationalliteratur und ergänzt die 1913 für die Deutsche Bücherei in Leipzig und 1945 für die Deutsche Bibliothek in Frankfurt am Main einsetzenden Sammelaufträge.

Die 1977 gegründete Bertelsmann Stiftung ist auf die Förderung der "Kommunikationsforschung, der beruflichen Bildung in allen Zweigen der Kommunikation, Behandlung und Bearbeitung von Fragen der Führungstechnik und der Unternehmensverfassung, Förderung von Einrichtungen und Maßnahmen auf den Gebieten der Bildung, Kultur, Gesundheit und des Sozialen" ausgerichtet. Sie ist vor allem für den Öffentlichen Bibliotheksbereich, durch Mit-Trägerschaft der Öffentlichen Bibliothek Gütersloh sowie zahlreiche Förderungen für Seminare zu Führungstechnik und Managementfragen in Öffentlichen Bibliotheken, interessant.

1.5 Resümee

Die aus den dargestellten Förderungsschwerpunkten deutlich werden-
den Entwicklungslinien der letzten Jahre

- Altbestandskonversion,
- Aufbau zentraler und regionaler Katalogisierungs- und Nach-
weisdatenbanken sowie von Normdateien,
- Förderung der Informationsvermittlung,
- Förderung der Entwicklung von einheitlichen Normen und Stan-
dards,
- Förderung der Entwicklung lokaler EDV-Anwendungen,
- Förderung von Entwicklungen zu einer "open system interconnec-
tion" (OSI),

lassen sich in den folgenden Kapiteln nachvollziehen. Die aus den
beschriebenen Förderungsmaßnahmen deutlich werdenden Zukunftspers-
pektiven betreffen zum einen die Konversion von Bibliotheksbe-
standsdaten nach 1945 in maschinenlesbare Form, zum anderen die
stärkere Vernetzung und Zusammenarbeit der unterschiedlichen Da-
tenressourcen durch die Weiterentwicklung einheitlicher Hard- und
Softwarestandards und Datenformate.

2 Maschinenlesbare bibliographische Daten

Maschinenlesbare bibliographische Daten liegen in der BRD unter anderem in Katalogisierungsverbundsystemen, Bibliotheken, Fachinformationszentren, in Buchhandelsdatenbanken und Service-Einrichtungen des Öffentlichen und wissenschaftlichen Bibliothekswesens zur Recherche und Nachnutzung für Erwerbung, Katalogisierung, zum Standort- und Literaturnachweis vor.

Allein die Menge der gut zugänglichen Daten der Katalogisierungsverbundsysteme und Dienstleistungsangebote der Deutschen Bibliothek beläuft sich auf weit mehr als 20 Mio. Daten. Aus diesem Grund ist die Überschrift dahingehend zu konkretisieren, daß im folgenden maschinenlesbare bibliographische Datenbestände untersucht und dargestellt werden, die in erster Linie der laufenden Katalogisierung oder dem Standortnachweis dienen.

Maschinenlesbare Daten des eher dokumentarischen Bereichs zum Literaturnachweis wie auch die aus dem Buchhandel stammenden Daten über lieferbare Medien werden im folgenden kaum in den Blick genommen. Entweder sind diese Daten im bibliothekarischen Bereich eher über die Benutzerdienstleistungen in der Informationsvermittlung im Einsatz oder haben noch keinen Einsatzumfang erreicht, der eine genauere Betrachtung rechtfertigte. Die für die Erwerbung von Zeitschriften verwendeten Systeme werden im Sinne der Vorgaben der EG ebenfalls nicht berücksichtigt. Hinweise auf derartige Datenressourcen finden sich in Einzelfällen in den Kapiteln "Netzwerkzugang zu maschinenlesbaren Daten" und "Informationstechnologiegestützte Benutzerdienstleistungen".

Maschinenlesbare bibliographische Daten werden mittlerweile in allen Bibliotheken mit Nationalbibliotheksfunktion und in nahezu allen zentralen Universitätsbibliotheken produziert. Die Nachnutzbarkeit und Weitergabe dieser Daten ist jedoch in einem hohen Maß von den bei der Produktion angewandten Standards und Normen sowie den Zugangsbedingungen der jeweilig Daten vorhaltenden Einrichtungen abhängig.

Die Produktion durch Teilnahme an der kooperativen Katalogisierung an überregionalen, regionalen und fachlichen Verbundsystemen hat

gegenüber dem Stand von 1986 stark zugenommen; der überwiegende Teil an maschinenlesbaren Daten wird mittlerweile auf diesem Weg erzeugt (Zur Art der Erzeugung maschinenlesbarer Daten vgl. Tabellarische Übersicht 2).

In erster Linie handelt es sich dabei um Daten, die im Zuge der Katalogisierung von Neuerwerbungen in die Bibliotheken gelangen; erst in der jüngsten Zeit haben Projekte zur Umwandlung von konventionellen Titelaufnahmen in maschinenlesbare Form an Bedeutung gewonnen. Hierbei handelt es sich in den meisten Fällen um Projekte zur Altbestandserschließung oder zur Erschließung stark genutzter neuerer Bestände. Diese Aktivitäten stehen in einem engen Zusammenhang mit Förderungsmaßnahmen, wie sie durch die Stiftung Volkswagenwerk oder die Deutsche Forschungsgemeinschaft (vgl. Kapitel Förderungsmaßnahmen) geschaffen wurden. Im Rahmen der Literaturversorgung in den Geisteswissenschaften hat dabei vor allem die Erschließung der Altbestände, die nun zunehmend durch Konversionsprojekte maschinenlesbar gemacht werden, eine besondere Aufmerksamkeit erfahren, während im Rahmen von Projekten zur allgemeinen Versorgung der Forschung und Lehre die aktuellen und viel genutzten Bestände nach '45 Berücksichtigung erfahren.

Ausgehend von den "Empfehlungen zum Aufbau regionaler Verbundsysteme und zur Einrichtung Regionaler Bibliothekszentren" von 1979 und den "Vorschlägen zur Weiterentwicklung der Verbundsysteme unter Einbeziehung lokaler Netze" von 1986 des Bibliotheksausschusses der Deutschen Forschungsgemeinschaft hat sich zur Betrachtung der Situation der Erzeugung maschinenlesbarer bibliographischer Daten die Gliederung in Einrichtungen der überregionalen, regionalen und lokalen Ebene bewährt. Diese Gliederung fußt in erster Linie auf der Dienstleistungsfunktion der Einrichtungen und ihrer Verzahnung miteinander, trifft aber auch auf den Status des Nachweises der Daten zu und sagt in diesem Zug wesentliches über die Verfügbarkeit aus. Sie soll deshalb auch zur Strukturierung dieser Bestandsaufnahme verwendet werden.

Zu den wichtigen überregionalen Datenressourcen zählt neben dem nationalbibliographischen Datenangebot der Deutschen Bibliothek die "Zeitschriftendatenbank", der "Verbundkatalog maschinenlesbarer Daten" - der derzeit neu aufgebaut wird - sowie die kooperativ

produzierten und gepflegten Normdateien "Schlagwortnormdatei", "Gemeinsame Körperschaftsdatei" und "Personennamendatei", an denen die Bayerische Staatsbibliothek, das Deutsche Bibliotheksinstitut sowie die Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz maßgeblich beteiligt sind. Vor allem für den Bereich der Öffentlichen Bibliotheken sind die Dienstleistungen der Einkaufszentrale für die Öffentlichen Bibliotheken überregional von Bedeutung.

Das fachlich ausgerichtete und institutionenorientierte System des Verbunds der Bibliotheken der obersten Bundesbehörden ist durch die geographische Lage seiner potentiellen Teilnehmer ebenfalls überregional orientiert, in seinen Dienstleistungen jedoch auf einen spezifischen Nutzerkreis gerichtet.

Auf regionaler Ebene versorgen die Datenbanken und Dienstleistungen der regionalen Katalogisierungsverbände mit einer Infrastruktur zur Erzeugung maschinenlesbarer bibliographischer Daten.

Auf der lokalen Ebene stellen Einzelbibliotheken und ihre lokal orientierten Unternehmungen maschinenlesbare Daten, meist zu Recherchezwecken, zur Verfügung.

Um den Überblick über den Bestand an maschinenlesbaren Daten in der zu erleichtern, sind dem Kapitel "Maschinenlesbare bibliographische Daten" drei Anhänge mit tabellarischen Übersichten beigegeben, auf die nach Bedarf im folgenden verwiesen wird. Die Angaben basieren zum einen auf Sekundärinformationen, zum anderen auf Informationen, die in den Einrichtungen selbst eingeholt wurden. Es handelt sich bei den Anhängen um folgende Übersichten:

- Zugangsformen, Datenbestand und Teilnehmer überregionaler, regionaler und fachlicher Verbundsysteme und Recherchedatenbanken
- Erzeugung maschinenlesbarer Daten in Einzelbibliotheken nach Bibliothekstypen
- Maschinenlesbarer Datenbestand in Einzelbibliotheken nach Bibliothekstypen

2.1 Überregionale Datenressourcen

Auf überregionaler Ebene stehen in der Bundesrepublik in einem nennenswerten Umfang vor allem nationalbibliographische Daten und Zeitschriftendaten sowohl zur Nachnutzung als auch zu Standortnachweis und Literaturrecherche zur Verfügung.

Als zentrale Hilfsmittel zur authority control werden mittlerweile Normdateien für Schlagwortansetzungen nach RSWK, für Körperschaftsansetzungen und Personennamen kooperativ erzeugt.

Neben diesen breit nachnutzbaren Angeboten maschinenlesbarer Daten haben sich im Lauf der letzten Jahre überregionale Dienstleistungen für einzelne Bibliothekstypen entwickelt. Auf die Bedürfnisse Öffentlicher Bibliotheken ausgerichtete Datenressourcen oder -dienste bieten "Die Deutsche Bibliothek" und die "Einkaufszentrale für Öffentliche Bibliotheken (EKZ)" an. Den Bibliotheken der Obersten Bundesbehörden steht ein auf ihre Bedürfnisse ausgerichteter Verbund mit dem entsprechenden Dienstleistungsspektrum zur Verfügung.

2.1.1 Nationalbibliographische Daten - "Die Deutsche Bibliothek"

Das nationalbibliographische Zentrum der Bundesrepublik besteht seit dem Oktober 1990 als "Die Deutsche Bibliothek" aus den unter einem organisatorischen Dach zusammengefaßten Einrichtungen Deutsche Bücherei in Leipzig, Deutsche Bibliothek in Frankfurt am Main und Deutsches Musikarchiv in Berlin.

Die Tradition der Sammlung, Archivierung und Verzeichnung der deutschsprachigen Literatur reicht damit bis 1913 zurück. Um eine arbeitsteilige und ökonomische Pflege und Nutzung der Bestände zu ermöglichen, wird auf eine zügige Konversion der vorhandenen Bestandsnachweise ein Hauptaugenmerk gerichtet werden.

In der Deutschen Bibliothek in Frankfurt a.M. führt man seit 1990 die Konversion der Bestände von 1945 bis 1965 durch. Die Konversion der Hochschulschriften (Reihe H) 1945 bis 1970 steht kurz vor dem Abschluß; eine zügige Konversion der übrigen Titelaufnahmen des genannten Zeitraums wird als nächster Schritt angestrebt; nach

redaktionellen Arbeiten an den Daten des Zeitraums 1962 bis 1971 steht das komplette Angebot nationalbibliographischer Daten ab 1945 in maschinenlesbarer Form zur Verfügung, das für Projekte retrospektiver Konversion von entscheidender Bedeutung sein wird. "Nach Schätzungen der Betriebsstatistik liegt der Anteil deutschsprachiger Publikationen am Buchbestand deutscher wissenschaftlicher Bibliotheken seit 1945 bei 60 - 70%."¹ In der Deutschen Bücherei Leipzig soll mit der Konversion der Kataloge des Zeitraums 1913 - 1945 so bald als möglich begonnen werden.

Die Dienstleistungen der Deutschen Bibliothek in Frankfurt am Main im Zusammenhang mit den dort vorliegenden Daten bieten neben den unterschiedlichsten Formen von Selektionen (nach Sachgruppen, Schlagwörtern, in zeitlicher Schichtung, nach ISBN usw.) und Titeltkartendiensten auch spezielle Angebote für Öffentliche Bibliotheken. Die ab 1966 erzeugten maschinenlesbaren nationalbibliographischen Daten werden in unterschiedlichen Formen maschinenlesbar zugänglich und damit auf unterschiedlichste Weise nachnutzbar gemacht. Die wesentlichen vier Angebotsformen sind:

Recherche-Datenbank, CD-ROM, Magnetband und Diskette.

Die Datenbank BIBLIODATA, bietet die seit 1972 in den unterschiedlichen Reihen der deutschen Nationalbibliographie verzeichneten Bücher, Amtsdruckschriften, Dissertationen, Zeitschriften, Karten, literarischen Tonträger und AV-Medien bis auf Musikalien, Musikschriften und Musiktonträger (Reihen M und T) zur Recherche an.

Als CD-ROM-Ausgabe sind die Jahrgänge 1986 und folgende, ebenfalls ohne den Verzeichnisinhalt der Reihen M und T, auf dem Markt. Die Arbeit an der CD-ROM-Version erfolgte in enger Abstimmung zu den CD-ROM-Entwicklungen der Nationalbibliotheken Frankreichs und Großbritanniens. In einem europaweiten Projekt "Europäische Nationalbibliotheken und CD-ROM: ein kooperatives Projekt", das im Laufe des Jahres 1991 abgeschlossen werden soll, werden derzeit Aspekte des Datenvertriebs, der Datennutzung, der Verknüpfung von CD-ROM und lokalen Systemen und Vereinheitlichung der Zeichensätze in insgesamt neun Einzelprojekten untersucht. Dieses Projekt soll einen verbesserten Zugang zu nationalbibliographischen Daten und

¹) BMBW bewilligt Mittel für Konversionsanalyse. In: Dialog mit Bibliotheken 2, 1990, 1, S. 40

ein wirtschaftlicheres Katalogisieren, Recherchieren und Erwerben für die Bibliotheken in den Europäischen Gemeinschaften fördern.

Über den Magnetbanddienst stehen die Reihen der Nationalbibliographie ab Jahrgang 1972, wiederum ohne M und T, zur Verfügung. Die letztgenannten Reihen sind ab 1989 auf Magnetband lieferbar.

Mit dem Jahrgang 1991 ist auch der Bezug auf Diskette möglich. Für den Magnetbanddienst und den Diskettendienst werden als Austauschformate MAB und UNIMARC angeboten.

Durch die im Kapitel "Förderungsmaßnahmen" schon angesprochene Entwicklung eines Umsetzungsprogrammes zwischen MAB und UNIMARC wurde es möglich, nicht nur die Daten der "Deutschen Bibliographie" in beiden Formaten zu liefern, sondern auch die "British National Bibliography, Weekly List" im MAB-Format zur Nachnutzung anzubieten.

Da die Deutsche Bibliothek, Frankfurt, bei der sich auch das MAB-Sekretariat befindet, seit 1990 zudem Zentrum des IFLA-Kernprogramms "Universal Bibliographic Control and International MARC" (IFLA/UBCIM) ist, konzentrieren sich in dieser Einrichtung wesentliche Arbeiten zur Standardisierung und Normierung der bibliographischen Beschreibung und des Datenaustauschs.

(Zum Zugang und zur Nachnutzung der Daten vgl. Kapitel "Netzwerkzugang zu maschinenlesbare Daten; nähere Angaben zum Datenangebot vgl. Tabellarische Übersicht 1)

2.1.2 Zeitschriftendaten deutscher Bibliotheken - Katalogisierung und Nachweis

Zeitschriftendaten werden überwiegend durch Primärkatalogisierung auf überregionaler Ebene erzeugt und nachgewiesen. Die "Zeitschriftendatenbank" steht sowohl als Katalogisierungsdatenbank wie auch in einer Recherche-Version zur Verfügung. Für die Katalogisierungsdatenbank werden im Deutschen Bibliotheksinstitut (DBI) die technischen Dienste wie Datenbankpflege, Datenbankabzug und Katalogproduktion für die Teilnehmer übernommen, während sich die bibliothekarische Zentralredaktion in der Staatsbibliothek

Preußischer Kulturbesitz (SBPK) befindet. Als Host fungiert das DBI für die Rechercheversion. Diese Datenbank wird im Rahmen der "Online-Datenbankdienste" im DBI angeboten.

2.1.2.1 Online-Katalogisierungs-Zeitschriftendatenbank (ZDB)

Die Teilnahme der bundesdeutschen Bibliotheken an der kooperativen Katalogisierung von Zeitschriften in der "Zeitschriftendatenbank (ZDB)" ist gegenüber 1986 ständig gestiegen; zur Zeit bringen über 60 Direktteilnehmer Bestandsnachweise für über 3.000 Bibliotheken in die ZDB ein. Durch neue Teilnehmer aus den neuen Bundesländern ist für die nahe Zukunft mit einem weiteren erheblichen Zuwachs zu rechnen; als erster Partner hat das Institut für Leihverkehr und Zentralkataloge an der Deutschen Staatsbibliothek, das in der ehemaligen DDR für die zentrale Verzeichnung von Zeitschriften zuständig war, mit Offline-Lieferungen begonnen.

1989 wurde die ZDB vom vorherigen Offline-Betrieb auf Online-Betrieb umgestellt; eine Offline-Verarbeitung ist grundsätzlich noch möglich, jedoch wird die Primärkatalogisierung der Teilnehmer im Online-Verfahren angestrebt. Teilnehmern der ZDB wird eine Vielzahl unterschiedlicher Selektionen für Magnetbandlieferungen und Mikrofiche-Kataloge als Dienstleistung angeboten. (Zu den Direktteilnehmern, den Beständen und dem technischen Zugang vgl. Tabellarische Übersicht 1; zur Einbindung der in eine genauere Untersuchung einbezogenen Bibliotheken vgl. Tabellarische Übersicht 2.)

2.1.2.2 Recherche-Zeitschriftendatenbank (GRIPS-ZDB)

Zur Recherche stehen die Daten der ZDB im Rahmen des Recherchedatenbankangebotes des Deutschen Bibliotheksinstitutes über Datex-P und WIN im Retrievalsystem GRIPS zur Verfügung. Als Teil des Dienstleistungsangebots dieser Recherchedatenbank ist dem Benutzer auch die Aufgabe von Online-Direktbestellungen möglich (vgl. auch Kapitel "Netzwerkzugang zu maschinenlesbaren Daten und Tabellarische Übersicht 1).

2.1.3 Monographische Daten: der Verbundkatalog maschinenlesbarer Daten deutscher Bibliotheken (VK)

Eine Aktualisierung des im 2. Grundwerk 1986 (Stand 1985) als Mikroforme-Ausgabe erschienenen VK steht kurz bevor.

Während die zur Verfügung stehenden Daten für den VK, 2. Grundwerk vor allem aus Lieferungen einzelner Bibliotheken bestanden, werden für das 3. Grundwerk 11 bis 13 Mio. Daten überwiegend aus den 7 regionalen Verbundsystemen auf der Basis eines einheitlichen Austauschformats (MAB) verarbeitet werden. Neben der Leihverkehrsversion, die dem Bibliotheksbenutzer dann auch wieder einen zentralen Zugang zu aktuellen monographischen Standortnachweisen ermöglicht, wird die Produktion einer Datenressource für die retrospektive Konversion angestrebt.

In online-verfügbarer Form liegt der VK mit den Daten des 2. Grundwerks als Recherchedatenbank im Deutschen Bibliotheksinstitut mit den gleichen Dienstleistungsangeboten (ohne Online-Bestellkomponente) wie die Recherche-ZDB auf. Nach Produktion der neuen Ausgabe des VK wird ebenfalls die Rechercheversion neu aufgebaut. (vgl. Tabellarische Übersicht 1)

2.1.4 Normdateien

Zur Normierung von bibliographischen Daten stehen Dateien zur Formalkatalogisierung für Körperschaftsansetzungen und Personennamen, überwiegend von Personen mit Publikationstätigkeit bis 1850 und für die Sacherschließung nach RSWK zur Verfügung. (Zum Einsatz in Verbundsystemen vgl. Tabellarische Übersicht 1)

2.1.4.1 Gemeinsame Körperschaftsdatei (GKD)

Die in Kooperation der Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz, der Deutschen Bibliothek sowie der Bayerischen Staatsbibliothek redaktionell gepflegte Gemeinsame Körperschaftsdatei (GKD) wird mittlerweile in allen Regionalverbänden als verbindliche Normdatei oder als Katalogisierungshilfe vorgehalten (zum Einsatz in den regionalen Verbundsystemen vgl. Tabellarische Übersicht 1) und durch die Rücklieferung von Korrekturwünschen und neuen Körperschaftsan-

setzungen an die Zentralredaktionen mit aufgebaut. Die zentrale Zeitschriftenkatalogisierung in der Zeitschriftendatenbank, für die die GKD als Normdatei eingesetzt wird, findet in enger Verzahnung zur Erarbeitung der GKD statt. Ihr Bestand ist auf ca. 366.000 Körperschaften mit 738.000 Namensformen angewachsen und wird in Mikrofiche-Form und als Magnetbandlieferung über das Deutsche Bibliotheksinstitut zur Nachnutzung angeboten.

2.1.4.2 Personennamendatei (PND)

1990 wurde mit Förderung der Deutschen Forschungsgemeinschaft eine erste Version der Personennamendatei aufgebaut und zur Nutzung zur Verfügung gestellt.

Ausgangsmaterial waren Personennamensansetzungen der Kataloge der Bayerischen Staatsbibliothek München, der Staats- und Universitätsbibliothek in Göttingen und älterer Dissertationen der Freien Universität Berlin, die seit 1982 im Rahmen von Altbestandskonversionsprojekten mit Förderung der Deutschen Forschungsgemeinschaft und der Auflage, für die Ansetzung RAK-WB, bibliographische Überprüfung anhand von NUC, BLC und BN und Harmonisierung der entstandenen Ansetzungen einzuhalten, entstanden waren.

Die erste Ausgabe der PND verzeichnete ca. 190.000 Namenssätze aus den genannten Einrichtungen vornehmlich von Personen, die nach 1500 gestorben sind, wie auch von Personen, die 1850 noch publiziert haben. Eine Teilmenge dieser Daten steht auf Magnetband zur Verfügung.

Mit Förderung der DFG erfolgt derzeit die redaktionelle Bearbeitung auf der Basis von Korrekturwünschen und die Dublettenbereinigung der PND, die mittlerweile um die Ansetzungen der "Personennamen des Mittelalters (PMA)" ergänzt wurde. Weitere Arbeitsschritte sollen die Einbindung von Supplementen der PMA, der Daten der "Personennamen der Antike (PAN)" und weiterer im Rahmen von Altbestandskonversionsprojekten entstandener Daten sein, um gegen Ende 1991 eine erweiterte Ausgabe der PND auf Mikrofiche und Magnetband zur Verfügung stellen zu können. (Zum Einsatz in den Verbundsystemen vgl. Tabellarische Übersicht 1)

2.1.4.3 Schlagwortnormdatei (SWD)

Durch "Die Deutsche Bibliothek" wird der Verzeichnisinhalt der Schlagwortnormdatei zur Verfügung gestellt; die kooperativ erzeugte Normdatei für Schlagwortansetzungen nach RSWK enthält die Schlagwortansetzungen der Standardschlagwortliste (SWD) und die Schlagwortneuansetzungen und -ergänzungen. Sie wird zur maschinellen Nachnutzung als Magnetbanddienst angeboten. Eine Weiterentwicklung hin zu einer mehrsprachigen Normdatei steht zu erwarten (nähere Angaben vgl. Tabellarische Übersicht 1).

2.1.5 Datenressourcen und -dienste für Öffentliche Bibliotheken

Öffentliche Bibliotheken können sowohl auf maschinenlesbare nationalbibliographische Daten zurückgreifen, die ihren Bedürfnissen angepaßt sind, wie auch Erwerbungs- und Erschließungshilfen in maschinenlesbarer Form nutzen.

2.1.5.1 Datenselektionen der Deutschen Bibliothek

Innerhalb des Verlagsbuchhandels erschienene Titel mit Relevanz für Öffentliche Bibliotheken werden in Zusammenarbeit mit der Arbeitsgemeinschaft der Großstadtbibliotheken im Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen aus der Reihe A der "Deutschen Bibliographie" selektiert und seit dem Jahrgang 1991 als Diskettendienst angeboten (nähere Angaben siehe Tabellarische Übersicht 1).

2.1.5.2 Datendienste der Einkaufszentrale für die Öffentlichen Bibliotheken (EKZ)

Durch die Einkaufszentrale für die Öffentlichen Bibliotheken werden die Daten der Besprechungsdienste "Informationsdienst" und "Erweiterter Informationsdienst" seit dem Jahrgang 1986 auf Magnetband oder Diskette zur Nachnutzung angeboten.

Diese Daten sind ebenfalls als monatlich aktualisierte Online-Datenbank zur Recherche im Rahmen der schon beschriebenen Daten

bankangebote des Deutschen Bibliotheksinstituts zugänglich. Über dieses System ist auch die Online-Bestellung bei der EKZ möglich.

(Nähere Angaben zum Datenangebot Tabellarische Übersicht 1; zum Zugang auch Kapitel "Netzwerkzugang zu maschinenlesbaren Daten")

2.1.6 Dienste für Spezialbibliotheken - der Verbund der Bibliotheken der obersten Bundesbehörden (VBB)

Der VBB ist, wie schon erwähnt, als fachlich ausgerichtetes und institutionenorientiertes Verbundkatalogisierungssystem überregional tätig, in seinen Dienstleistungen jedoch auf einen spezifischen Nutzerkreis gerichtet.

Der Verbund, der 1987 seinen Routinebetrieb aufnahm, hat derzeit 6 aktive und 6 passive Teilnehmer, für die, neben Katalogisierungsdienstleistungen, in der Zukunft auch Unterstützung bei lokalen Anwendungen (Erwerbung realisiert, Ausleihe in Vorbereitung) geboten werden soll. In seinen Dienstleistungen unterscheidet sich der VBB von den regionalen Katalogisierungsverbänden durch das Angebot von speziellen Thesauri für die Sacherschließung von Parlamentaria und durch das für diese speziellen Medien selbst erweiterte und eingesetzte Regelwerk (RAK-PB). Durch die Verbundteilnehmer wird auch "Innenkatalogisierung", also die Katalogisierung von Beiträgen in Sammelwerken und Zeitschriftenaufsätzen betrieben (weitere Angaben Tabellarische Übersicht 1).

2.2 Regionale Datenressourcen - Katalogisierungsverbundsysteme

Während für die Katalogisierung von Zeitschriften eine überregionale Online-Datenbank zur Verfügung steht, erfolgt die Katalogisierung und der Nachweis von Monographien bisher vornehmlich auf regionaler Ebene durch die Teilnahme von Bibliotheken an regionalen Katalogisierungsverbänden.

Diese Form der Produktion maschinenlesbarer Daten führt zu Datenbeständen die nach einheitlichen Regelwerkstandards (in den meisten Fällen RAK-WB) erzeugt werden und durch ein standardisiertes Austauschformat (MAB: Maschinelles Austauschformat für Bibliotheken) zur Nachnutzung zur Verfügung stehen.

Die Situation in diesem Bereich hat sich gegenüber 1986/1987 vor allem dadurch verändert, daß die Zahl der teilnehmenden Bibliotheken und die Menge der erzeugten Daten kontinuierlich und stark gestiegen ist.

Die Einbindung aller Bundesländer in Konzepte regionaler kooperativer Katalogisierung hat jedoch bis heute nicht stattgefunden; erfolgversprechende Lösungen datieren erst aus jüngster Zeit.

Die Zahl der teilnehmenden Einrichtungen hat den geplanten Endausbaustand in den meisten Regionalverbänden noch nicht erreicht. Auch der institutionenorientierte "Verbund der Bibliotheken der obersten Bundesbehörden" wird auf längere Zeit hinaus weiter ausgebaut werden.

Durch den Beitritt der DDR im Oktober 1990 zur Bundesrepublik Deutschland ist eine Veränderung der Situation im Hinblick auf den Bestand, die Produktion und die Versorgung mit maschinenlesbaren Daten eingetreten, die auf Jahre hinaus die Landschaft ebenfalls verändern wird.

Die hauptsächlichen Datenproduzenten bilden derzeit in allen Verbänden die Bibliotheken mit großen Beständen. Die Regionalverbände der Bundesrepublik haben daneben zum Teil aber eine Vielzahl von Teilnehmern mit kleineren Beständen, auch aus dem Bereich der Spezialbibliotheken, die nicht in die tabellarischen Übersichten zum Bestand an maschinenlesbaren Daten im Anhang einbezogen wurden.

Die Verbundsysteme arbeiten mittlerweile im Online-Verfahren: in Bayern ist die Überführung der Offline-Daten in das Online-System jedoch noch nicht abgeschlossen.

Die Daten in den Regionalverbänden werden in unterschiedlichen Verarbeitungsformaten erzeugt, nahezu alle Verbände sind aber in der Lage, im MAB-Format als standardisiertem Austauschformat zu liefern. RAK-WB (mit seinen Sonderformen wie RAK-Musik, RAK-PB, RAK-AV etc.) hat sich als Regelwerkstandard etabliert. Ebenso wer

den Daten für die Sacherschließung nach RSWK in mehreren Verbänden schon vorgehalten und zum Teil, wie im nordrhein-westfälischen Bibliotheksverbund, auch kooperativ genutzt.

Alle Regionalverbände produzieren für ihre Teilnehmer eine Vielzahl unterschiedlicher Katalogausgabeformen und Selektionen, meist als Mikrofiche, in Zettelform oder Liste; wenn OPACs bei den Teilnehmern vorhanden sind, werden sie auch durch den Verbund beliefert.

Die Kostenerstattung ist unterschiedlich geregelt; sie ist jedoch in keinem Verbundsystem gewinnorientiert, sondern dient der Deckung der verbundseitig entstehenden Kosten.

2.2.1 Regionale Einbindung der Bibliotheken in Verbundsysteme

Im folgenden wird ein allgemeiner Überblick über den Ausbaustand der Regionalverbände, vor allem den Grad der Einbindung von Bibliotheken gegeben, der sich durch die in der angehängten tabellarischen Übersicht gemachten Angaben ergänzen läßt. (Zur Art der Erzeugung maschinenlesbarer bibliographischer Daten vgl. Tabellarische Übersicht 2; zu den Mengen der Daten und den abgedeckten Berichtszeiten der teilnehmenden Bibliotheken vgl. auch Tabellarische Übersicht 3)

In den einzelnen Bundesländern der alten BRD (vor dem 3.10.1990) stellt sich die Situation wie folgt dar:

2.2.1.1 Bundesland Schleswig-Holstein

Planungen für eine kooperative Katalogisierung sind in Schleswig-Holstein bis heute zu keinem erfolgreichen Abschluß gekommen; in jüngster Zeit werden konkrete Schritte in Zusammenarbeit mit dem zuständigen Ministerium zur Veränderung dieses Zustandes unternommen; demnach wird nicht mehr über die Gründung eines eigenen Verbundes nachgedacht, sondern eine Zusammenarbeit entweder mit dem Hamburger Bibliotheksverbund oder dem Südwestdeutschen Bibliotheksverbund angestrebt. Sowohl in der Zentralen Fachbibliothek für Wirtschaftswissenschaften wie auch der Universitätsbibliothek

in Kiel werden maschinenlesbare Daten mit eigenen Systemen erzeugt. Die Öffentlichen Bibliotheken verfolgen mittlerweile eigene Konzepte.

2.2.1.2 Bundesland Hamburg: Hamburger Bibliotheksverbund

Die beiden zentralen Universitätsbibliotheken des Zuständigkeitsbereiches Hamburgs, zwei kleinere Hochschulbibliotheken, eine Fachhochschule mit nachgeordneten Bibliotheken sowie eine große Spezialbibliothek arbeiten im "Hamburger Bibliotheksverbund" zusammen; die Bibliothek der in Hamburg ansässigen Universität der Bundeswehr nimmt nicht am Verbund teil und produziert eigene maschinenlesbare Daten.

Die hauptsächlichen Datenproduzenten des Verbundes sind die Stadt- und Universitätsbibliothek Hamburg mit derzeit ca. 0,88 Mio. Daten und die Technische Universitätsbibliothek Hamburg-Harburg mit ca. 0,12 Mio. Daten.

2.2.1.3 Bundesland Bremen

Ein eigener Bremer Verbund wird vermutlich nicht entstehen: es sind konkrete Schritte zu einer Teilnahme am Hamburger Bibliotheksverbund unternommen worden, in den die vorhandenen maschinenlesbaren Daten dann sukzessive eingebracht werden sollen.

2.2.1.4 Bundesland Berlin: Berliner Monographienverbund

Derzeit arbeiten die Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz, die zentralen Universitätsbibliotheken West-Berlins und eine größere Hochschulbibliothek im "Berliner Monographienverbund" zusammen. Den größten Datenbestand im Verbund erzeugte die Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz mit derzeit ca. 0,32 Mio. Daten.

Die Entwicklung des Berliner Monographienverbunds wird vor allem dadurch geprägt werden, daß Berlin als einziges Bundesland der BRD die Zusammenführung von Organisations- und Verwaltungsstrukturen eines geteilten Stadt-Staates zu bewältigen hat; ebenso wird der Hauptstadtstatus einschneidende Veränderungen hervorrufen; dies hat auch auf die bibliothekarischen Einrichtungen erhebliche Aus-

wirkungen: neben anderem wird sich die Struktur der in Ost- und Westberlin vorhandenen wissenschaftlichen Einrichtungen - speziell der Universitäten - und der an ihnen geführten Bibliotheken über die nächsten Jahre neu ordnen müssen; die geteilten Bestände der beiden in Berlin ansässigen Staatsbibliotheken SBPK und der Deutsche Staatsbibliothek werden durch Konversionsprojekte erschlossen und zusammengeführt werden.

Für die Arbeit des Berliner Monographienverbunds bedeutet dies eine völlig veränderte Ausgangssituation, zumal auch eine Teilnahme des Landes Brandenburgs am Berliner Monographienverbund diskutiert wird.

2.2.1.5 Bundesland Niedersachsen: Niedersächsischer Bibliotheksverbund

Sechs zentrale Universitätsbibliotheken, zwei Regionalbibliotheken, zwei kleinere Hochschulbibliotheken und eine größere Stadtbücherei arbeiten im "Niedersächsischen Bibliotheksverbund" zusammen. Zwei zentrale Universitätsbibliotheken der Region sind nicht am Verbund beteiligt.

Derzeit wird in Niedersachsen an einem landesweiten Konzept zur Ausstattung der Bibliotheken mit lokalen Systemen und für ein Ablösesystem für den Verbund gearbeitet; diese Entwicklungen werden die Situation der nächsten Jahren erheblich bestimmen.

Die wesentlichen Datenmengen des Verbundes wurden durch die Stadt- und Universitätsbibliothek Göttingen (ca. 1,2 Mio.), die Universitätsbibliothek und Technische Informationsbibliothek Hannover (ca. 0,36 Mio.) und die UB der Technischen Universität Braunschweig (ca. 0,15 Mio.) erzeugt.

2.2.1.6 Bundesland Nordrhein-Westfalen: Nordrhein-westfälischer Bibliotheksverbund

Im "Nordrhein-Westfälischen Bibliotheksverbund" arbeiten vornehmlich alle zentralen Universitätsbibliotheken zusammen, wobei für zwei Bibliotheken (Dortmund und Düsseldorf) die Testphase der Teilnahme derzeit läuft und die vorhandenen Altdaten eingebracht

werden, für eine weitere Bibliothek (UB Bielefeld) derzeit am Anschluß und der Überführung der vorhandenen Altdaten gearbeitet wird. Die in der Region gelegenen zentralen Fachbibliotheken für Landbauwissenschaft und Medizin nehmen ebenfalls am Verbund teil. Auch die Meldungen des Zentralkatalogs Nordrhein-Westfalen haben mittlerweile eine Größenordnung über 100.000 Bestandsmeldungen im System erreicht.

Die wesentlichen Datenmengen erzeugten

UB Bochum	ca. 1,2 Mio.
UB Wuppertal	ca. 0,65 Mio.
UB Siegen	ca. 0,62 Mio.
UB Essen	ca. 0,6 Mio.
UB Paderborn	ca. 0,6 Mio.
UB Duisburg	ca. 0,45 Mio.
UB Hagen	ca. 0,27 Mio.
UB Trier	ca. 0,47 Mio.
Zentralbibliothek der Medizin Köln	ca. 0,45 Mio.
Zentralkatalog NRW	ca. 0,18 Mio.

2.2.1.7 Bundesland Hessen: Hessisches Bibliotheksinformationssystem (HEBIS)

Im "Hessischen Bibliotheksinformationssystem" arbeiten mittlerweile alle zentralen Universitätsbibliotheken der Region zusammen; gerade in Hessen nehmen eine Vielzahl von kleineren Spezial- und Regionalbibliotheken am Verbund teil, deren Bestände zum Teil über den Hessischen Zentralkatalog in den Verbund eingebracht werden.

Die wesentlichen Datenmengen stammen aus der Stadt- und Universitätsbibliothek und Senckenbergischen Bibliothek Frankfurt (ca. 0,5 Mio.) und der UB Marburg (ca. 0,1 Mio.).

2.2.1.8 Bundesland Rheinland-Pfalz

Die Zuständigkeit für eine kooperative Katalogisierung ist per Staatsvertrag an die Verbundsysteme "Nordrhein-Westfälischer Bibliotheksverbund" für den Regierungsbezirk Trier, "Hessisches Bibliotheksinformationssystem" für den Regierungsbezirk Rheinhessen und "Südwestdeutscher Bibliotheksverbund" für den Regierungsbezirk

Pfalz übertragen worden; alle zentralen Universitätsbibliotheken dieser Region arbeiten mit einem der drei Systeme zusammen.

2.2.1.9 Bundesland Saarland

Die zentrale Universitätsbibliothek der Region, die UB Saarbrücken, unterhält ein eigenes EDV-System; eine bibliothekspolitisch gewünschte Zusammenarbeit mit dem "Südwestdeutschen Bibliotheksverbund" ist bisher nicht zustande gekommen.

2.2.1.10 Bundesland Baden-Württemberg: Südwestdeutscher Bibliotheksverbund

Im "Südwestdeutschen Bibliotheksverbund" arbeiten die zentralen Universitätsbibliotheken sowie etliche Spezialbibliotheken und nahezu alle Regionalbibliotheken der Region zusammen; wesentlichen Anteil am Aufbau der Datenbestände hatten bisher

UB Konstanz	ca. 1,42 Mio.
UB Tübingen	ca. 0,4 Mio.
UB Heidelberg	ca. 0,23 Mio.
UB Kaiserslautern	ca. 0,2 Mio.
UB Freiburg (starke Progression)	ca. 0,16 Mio.
UB Karlsruhe	ca. 0,11 Mio.

2.2.1.11 Bundesland Bayern: Bibliotheksverbund Bayern

Die zentralen Universitätsbibliotheken wie auch die staatlichen (Regional-)Bibliotheken des Zuständigkeitsbereiches arbeiten im Bibliotheksverbund Bayern zusammen; die in der Region ansässige Universität der Bundeswehr in Neubiberg produziert eigene Bestände an maschinenlesbaren Daten. In Bayern wird - wie auch in Niedersachsen - an der Einführung lokaler Systeme für die Staatlichen Bibliotheken gearbeitet.

Wesentliche Teilnehmer (sowohl des Offline- wie des Online-Verbundes) sind

UB Regensburg	ca. 1,6 Mio.
BSB München	ca. 1,15 Mio.
UB Augsburg	ca. 1,1 Mio.
UB Passau	ca. 0,72 Mio.
UB Bamberg	ca. 0,65 Mio.
UB Eichstätt	ca. 0,64 Mio.
UB Bayreuth	ca. 0,58 Mio.
UB München	ca. 0,47 Mio.
TUB München	ca. 0,45 Mio.
UB Würzburg	ca. 0,35 Mio.

2.3 Lokale Datenressourcen

Die nur auf lokaler Ebene für Bestandsnachweis und -bearbeitung verfügbaren maschinenlesbaren bibliographischen Daten sind im Verhältnis zu den in Regionalverbänden erzeugten Datenbeständen gering. Dies wird auch bei Betrachtung der als Anhang dem Kapitel beigegebenen Übersicht 3 über den Bestand an maschinenlesbaren Daten in einzelnen Bibliotheken deutlich. Betrachtet man die einzelnen Bibliothekstypen, stellt sich die Situation wie folgt dar:

2.3.1 Nationalbibliotheken

2 der 3 Nationalbibliotheken der Bundesrepublik nehmen derzeit an regionaler Verbundkatalogisierung teil. Die Nationalbibliotheken:

- Bayerische Staatsbibliothek
- Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz

sind mit unterschiedlichem Umfang in regionale Verbundkatalogisierung eingebunden. Die Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz und die Deutsche Staatsbibliothek, die gemeinsam die "Vereinigten Staatsbibliotheken" in Berlin bilden werden, planen für die nächsten Jahre zur Bewältigung der organisatorischen Probleme der Zusammenführung der geteilten Bestände ein breit angelegtes Projekt zur Konversion der Kataloge beider Einrichtungen, das durch Nutzung von Fremdleistung und Reduktion der Ansprüche an die entstehenden Katalogisate möglichst zügig zu einem gemeinschaftlichen,

der Bestandserschließung, -bearbeitung und -zusammenführung zur Verfügung stehenden Katalog führen soll. Dieses größte Konversionsprojekt der BRD, das ca. 8 Mio. Bestandsangaben betreffen wird, wird zu einer zweiten Datenbank unter der Oberfläche des Berliner Monographienverbands führen, die dann zur Recherche zur Verfügung stehen soll; wie eine Fremddatenbank genutzt, könnte sie dann durch die laufende Katalogisierung sukzessive dem Katalogisierungsniveau des Verbands angeglichen und in den Verbund überführt werden.

Die Deutsche Bibliothek ist als nationalbibliographisches Zentrum auf überregionaler Ebene, wie schon beschrieben, mit seinen Dienstleistungen eigenständig tätig und durch kooperative Unternehmungen mit den Bibliotheken der BRD verzahnt.

2.3.2 Zentrale Fachbibliotheken

3 von 4 zentralen Fachbibliotheken sind Teilnehmer an Regionalverbänden; die Bibliothek des Instituts für Weltwirtschaft in Kiel ist aufgrund der bisher ungeklärten Situation in Schleswig-Holstein in keinen Regionalverbund eingebunden und produziert in Eigenregie maschinenlesbare Daten (ca. 0,31 Mio. Daten).

2.3.3 Zentrale Universitätsbibliotheken

Unter den zentralen Universitätsbibliotheken sind derzeit

- 50 von 58 in die laufende kooperative Katalogisierung in Verbundsystemen eingebunden.

Von den 8 zentralen Universitätsbibliotheken, die noch nicht an einem Katalogisierungsverbund teilnehmen, ist bei

- 1 Bibliothek (UB Bremen) die vertragliche Absicherung der Verbundteilnahme (Hamburger Bibliotheksverbund) kurz bevorstehend
- 2 Bibliotheken aus Schleswig-Holstein noch keine Klärung regionaler Verbundarbeit erfolgt; in der UB Lübeck (Bestand nach der Deutschen Bibliotheksstatistik 226.000 Bände) werden zudem bisher keine maschinenlesbaren Daten erzeugt.
- 1 Bibliothek aus dem Saarland die Teilnahme an einem Verbund noch nicht abzusehen

- 2 Bibliotheken als Universitäten der Bundeswehr keine regionale Bindung vorhanden
- 2 Bibliotheken in Niedersachsen eine Teilnahme am regionalen Verbund zur Zeit nicht abzusehen

Der in diesen Bibliotheken verbundunabhängig erzeugte Datenbestand beläuft sich auf eine Größenordnung von ca. 3,5 Mio. Bestandsdaten, während die an Katalogisierungsverbänden teilnehmenden Bibliotheken einen Bestand von mittlerweile ca. 20 Mio. erzeugt haben.

2.3.4 Zentrale Hochschulbibliotheken

Für Bibliotheken dieses Typs spielt die Erzeugung und Nutzung maschinenlesbarer Daten bisher eine untergeordnete Rolle. Nur 1 von 7 zentralen Hochschulbibliotheken mit Beständen über 300.000 Medieneinheiten nimmt an einem Regionalverbund, allerdings mit bisher geringen erzeugten Bestandsdaten, teil. In einer weiteren zentralen Hochschulbibliothek werden verbundunabhängig maschinenlesbare Daten produziert, über die keine detaillierten Angaben gemacht werden können. In Einzelfällen sind kleinere Hochschulbibliotheken an regionaler Verbundarbeit mit allerdings geringem Datenaufkommen beteiligt.

2.3.5 Regionalbibliotheken

Die Verfügbarkeit regionalbibliographischer Daten ist recht gut: 21 von 36 Bibliotheken mit regionalbibliographischen Funktionen nehmen an Regionalverbänden teil oder stehen kurz vor einer aktiven Teilnahme; der im Verbund erzeugte Datenbestand beläuft sich auf ca. 0,5 Mio. Bestandsdaten. In 5 Regionalbibliotheken werden eigenständig maschinenlesbare Daten (ca. 0,13 Mio. Gesamt) erzeugt. Nur 8 Bibliotheken produzieren bisher keine maschinenlesbaren Daten.

2.3.6 Spezialbibliotheken

4 von 20 Spezialbibliotheken mit Bestand über 300.000 Medieneinheiten (die auch an der Deutschen Bibliotheksstatistik teilnehmen) sind an Verbundkatalogisierung beteiligt. Die im Verbund erzeugte Datenmenge von 0,1 Mio. Bestandsdaten ist im Verhältnis zu ca. 1

Mio. selbständig erzeugter Daten von 12 Spezialbibliotheken mit Bestand über 300.000 Medieneinheiten relativ gering. Nur in 3 der untersuchten Bibliotheken werden keine maschinenlesbaren Daten erzeugt.

2.3.7 Öffentliche Bibliotheken

Von 23 Öffentlichen Bibliotheken mit einem Bestand über 300.000 Medieneinheiten nimmt bisher nur eine, die Stadtbibliothek Hannover, an der kooperativen Katalogisierung der Regionalverbände teil. In acht Bibliotheken liegen mittlerweile selbsterzeugte Daten in einer Größenordnung von nahezu 4 Mio. vor. Allerdings sind in 10 von 23 Bibliotheken bisher keine maschinenlesbaren Daten erzeugt worden und ist die Einführung von EDV auch nicht für die nahe Zukunft vorgesehen.

2.4 Zusammenfassung

Allein die Menge der gut zugänglichen Daten der regionalen Katalogisierungsverbundsysteme und der Dienstleistungsangebote der Deutschen Bibliothek beläuft sich zur Zeit auf weit mehr als 20 Mio. Daten. In allen Bibliotheken mit Nationalbibliotheksfunktion, allen zentralen Fachbibliotheken und in nahezu allen zentralen Universitätsbibliotheken werden mittlerweile maschinenlesbare Daten produziert.

Die Produktion durch Teilnahme an der kooperativen Katalogisierung an überregionalen, regionalen und fachlichen Verbundsystemen hat gegenüber dem Stand von 1986 stark zugenommen. In erster Linie handelt es sich dabei um Daten, die im Zuge der Katalogisierung von Neuerwerbungen in die Bibliotheken gelangen; erst in der jüngsten Zeit haben Projekte zur Umwandlung von konventionellen Titelaufnahmen in maschinenlesbare Form an Bedeutung gewonnen. Hierbei handelt es sich in den meisten Fällen um Projekte zur Altbestandserschließung. Die Umwandlung konventioneller Katalogisate der stark genutzten neueren Bestände nach 1945 steht noch am Anfang. Diese Aktivitäten stehen in einem engen Zusammenhang mit Förderungszusammenhängen, wie sie unter anderem durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft geschaffen wurden.

Zu den wichtigen überregionalen Datenressourcen zählen neben dem nationalbibliographischen Datenangebot der Deutschen Bibliothek die "Zeitschriftendatenbank", der "Verbundkatalog maschinenlesbarer Daten" - der derzeit neu aufgebaut wird - sowie die kooperativ produzierten und gepflegten Normdateien "Schlagwortnormdatei", "Gemeinsame Körperschaftsdatei" und "Personennamendatei", an denen die Bayerische Staatsbibliothek, das Deutsche Bibliotheksinstitut sowie die Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz maßgeblich beteiligt sind. Vor allem für den Bereich der Öffentlichen Bibliotheken ist das Datenbankangebot der Einkaufszentrale für die Öffentlichen Bibliotheken überregional von Bedeutung.

Während nur für die kooperative Zeitschriftenkatalogisierung ein überregionales, mittlerweile online arbeitendes System - die Zeitschriftendatenbank - zur Verfügung steht, erfolgt die kooperative Monographienkatalogisierung weiterhin in den sieben regionalen Katalogisierungsverbundsystemen und dem fachlich ausgerichteten und institutionenorientierten System des Verbunds der Bibliotheken der obersten Bundesbehörden.

Der Regelwerkstandard "Regeln für die Alphanumerische Katalogisierung RAK-WB" (und seine Sonderformen, u.a. für Musikalien, Audiovisuelle Medien, Parlamentaria) ist in den meisten Verbundsystemen etabliert, die Lieferung im Maschinellen Austauschformat für Bibliotheken (MAB) durch die meisten Bibliotheken möglich. Aufgrund der Entwicklung von einem Umsetzungsprogramm zwischen UNIMARC und MAB-Formaten mit Förderung der DFG existiert eine Schnittstelle zu internationalen Formaten.

3 Netzwerkzugang zu maschinenlesbaren Daten

3.1 Einleitung

Dieser Teil der Studie sieht sich vor die Aufgabe gestellt, den im Bibliothekswesen der Bundesrepublik vorhandenen Zugang zu bibliographischen Daten durch technische Kommunikationseinrichtungen darzustellen. Zu prüfen ist also das Vorhandensein von Daten in lokalen, netzzugänglichen Bibliothekssystemen, ihre Einbindung in regionale, überörtliche Strukturen sowie der Zugang zu überregional vorgehaltenen Datenbeständen, das heißt, inwieweit existieren durch das Vorhandensein vernetzter Strukturen und den Einsatz moderner Kommunikationstechnologie aus geographisch entfernt aufgebauten maschinenlesbaren Datenbeständen "virtuelle", zusammenführbare Kataloge.

Die Ausführungen hierzu müssen im wesentlichen auf das wissenschaftliche Bibliothekswesen der Bundesrepublik Deutschland beschränkt bleiben, da für den Bereich des Öffentlichen Bibliothekswesens nur in sehr eingeschränktem Maße konzeptionelle Überlegungen existieren, aus denen jedoch bis zum Berichtszeitpunkt keine nennenswerten praktischen Umsetzungen erwachsen sind.

3.2 Strukturelle Gegebenheiten des wissenschaftlichen Bibliothekswesens der Bundesrepublik Deutschland

Leitlinien für den Aufbau von Datenverarbeitungssystemen in Bibliotheken und damit einem Gesamtinteresse verpflichteten Aufbau bibliographischer Datenbestände und deren Bereitstellung wurden durch den Bibliotheksausschuß der Deutschen Forschungsgemeinschaft mit seinen "Empfehlungen zum Aufbau regionaler Verbundsysteme und zur Einrichtung regionaler Bibliothekszentren" (1979) formuliert. Diese Empfehlungen haben bis zum Berichtszeitpunkt die grundlegenden Strukturen eines funktionell in lokale, regionale und überregionale Ebene gegliederten wissenschaftlichen Bibliothekswesen festgelegt. Der Schwerpunkt des diesen Empfehlungen in den 80iger Jahren folgenden Aufbaus regionaler Bibliothekszentren liegt bei der kooperativen Katalogisierung unter Nutzung von Fremddaten, der zentralen Katalogführung einschließlich des Literaturnachweises sowie der Entwicklung von Online-Bestellverfahren und der Produktion von Katalogen für die beteiligten Bibliotheken. Mit den vom

Bibliotheksausschuß der Deutschen Forschungsgemeinschaft formulierten "Vorschlägen zur Weiterentwicklung der Verbundsysteme unter Einbeziehung lokaler Netze" (1986) wurden die Perspektiven dieser Empfehlungen aufgegriffen und um die Einbeziehung lokaler bzw. dezentraler Bibliothekssysteme erweitert. Auf überregionaler Ebene unterstützen Einrichtungen wie die Deutsche Bibliothek und das Deutsche Bibliotheksinstitut die Bibliotheksarbeit durch die Lieferung von bibliographischen Informationen und den Aufbau von Normdateien zur Katalogisierungshilfe und durch die Herstellung von Katalogen und Informationsbanken zur Leihverkehrslenkung.

3.3 Technischer Zugang zu maschinenlesbaren Daten

Im folgenden soll unter dem Gesichtspunkt der Möglichkeiten des kommunikationstechnischen Zugriffs auf die durch Einrichtungen der verschiedenen Ebenen bereitgestellten bibliographischen Daten eingegangen werden.

3.3.1 Überregionale Ebene

3.3.1.1 Datenangebote der Deutschen Bibliothek

Die nationalbibliographischen Daten der Deutschen Bibliothek sind über die Recherche-Datenbank BIBLIODATA zugänglich. Als Retrievalsprache wird Messenger eingesetzt. Das System bietet die Möglichkeit der kostenpflichtigen Online-Anzeige oder des kostenpflichtigen Offline-Ausdrucks von Dokumenten. Für den Online-Zugriff ist ein Nutzungsvertrag mit dem kommerziellen Informationsanbieter STN INTERNATIONAL, der sowohl die Daten als auch die zentrale Hard- und Software bereitstellt, abzuschließen. An technischen Voraussetzung für den Online-Zugang zu BIBLIODATA ist nutzerseitig ein Personal Computer oder ein Terminal und das Vorhandensein eines DATEX-P-Anschlusses notwendig (nähere Angaben vgl. Tabelle 1).

Die Deutsche Bibliothek bietet die Deutsche Nationalbibliographie auf Magnetband an (genauere Angaben hierzu vgl. "Maschinenlesbare bibliographische Daten", Textteil). Der Online-Zugang zu diesen Daten ergibt sich aus ihrer Nutzung als Fremddatenressource in den regionalen Verbundsystemen oder in Einzelbibliotheken. Hier dienen sie den an die Verbundsysteme angeschlossenen Bibliotheken oder den Einzelbibliotheken als Katalogisierungshilfe. Der technische

Zugang erfolgt analog zum Zugang zu den Katalogdaten der regionalen Verbundsysteme (s.u.). Über den Nutzungsgrad in den regionalen Verbundsystemen gibt der Abschnitt "Maschinenlesbare bibliographische Daten", Tabelle 1, Auskunft.

Die Deutsche Bibliothek liefert die Schlagwortnormdatei als Magnetbanddienst. Wie beim Magnetbanddienst "Deutsche Bibliographie" ergibt sich der Netzzugang zu diesen Daten z.B. über die Lieferung an regionale Verbundsysteme, die sie in ihre Systeme einspeisen. Hier stehen sie online den Verbundbibliotheken für die sachliche Erschließung von Monographien und Zeitschriften, bzw. zum Aufbau eigener Schlagwortlisten zur Verfügung. Über das Vorhalten der SWD in den regionalen Verbundsystemen gibt der Abschnitt "Maschinenlesbare bibliographische Daten", Tabelle 1 Auskunft.

3.3.1.2 Datenangebote des Deutschen Bibliotheksinstituts

Das Deutsche Bibliotheksinstitut (DBI) als überregionale Einrichtung stellt seine Rechnerressourcen für eine Reihe bibliographischer Online-Recherche-Datenbanken bereit. Zu diesen Datenbanken, die teilweise Online-Bestell-Komponenten bieten, zählen u.a.: GRIPS-ZDB, GRIPS-VK, Daten der Einkaufszentrale für Öffentliche Bibliotheken. Es übernimmt ebenfalls Host-Funktionen für das regionale Verbundsystem "Berliner Monographienverbund", die Online-Katalogisierungsdatenbank für Zeitschriften (ZDB) sowie für die Normdateien GKD und PND.

Die Zeitschriftendatenbank (ZDB) steht in zwei Online-Versionen zur Verfügung. Beide Versionen liegen auf dem Rechner des Deutschen Bibliotheksinstituts auf (vgl. "Maschinenlesbare bibliographische Daten", Textteil und Tabelle 1).

1. ZDB (Online-Katalogisierungsdatenbank): Der lesende und schreibende Online-Zugriff ist beschränkt auf die Direkt-Teilnehmer an der Katalogisierungs-ZDB. Dieser Zugriff ist kostenlos. Für den Zugang der Direkt-Teilnehmer zur Katalogisierungs-ZDB wird von öffentlichen Netzen (DATEX-P; WIN) Gebrauch gemacht. Standleitungen sind aus Kostengründen nicht verbreitet. Einige Teilnehmer wählen sich direkt in das DATEX-P-Netz ein, andere vermittelt über das Universitätsrechenzentrum oder

über das regionale Verbundsystem.

2. ZDB (Recherche-Datenbank): die regelmäßig durch Daten der Katalogisierungs-ZDB aktualisierte Recherche-Datenbank ZDB (Recherche-Sprache: GRIPS) ist über die gleichen öffentlichen Netze zugänglich wie der VK (DATEX-P; über lokale bzw. regionale Rechner, die über einen Anschluß an das WIN-Netz verfügen). Über diese Netze werden ebenfalls Online-Bestellvorgänge abgewickelt (vgl. "Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen"). Der Normaltarif für die Recherche liegt bei 40.- DM je verbrauchter Anschaltstunde; für bibliothekarische Ausbildungseinrichtungen und Direktteilnehmer der Katalogisierungs-ZDB werden 13.- DM pro verbrauchter CPU-Minute berechnet.

Der Verbundkatalog maschinenlesbarer Katalogdaten deutscher Bibliotheken (VK) steht zu Recherche-Zwecken auf dem Rechner des Deutschen Bibliotheksinstituts mit den Daten des 2. Grundwerks (Stand: 1986) als Online-Datenbank zur Verfügung (Recherche-Sprache: GRIPS). Der Datenbankbenutzer kann über das DATEX-P-Netz der Deutschen Bundespost oder über einen lokalen bzw. regionalen Rechner, der an das Wissenschaftsnetz (WIN; s.u.) angeschlossen ist, Verbindung zum DBI-Rechner aufnehmen (vgl. "Maschinenlesbare bibliographische Daten", Tabelle 1). Die VK-Datenbank-Recherche ist nicht gebührenpflichtig; für den Datenbanknutzer fallen lediglich Leitungsgebühren an.

Die Gemeinsame Körperschaftsdatei (GKD) ist online verfügbar im Rahmen der Online-Katalogisierung in die Zeitschriftendatenbank und liegt ebenfalls auf dem Rechner des Deutschen Bibliotheksinstituts auf. Hier dient sie den Direkt-Teilnehmern der ZDB als Normdatei bei der Ansetzung von Körperschaften. Der Netz-Zugang entspricht dem der ZDB. Online verfügbar ist die GKD zusätzlich durch Magnetbandlieferung an regionale Verbundsysteme, die ihrerseits die Daten in ihre Systeme laden und so den am Verbund teilnehmenden Bibliotheken als Fremddaten zugänglich machen. Über das Vorhalten der GKD in den regionalen Verbundsystemen gibt der Abschnitt "Maschinenlesbare bibliographische Daten", Tabelle 1 Auskunft.

Es ist geplant, die Personennamendatei (PND; genauere Angaben vgl. "Maschinenlesbare bibliographische Daten", Textteil) auf Magnetband den am Aufbau der PND beteiligten Bibliotheken und den Verbundsystemen zur Verfügung zu stellen. Die PND ist derzeit in einem IBAS-Online-System gespeichert und kann in diesem System online redaktionell bearbeitet werden.

3.3.1.3 Datenbank der Einkaufszentrale für Öffentliche Bibliotheken GmbH, Reutlingen

Die Daten der Einkaufszentrale für Öffentliche Bibliotheken stehen auf dem Rechner des Deutschen Bibliotheksinstituts zur Verfügung. Als Online-Recherche-Datenbank (Retrieval-Sprache: GRIPS) umfaßt sie - bei monatlicher Aktualisierung - zum Berichtszeitpunkt ca. 80 000 Datensätze. Eine Online-Bestellkomponente ist implementiert. Die Datenbank ist über das öffentliche DATEX-P-Netz zugänglich; die Recherche ist kostenlos (formalbibliographische Angaben sowie begutachtende und inhaltliche Erschließung vgl. Textteil "Maschinenlesbare bibliographische Daten" und Tabelle 1).

3.3.1.4 Verbund der Bibliotheken der obersten Bundesbehörden

Dieses fachlich ausgerichtete und institutionenorientierte Verbundsystem ist aus der Sicht des Netzzugangs zu den hier kooperativ aufgebauten Datenbeständen vergleichbar mit den regionalen Verbundsystemen. Der Online-Zugriff auf die Verbunddaten, der überwiegend über DATEX-P oder Standleitungen realisiert wird, ist im wesentlichen den Verbundpartnern vorbehalten, prinzipiell - insbesondere zu Test- und Recherche-Zwecken - bestehen jedoch Zugriffsmöglichkeiten für Nichtangehörige des Verbundes ((vgl. "Maschinenlesbare bibliographische Daten, Abschnitt 1.8 und Tabelle 1).

3.3.2 Regionale Ebene

Der weitaus größte Teil bibliographischer Daten ist durch weitgehende Beteiligung wissenschaftlicher Bibliotheken an der kooperativen Monographienkatalogisierung in die bibliographischen Datenbanken der regionalen Verbundsysteme eingeflossen (vgl. "Maschinenlesbare Daten"). Durch die verhältnismäßig geringe Aus-

stattung der einzelnen Bibliotheken auf lokaler Ebene mit lokalen Systemen einschließlich der OPAC-Funktion ist ein weitgehend vollständiger Zugriff auf diese bibliographischen Daten lediglich über die regionale Ebene, d.h. über die Verbundsysteme möglich. Auf der lokalen Ebene wird es jedoch in Zukunft verstärkt zum Einsatz lokaler Systeme kommen (intensive, landesweite Planungs- bzw. Pilotphasen sind in den Regionen Bayern und Niedersachsen anzutreffen). Eine aktuelle Situationsbeschreibung findet sich weiter unten (Lokale Ebene).

3.3.2.1 Regionale Verbundsysteme

In erster Linie sind die Datenbanken der Verbundsysteme online zugänglich für die Teilnehmer am Verbund. Sie müssen vorrangig als laufend wachsende "Arbeitskataloge" betrachtet werden. Technisch wird der Zugang der am Verbund teilnehmenden Bibliotheken über das öffentliche Datex-P-Netz, über Standleitungen oder über das Wissenschaftsnetz realisiert. In der Regel werden als Datenendgeräte host-spezifische Terminals eingesetzt, zunehmend ist der Einsatz von Personal Computern mit den entsprechenden Terminal-Emulationen festzustellen. Eine Rücklieferung der Daten erfolgt nur in den seltensten Fällen online bzw. offline (s.o.), im Regelfall ist - je nach Wunsch oder technischer Ausstattung der Bibliothek - von einer Rücklieferung in Form von Mikrofiche-, Zettel-, oder Listenkatalogen auszugehen. Die Daten der Verbundsysteme werden in einigen Fällen auch Nichtangehörigen des Verbundes für den lesenden Zugriff online über DATEX-P oder das Wissenschaftsnetz zugänglich gemacht (Recherche; Leihverkehrsnachweis). Hierüber und über sonstige Online-Funktionen vgl. Abschnitt "Maschinenlesbare bibliographische Daten", Tabelle 1.

Bisher einzigartig ist der BTX-Versuch des BRZN (Bibliotheksrechenzentrum Niedersachsen, Göttingen) für das Land und die Verbundregion Niedersachsen, der seit 1990 erfolgreich durchgeführt wird. Der Versuch eröffnet kleineren und mittleren Öffentlichen Bibliotheken kostengünstig die Möglichkeit der Literaturrecherche und der Fernleihbestellung. Das Datenangebot für BTX umfaßt u.a. den Niedersächsischen Monographiennachweis (NMN) und den Niedersächsischen Zeitschriftennachweis (NZN), zu deren Aufbau die am Verbund teilnehmenden wissenschaftlichen Bi-

bibliotheken beitragen. Die Nutzung der Datenbanken des BRZN (Retrievalsprache: GRIPS) soll über die niedersächsischen Bibliotheken hinaus bundesweit allen Öffentlichen Bibliotheken, aber auch Einzelpersonen möglich gemacht werden.

3.3.3 Lokale Ebene

3.3.3.1 Wissenschaftliche Bibliotheken

Die weitgehende Katalogisierung der wissenschaftlichen Bibliotheken in die regionalen Verbundsysteme und die relativ geringe Verfügbarkeit von Online-Katalogen (OPAC; vgl hierzu Abschnitt "Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen") auf lokaler Ebene wurde bereits oben erwähnt. Dies bedingt auch die geringe Bereitstellung von dezidiert lokalen Bibliothekskatalogen für externe Nutzer über das öffentliche Datennetz. Einen aktuellen Überblick über Online-Benutzerkataloge in universitären (auch geplanten) Verbundbibliotheken und den jeweils vorhandenen Netzzugang bietet Braun:

Bibliothek	Titelnachweis OPAC	Verfügbar URZ*	Verfügbar LAN d. URZ	Verfügbar WIN	Verfügbar DATEX-P	Routinebetrieb
Heidelberg UB		ja	ja	ja	ja	1990
Karlsruhe UB	230 000	ja	ja	ja	ja	1980
Konstanz UB	141 000	ja	ja	ja	ja	1990
S.-Hohenheim UB	50 000					Test
Tübingen UB	200 000					Test
Augsburg UB	1 000 000	ja	ja	geplant	geplant	4/91
Erlangen UB	2 259 683	ja	ja	ja	ja	1990'
Hamburg TUB	110 000	geplant				1988
Braunschweig UB	140 000	geplant				1989
Osnabrück UB	30-50 000	geplant				1988
Oldenburg UB	884 052	geplant				1986
Bielefeld UB	1 599 512	ja	ja	ja	ja	1989
Dortmund UB	248 000	ja				1988
Duisburg UB	650 000	ja				1990

Bibliothek	Titelnachweis OPAC	Verfügbar URZ*	Verfügbar LAN d. URZ	Verfügbar WIN	Verfügbar DATEX-P	Routinebetrieb
Essen UB	53 000	ja	ja			1990
Saarbrücken UB	565 000	ja	ja	ja	ja	1986
Kiel UB	300 000	ja	ja	ja	ja	1990

* Universitätsrechenzentrum

Überarbeitete Fassung der Angaben in: Braun, Traute: Regionale Verbundsysteme der Bundesrepublik Deutschland und ihre Portabilität für wissenschaftliche Bibliotheken der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik im Hinblick auf eine Verbesserung der Literaturversorgung. - 1991. - Berlin, Fachbereich Philosophie, Geschichtswissenschaften, Bibliotheks-/Informationswissenschaft, Hum.-Univ., Diss. A. - S. 70

Im Hinblick auf Planungen anderer als der oben genannten Universitätsbibliotheken konnte darüber hinaus nur ermittelt werden, daß die Landesbibliothek Koblenz den Zugang zum OPAC über DATEX-P und BTX anbieten will)

3.3.3.2 Öffentliche Bibliotheken

Öffentliche Bibliotheken sind bisher nicht in Verbundstrukturen eingebettet. Ansätze für einen landesweiten Verbund Öffentlicher Bibliotheken unter Einbeziehung der dort vorhandenen Büchereizentralen existieren nur im Bundesland Schleswig-Holstein; günstige Voraussetzungen unter dem Gesichtspunkt der Online-Verfügbarkeit lokaler bibliographischer Daten liegen bei den Hamburger Öffentlichen Bücherhallen vor, die zur Zeit für die Zentrale und die Zweigstellen ein integriertes System mit OPAC-Funktion implementieren. Aufgrund der zunehmenden Ansprüche an das Dienstleistungsangebot der weitgehend autonom arbeitenden Öffentlichen Bibliotheken, werden die Bibliotheken verstärkt EDV-Kataloge anbieten müssen, die dann auch über das öffentliche Kommunikationsnetz verfügbar zu machen sind. Planungen, Bibliothekskataloge über das öffentliche Kommunikationsnetz zugänglich zu machen, liegen vor bei folgenden Bibliotheken (über die Verfügbarkeit von OPACs in Öffentlichen Bibliotheken vgl. Abschnitt "Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen):

- Bielefeld StB, BTX-Angebot
- Dortmund StLB, BTX-Angebot
- Köln StB, BTX-Angebot.

3.4 Planungen und Perspektiven im Hinblick auf die Schaffung einer kommunikationstechnischen Infrastruktur für das wissenschaftliche Bibliothekswesen der Bundesrepublik

Wurde in den voranstehenden Abschnitten der Ist-Stand des kommunikationstechnischen Zugriffs auf maschinenlesbare Daten erläutert, so soll im folgenden auf die bibliothekspolitisch relevanten Planungen und Perspektiven, die in Zusammenhang mit der Schaffung einer kommunikationstechnischen Infrastruktur stehen, eingegangen werden.

Für den Bereich des wissenschaftlichen Bibliothekswesens der Bundesrepublik Deutschland lassen sich für die nächsten Jahre die folgenden Entwicklungsschwerpunkte nennen; sie machen zugleich die vorhandenen Defizite im wissenschaftlichen Bibliothekswesen der Bundesrepublik deutlich und erlauben hier bereits einen Abgleich mit den Entwicklungen anderer europäischer Länder:

- die Ausstattung von Bibliotheken mit lokalen, integrierten EDV-Systemen
- die Überführung konventioneller Bibliothekskataloge in maschinenlesbare Form durch retrospektive Konversion und zu geringen Anteilen retrospektive Katalogisierung
- den technischen und teilnehmerbezogenen Ausbau der regionalen Bibliotheksverbände
- die Ablösung vorhandener Hard- und Software durch technologisch aktuelle Nachfolgesysteme insbesondere unter dem Gesichtspunkt der Standardisierung, Normierung und Vernetzbarkeit der Datenverarbeitungssysteme
- die Integration der lokalen, regionalen und überregionalen Datenbestände in gemeinsame Datenbanken und vernetzte Verarbeitungssysteme
- die Standardisierung und Normierung bei Bibliotheksanwendungen
- die Integration bibliothekarischer Datenbanken und Dokumentenliefersysteme zu leistungsfähigen Informations- und Dienstleistungsverbänden (koordinierte Entwicklung auf lokaler, regionaler und überregionaler Ebene)
- den direkten Zugang der Benutzer zu EDV-gestützten lokalen, regionalen und überregionalen Bibliotheksdienstleistungen

Zu den Fundamenten der genannten Entwicklungsschwerpunkte gehören u.a. einerseits die Ausstattung der Hochschulbibliotheken mit Rechenkapazität und zum anderen der Ausbau vernetzter DV-Systeme bzw. die Bereitstellung und die Nutzung vorhandener Kommunikationstechnischer Einrichtungen. Im folgenden werden die Analysen, Wertungen und Empfehlungen des Wissenschaftsrates und der Deutschen Forschungsgemeinschaft insbesondere aus bibliothekspolitischer Sicht zusammengefaßt.

3.4.1 Ausstattung der Hochschulbibliotheken mit Rechenkapazität

Hochschulbibliotheken sind integraler Bestandteil der Hochschulen und ihre Ausstattung mit Rechenkapazität muß im Zusammenhang gesehen werden mit der Ausstattungspolitik und -finanzierung der Hochschulen insgesamt. Aufgrund des gestiegenen angemeldeten Bedarfs der Hochschulen an zentraler und dezentraler Rechenleistung zur Erfüllung ihrer Aufgaben in Forschung und Lehre sah sich der Wissenschaftsrat 1987 zu den "Empfehlungen zur Ausstattung der Hochschulen mit Rechenkapazität" veranlaßt, um Vorgaben zur planvollen Nutzung der finanziellen Ressourcen, die u.a. im Rahmen des Hochschulbauförderungsgesetzes (HBFG) zur Verfügung stehen, zu machen (nähere Angaben zu Finanzierungs- und Förderungspolitik wurden bereits an anderer Stelle gemacht). Die Empfehlungen sehen folgende Investitionsschwerpunkte vor:

- Versorgung der Hochschulen mit Rechenleistung für die studentische Grundausbildung
- Bedarfsdeckung für Arbeitsplätze von Wissenschaftlern mit dezentralen Rechenkapazitäten
- Bereitstellung von Zentralrechnerkapazität in den Rechenzentren
- Versorgung der Hochschulen mit Höchstleistungsrechnern
- Sicherstellung der wirtschaftlichen Nutzung von Rechnern
- Vernetzung von Rechnern
- Versorgung mit qualifizierter, finanzierbarer Software

Zur aktuellen Ausstattung der Hochschulbibliotheken wurden Aussagen gemacht, die im wesentlichen zum Berichtszeitpunkt noch zutreffen. "Die Universitätsbibliotheken verfügen [...] noch nicht alle über eigene Bibliotheksrechner für die Katalogführung und den

Ausleihverkehr. An einigen Bibliotheken befindet sich die Einführung der Datenverarbeitung [...] noch in der Planung, manche nutzen die Universalrechner in den Rechenzentren. Soweit eigene Rechner betrieben werden, handelt es sich meist um Maschinen der mittleren bis unteren Universalklasse, wobei die lokale Ausleihe auf dezidierten Kleinrechnern in der Bibliothek und die Katalogisierung weitgehend in den regionalen Bibliothekszentren abgewickelt werden." (Wissenschaftsrat: Empfehlungen zur Ausstattung der Hochschulen mit Rechenkapazität, Köln 1987, S. 16)

Ferner wird in den Empfehlungen festgestellt, daß es sich bei den in den Bibliotheken und Bibliothekszentren eingesetzten Systemen weitgehend um veraltete Technik der 70er Jahre mit relativ hohem finanziellen Wartungsaufwand handelt.

Zu den heute noch gültigen Aussagen der Empfehlungen gehören, daß im Blick auf die erfolgte Einrichtung regionaler, zentral organisierter Bibliothekszentren Konzepte zur verteilten Datenhaltung durch die Installierung lokaler Systeme nur in sehr geringem Umfang realisiert sind. Hinzu tritt die unzureichende Vernetzung in und zwischen den Hochschulen durch das nicht Vorhandensein vernetzter DV-Strukturen oder die geringe Nutzung kommunikationstechnischer Einrichtungen. In Bezug auf die zweite Aussage ist durch die Bereitstellung des Wissenschaftsnetzes eine spürbare Verbesserung eingetreten.

3.4.1.1 Bedarfsschätzung für die Hochschulbibliotheken

In einer Bedarfsschätzung kommt der Wissenschaftsrat zu folgendem Ergebnis: insgesamt wird für die Hochschulbibliotheken ein erheblicher Mehrbedarf an Rechenkapazität und damit steigende Investitionskosten einschließlich der Kosten für die Vernetzung erwartet. Als notwendig erachtet er

- den Aufbau durchgängiger, integrierter DV-Systeme an Hochschulbibliotheken, um die in EDV-Kataloge umgesetzten Bestandskataloge online zugänglich zu machen
- die funktionale Einbindung der Hochschulbibliotheken in regionale und überregionale Verbundsysteme

- die Realisierung des benutzerorientierten Zugriffs auf Fachinformationssysteme (vgl. die Ausführungen zu den drei DBV-OSI-Teilprojekten) und auf Online-Literaturnachweise in international verfügbaren Datenbanken.

Der Wissenschaftsrat empfiehlt 1987 für die Ausstattung der Hochschulbibliotheken mit Rechenkapazität für den Zeitraum von sechs Jahren einen Betrag von 150 Millionen DM vorzusehen.

3.4.1.2 Kommunikationsnetze

Der Wissenschaftsrat macht bei der Versorgung der Hochschulen mit dezentraler und zentraler Rechenkapazität auf die zentrale Bedeutung der Bereitstellung leistungsfähiger universitätsinterner und interuniversitärer Kommunikationsnetze als betriebstechnische Einrichtung aufmerksam. Hier gelte es,

- den Ausbau teilweise vorhandener Infrastruktur voranzutreiben,
- leistungsfähige, hochschulinterne Rechnernetze zu installieren
- und weiträumige Netzverbindungen zwischen den Hochschulen und Standorten von Spezial- und Höchstleistungsrechnern zu schaffen.

Für den Auf- und Ausbau leistungsfähiger Kommunikationsnetze der Hochschulen über das Hochschulbaufinanzierungsgesetz veranschlagt er für einen Zeitraum von 6 Jahren insgesamt einen Betrag von 180 Millionen DM.

3.4.1.3 Modellrechnung

Versorgungsebene	Anzahl Geräte insgesamt (6 Jahre)	Kosten insgesamt -Mio. DM- (6 Jahre)	Kosten/Jahr -Mio. DM-
I. Großgeräte einschließlich Software (HBFG)			
1. Dezentrale Rechner			
a) Grundausbildung der Studenten	41 000	204	34
b) Fortgeschrittene Studentenausbild.	16 000	240	40
c) Arbeitsplatzrechner für Wissenschaftler	32 500	468	78
Zusammen	89 500	912	152
2. Zentralrechner			
a) Universalrechner		360	60
b) Höchstleistungsrechner		252	42
Zusammen		612	102
3. Bereichsrechner		258	43
4. Rechner für Bibliotheken		150	25
5. Rechner für Medizinische Einrichtungen		120	20
6. Rechner für Hochschulverwaltungen		48	8
7. Software		120	20
Summe		2200	370
II. Betriebstechnische Einrichtungen (HBFG)			
1. Investitionen für Kommunikationsnetze		180	30
III. Folgekosten			
1. Wartungskosten (5% der Hardwarekosten zuzüglich 12 Mio. DM pro Jahr für Wartung der Kommunikationsnetze)			117
2. Betriebskosten (3% der Hardwarekosten)			63

3.4.2 Netzmemorandum

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft beurteilt in ihrem 1987 veröffentlichten Netzmemorandum die zukünftigen Entwicklungstendenzen für den Aufbau wissenschaftlicher Rechnernetze in der Bundesrepublik als günstig, da die Deutsche Bundespost neben den bereits existierenden Diensten wie Datenübertragung im Fernsprechnetz, Datenübermittlung mit Direktzufanschluß, DATEX-L und DATEX-P eine Infrastruktur aufbaut, die die Integration verschiedener Dienste in einem Netz vorsieht und für die Einrichtung weiträumiger Rechnernetze geeignet ist. Das dienstintegrierende digitale Netz (ISDN-Integrated Services Digital Network) löst die vorhandene elektromechanische Vermittlungstechnik des Telefondienstes durch digitale Technik ab. Neben dem Einsatz einer einheitlichen Technologie zur Übertragung, Vermittlung und Steuerung von Informationen unterschiedlicher Art zeichnet es sich im Bereich der Datenübertragung durch vergleichsweise hohe Übertragungsraten aus. Die bereits vollzogene oder zu erwartende Entwicklung vom analogen Fernsprechnetz zum dienstintegrierenden Universalnetz läßt sich durch aufeinanderfolgende Integrationsstufen kennzeichnen:

Integrationsstufe 1 (Übertragungs- und Vermittlungstechnik)

- Digitalisieren der Netzbestandteile
 - Übertragungstechnik (seit 1970)
 - Vermittlungstechnik (ab 1985/86)
- Digitalisiertes Fernsprechnetz (ab 1985/86)

Integrationsstufe 2 (64-Kbit/s-Dienste)

- ISDN (ab 1988)

Integrationsstufe 3 (bis 140 Mbit/s)

- Integration breitbandiger Dienste im Breitband-ISDN (ab 1990)

Integrationsstufe 4

- Integration der Verteildienste im IBFN (ab 1992)

Für eine positive Entwicklung im Bereich der Rechnerkommunikation sprechen ebenfalls die Entwicklung von Netzkomponenten entsprechend den Normen internationaler Normierungsgremien (ISO, CCITT) sowie Normierungsbestrebungen im Bereich der Rechneranwendungen.

3.4.2.1 Stand der Überregionalen Rechnernetze in der Bundesrepublik Deutschland

Das Fehlen eines deutschen Forschungsnetzes in der Bundesrepublik Deutschland hat im Jahr 1984 zur Gründung des Vereins "Deutsches Forschungsnetz" (DFN) geführt. Das unter dem Trägerverein "Deutsches Forschungsnetz" aufgebaute Wissenschaftsnetz (WIN) hat bis zum Berichtszeitpunkt das bis zum Jahre 1987 durch IBM und in der Folgezeit durch das Bundesministerium für Forschung und Technologie finanzierte "European Academic Research Network" (EARN) abgelöst. Auf der Basis der Nutzung von Post-Diensten ist es das Ziel des DFN, den Einrichtungen des gesamten Wissenschaftsbereichs kostengünstig Transportnetze, den Zugang zu nicht-OSI-Netzen und zu zentralen Informationsdiensten bereitzustellen.

3.4.2.2 Stand der hochschulinternen Netzverbindungen in der Bundesrepublik Deutschland

Die Hochschulen der Bundesrepublik Deutschland verfügen in der Regel lediglich über "Terminalnetze", das bedeutet, daß Datenendgeräte über Standleitungen mit dem Rechenzentrum verbunden sind. Neben der relativ geringen Datenübertragungsleistung eignen sich diese "Netze" nicht zur Kommunikation der in einer Hochschule installierten dezentralen Rechner untereinander. Sind "lokale Netze" (LAN) mit wesentlich höheren Datenübertragungsleistungen installiert, handelt es sich um Inselösungen, die die Integration in einem die gesamte Hochschule umfassenden Netzverbund vermissen lassen.

3.4.2.3 Vorschläge der Deutschen Forschungsgemeinschaft für die Einrichtung von Rechnernetzen für die deutschen Hochschulen

In ihrem "Netzmemorandum" macht die Deutsche Forschungsgemeinschaft, orientiert an der allgemeinen Zielvorstellung des Aufbaus interner Hochschulnetze und der Verbindung der Hochschulnetze, über ein bundesweites Rechnerverbundnetz die folgenden Vorschläge:

1. Die Installation hochschulinterner Rechnernetze ist durchzuführen, wobei bei DV-intensiven Fachrichtungen ein Netzanschluß je 10 Hochschulangehörige und bei Fächern mit geringer DV-technischer Durchdringung ein Netzanschluß je 50 Hochschulangehörige Berechnungsgrundlage sein soll.
2. Es sind stufenweise weiträumige Netzverbindungen zwischen Hochschulen und Standorten von Spezial- und Höchstleistungsrechnern zu schaffen. Die Übertragungsdienste stellt die Post bereit. Die Betreuung von Pilotprojekten zur Vorbereitung der breitbandigen Verbindungen zwischen den Hochschulen sind durch den Verein "Deutsches Forschungsnetz" durchzuführen.
 - a. Die Verbindungen zwischen Hochschulen und die Verbindung mehrerer Standorte einer Hochschule sollen über schmalbandige Kanäle im Bereich von 9,6 - 64 Kbit/s (überregionales Rechnernetz) realisiert werden.
 - b. Der DFN-Verein soll Pilotprojekte im Hochgeschwindigkeitsbereich (2 Mbit/s - 140 Mbit/s; entsprechend dem NSFnet in den USA) begleiten.
 - c. Ergänzt werden sollen diese Vorhaben durch die Schaffung breitbandiger Verbindungen im Bereich von 2 Mbit/s - 140 Mbit/s in einem weiträumigen Rechnerverbund der Hochschulen und wissenschaftlichen Einrichtungen.

3.4.2.4 Finanzierung

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft prognostiziert den Investitionsbedarf für Rechnernetze für die Hochschulen bei der Umlage aller Investitionskosten der Hochschulen auf 2.500.-- je nutzerbezogenem Netzanschluß. Ausgehend von 1,4 Millionen Hochschulangehörigen in der Bundesrepublik, von denen ca 40% DV-intensiven Fachrichtungen angehören, ergibt sich für alle Hochschulen der Bundesrepublik Deutschland ein Investitionsbedarf von 182 Millionen. Ein Programm zur Installation der inneruniversitären und weiträumigen Netze sollte nach Meinung der DFG in einem Zeitraum von 6 Jahren, gleichzeitig bundesweit und unter finanzieller Beteiligung des Bundes erfolgen. Pro Hochschule rechnet die Deutsche Forschungsgemeinschaft mit einem zusätzlichen Personalbedarf von 2-4 Stellen für die Betreuung der internen Hochschulnetze und überregionalen Netzdienste. Hinsichtlich des zu erwartenden Datenaufkommens und der Verbindungszeiten wird von einem jährlichen Ge-

bührenvolumen von ca. 20 Millionen DM für alle Hochschulen ausgegangen, die an die Deutsche Bundespost abzuführen sind. Hier erwartet die DFG Sondermaßnahmen der Deutschen Bundespost im Sinne einer kostenschonenden Gebührenstruktur für Einrichtungen des Wissenschaftsbetriebes für den Zeitraum von ca. 6 Jahren.

3.5 Bestrebungen zur Vernetzung von Forschung und Wissenschaft in der Bundesrepublik Deutschland

Das Vorhandensein eines Wissenschaftsnetzes (WIN) in Trägerschaft des Vereins zur Förderung eines Deutschen Forschungsnetzes (DFN-Verein) schafft heute in der Bundesrepublik Deutschland die technischen und ökonomisch günstigen Voraussetzungen für die zahlreichen Kommunikationsaspekte der Bibliothekswelt. Durch den Einsatz von Software-Produkten auf der Basis internationaler Normen für die offene Kommunikation (OSI-Produkte) werden Perspektiven eröffnet, die bis hin zur überregionalen Vernetzung der regionalen Verbundsysteme zu einem Deutschen Bibliotheksverbund reichen.

3.5.1 DFN-Verein, X.25-Wissenschaftsnetz und Open System Interconnection (OSI)

Die Einstellung der Finanzierung des European Academic and Research Network (EARN) in der Bundesrepublik Deutschland durch IBM im Jahre 1987 führte zur Bereitschaft des Bundesministeriums für Forschung und Technologie (BMFT), für einen begrenzten Zeitraum die Migration der Teilnehmer am deutschen EARN mit an IBM-Standards orientierten Übertragungsprotokollen zu OSI-Protokollen unter Einbeziehung des DFN-Vereins zu finanzieren (die Übergangsfinanzierung des standleitungs-basierten EARN durch das BMFT ist Juni 1991 ausgelaufen).

Seit Ende 1989 besteht zwischen DFN-Verein und der Deutschen Bundespost TELEKOM ein Vertrag, der die Einrichtung und den Betrieb eines X.25 Wissenschaftsnetzes (WIN) vorsieht. Dieses Wissenschaftsnetz basiert fast ausschließlich auf dem Transportmittel entsprechend der CCITT-Protokollempfehlung X.25 und bietet neben der Kommunikation von Rechnern unterschiedlicher Hersteller mit unterschiedlichen Betriebssystemen innerhalb dieses Netzes den Zugang zum öffentlichen DATEX-P-Netz sowie zu anderen internatio-

nenen Wissenschaftsnetzen. Als Basisdienste werden u.a. entsprechend den internationalen Normen für die offene Datenkommunikation Dialog (X.29; u.a. Zugriff von Dialog-Geräten z.B. auf Datenbanken), Message-Handling (X.400; Nachrichtenübermittlung), Filetransfer (FTAM; Übertragung größerer Datenmengen) und Remote Job Entry (RJE; gemeinsame Nutzung von Rechenprogrammen durch Rechner-Rechner-Kommunikation) angeboten.

Aus deutscher bibliothekarischer Sicht ist neben der durch das Wissenschaftsnetz in der Bundesrepublik geschaffenen kommunikationstechnischen Infrastruktural die Anbindung an die europäische X.25 Infrastruktur IXI (International X.25 Interconnect) von besonderer Bedeutung. Diese ermöglicht den direkten Online-Zugriff auf bibliographische Daten, die in Wissenschafts- bzw. Forschungsnetzen anderer europäischer Staaten verfügbar gehalten werden (z.B. JANET, England; SURF, Niederlanden).

Die Nutzung des WIN ist an eine Mitgliedschaft im DFN-Verein gebunden. Mitglieder sind Forschungseinrichtungen, Hochschulen sowie private Firmen. Bibliotheken haben direkten Zugang zum Wissenschaftsnetz oder vermittelt über die Hochschulen. Über den Anschluß der regionalen Verbundsysteme gibt der Abschnitt "Maschinenlesbare bibliographische Daten", Tabelle 1 Auskunft.

Die Vorzüge des X.25-Wissenschaftsnetzes lassen sich wie folgt skizzieren:

- feste und vorausplanbare Kosten pro Anschluß (für Forschungseinrichtungen und Hochschulen: DM 1 500.- monatlich für 9,6 Kbit/s; DM 5000 monatlich für 64 Kbit/s)
- Einsparungen von Personalkapazität gegenüber Direktverbindungen (Betriebsverantwortung liegt bei der Deutschen Bundespost TELEKOM)
- freier und derzeit unentgeltlicher Zugang von und in ausländische Wissenschaftsnetze
- freier Zugang zum allgemeinen Datenübermittlungsdienst DATEX-P
- hohe Dienstgüte und Zuverlässigkeit
- Möglichkeit, an der Weiterentwicklung des Netzes durch Berücksichtigung technischer Innovationen teilzunehmen.

Seit 1989 existiert innerhalb des DFN-Vereins eine Nutzergruppe Bibliotheken. Vertreten sind der überwiegende Teil der regionalen Bibliotheksverbände, eine Anzahl wissenschaftlicher Bibliotheken sowie überregionale bibliothekarische Einrichtungen (Deutsche Bibliothek, Deutsches Bibliotheksinstitut und ein Vertreter der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)). Zu den Arbeitsschwerpunkten dieser Nutzergruppe gehören:

- Überlegungen zur technischen Vernetzung der regionalen Bibliotheksverbände untereinander
- die Codierung des bibliothekarischen Zeichensatzes
- X.400-Nutzung zur Nachrichtenübermittlung sowie Filetransfer
- bibliotheksspezifische Anwenderprotokolle: Search and Retrieval (SR); Interlibrary Loan (ILL); Remote Database Access (RDA) und Document Filing and Retrieval (DFR).

3.5.2 DBV-OSI-Projekte

Die in der Bundesrepublik im Bibliothekswesen eingesetzten EDV-Lösungen erweisen insgesamt als sehr heterogen. Im geschichtlichen Rückblick können sie - sowohl was die überregionale, die regionale, als auch was die lokale Ebene anbetrifft - als engagierte Einzellösungen betrachtet werden. Neben der Entwicklung unterschiedlicher bibliothekarischer Anwendungssysteme wird auch Hardware verschiedenster Hersteller eingesetzt. Insgesamt mangelt es an Schnittstellen sowohl auf der Ebene der Rechner-zu-Rechner-Kommunikation als auch auf der Ebene der Programm-zu-Programm-Kommunikation. So ist es zur Zeit nicht möglich, bibliographische Daten aus verschiedenen Anwendungssystemen online in das jeweils eigene Anwendungssystem zu überführen. Hier soll das OSI-Modell Lösungskonzepte anbieten. In die Kommunikationsstruktur von Verbundsystemen und Bibliotheken soll auch die kommunikationstechnische Einbindung von Fachinformation und Buchhandel erfolgen.

Ausgehend von der Zielsetzung der Etablierung eines auf OSI-Basis vernetzten Verbundes der regionalen Verbundsysteme werden drei Teilprojekte durchgeführt. Sie werden durch das BMFT finanziert und von der Deutschen Bibliothek geleitet. Die Projekte sind zum Berichtszeitpunkt noch nicht abgeschlossen und es liegen erst Zwischenergebnisse vor, sodaß hier nur auf die Zielsetzungen der Teilprojekte eingegangen wird.

Teilprojekt 1: "Elektronischer Datenausch zwischen Buchhandel und Bibliotheken auf der Basis von Open System Interconnection".

Zielsetzung dieses Projektes, bei dem die Verantwortlichkeit für die Durchführung bei der Stadt- und Universitätsbibliothek Frankfurt liegt, ist die Entwicklung und Erprobung von Verfahren zur elektronischen Übermittlung von Handelsdaten und bibliographischen Daten zwischen wissenschaftlichen Bibliotheken und Buchhandlungen. Dabei sollen ausgetauscht werden Angebote, Bestellungen, Liefermeldungen und Rechnungen. Die Nachrichten sollen entsprechend dem ISO-Standard EDIFACT (Electronic Data Interchange for Administration Commerce and Transport) formatiert, als Transportmittel soll der Basisdienst der deutschen TELEKOM X.400 im Sinne einer offenen Kommunikation nach dem OSI-Modell in Anspruch genommen werden.

Ebenfalls unter der Federführung der Stadt- und Universitätsbibliothek Frankfurt und initiiert durch die Kommission der Europäischen Gemeinschaften (CEC) läuft seit März 1991 das auf dem EDIFACT-Projekt aufbauende Projekt "Electronic Data Interchange for Libraries and Booksellers in Europe" (EDILIBE). Beteiligt sind insgesamt sieben Bibliotheken und Buchhändler aus vier europäischen Staaten (Großbritannien, Deutschland, Niederlande und Italien). Zielsetzungen dieses Projektes ist die unter internationalen Gesichtspunkten zu sehende Weiterentwicklung von Verfahren des in Deutschland durchgeführten EDIFACT-Projektes, die weitgehende Standardisierung im Bereich des elektronischen Datenauschs zwischen Bibliotheken und Buchhändlern sowie die Etablierung dieser Dienstleistung bei Bibliotheken und Buchhändlern.

Teilprojekt 2: "Synchrone Normdatei GKD im DBV-OSI".

Zielsetzung des Projektes ist die Nutzung und Pflege der Gemeinsamen Körperschaftsdatei (GKD) auf der Basis des Synchronhaltens der Daten in verschiedenen Anwendungssystemen. Schwerpunkte der Arbeiten sind die Entwicklung von Konzepten zur Öffnung der verschiedenen Anwendungssysteme, Evaluierung und Einsatz von OSI-Protokollen und -Produkten (FTAM, X.400) für den Transport (DFN-Basisdienste) und die Entwicklung von Techniken zur Datenflußkontrolle und Fehlerbehandlung.

Teilprojekt 3: "Offener Standortnachweis für die Fachinformation".

Zielsetzung dieses Projektes ist die Kopplung von Fachinformation und Standortnachweis unter einer gemeinsamen Oberfläche. In dem Projekt soll beispielhaft Kunden des Fachinformationszentrums Energie Physik Mathematik in Karlsruhe den durch Fachinformation nicht gelieferten Standortnachweis der sachlich erschlossenen Zeitschriftenliteratur über die Zeitschriftendatenbank im DBI geliefert werden. Darüber hinaus soll es möglich sein, den Standortnachweis für eine direkte Online-Bestellung zu nutzen. In diesem Projekt sollen für diesen Zweck OSI-Dienste und OSI-Protokolle für Bibliotheksanwendungen analysiert, bewertet und eingesetzt werden.

3.6 Schluß

Der direkte Online-Zugriff auf bibliographische Daten der lokalen Ebene (Einzelbibliotheken) durch Institutionen oder den Bibliotheksbenutzer ist in der Bundesrepublik Deutschland nur in wenigen Fällen möglich. Er setzt einerseits die EDV-gestützte Katalogisierung der Einzelbibliotheken (für die zentralen Hochschul-, Universitäts- und Fachbibliotheken usw. weitgehend über die Teilnahme an der kooperativen Verbundkatalogisierung realisiert), andererseits die Verfügbarkeit der Daten in retrievalfähigen Datenbanken (z.B. OPAC) sowie die Bereitstellung kommunikationstechnischer Zugangseinrichtungen voraus. Das geringe Vorhandensein lokaler EDV-Systeme und damit die nur vereinzelt bestehende Möglichkeit der "elektronischen Rückführung" der in den regionalen Verbund eingebrachten bibliographischen Daten ist für den mangelnden Online-Zugriff in erster Linie verantwortlich.

Auf der regionalen Ebene stehen die durch die Einzelbibliotheken in den regionalen Verbund eingebrachten bibliographischen Daten in erster Linie als "Arbeitskataloge" - ergänzt durch aus- und inländische Daten (Fremddaten) - den am Verbund beteiligten Bibliotheken online zur Verfügung. Aus der Sicht der Einzelbibliothek oder des regionalen Verbundes ist der prinzipiell realisierbare Online-Zugang zu Daten fremder regionaler Verbundsysteme nur zu Recherche-Zwecken (z.B. zu Leihverkehrszwecken) von Interesse. Aufgrund der unterschiedlichen Anwendungssysteme in den Verbundsystemen

lassen sich die Daten bisher nicht im Sinne eines Downloading austauschen. Die Belieferung der Verbundsysteme mit Fremddaten erfolgt auf der Basis von Magnetbanddiensten. Hinsichtlich der Handhabung erweisen sich die Datenbanken der regionalen Verbundsysteme für den Bibliotheksbenutzer bisher als unzugänglich, da sich beim Retrieval die Benutzerschnittstelle zur Zeit noch in hohem Maße an den bibliothekarischen Arbeitserfordernissen orientiert.

Insgesamt sind für einen Online-Zugriff die bibliographischen Daten der überregionalen Ebene - zumindest im Bereich des Retrievals - am breitesten erschlossen. Die Datenbestände werden über Retrieval-Sprachen (GRIPS, Messenger) angeboten, die auch dem Bibliotheksbenutzer den direkten Zugriff erlauben. Die auf überregionaler Ebene erzeugten Daten, die als Dienstleistung auf der regionalen bzw. lokalen Ebene bereitgestellt werden, sind vom Erzeuger nicht online abrufbar, sondern werden auf Magnetband oder konventionellen Trägermedien abgegeben.

4 Integrierte Bibliothekssysteme

4.1 Einleitung

Dieser Teil der Studie möchte entsprechend den von der Kommission der Europäischen Gemeinschaft gemachten Vorgaben den Versuch unternehmen, einen Überblick über die in deutschen Bibliotheken im Einsatz befindlichen integrierten Bibliothekssysteme zu geben. In den genannten Vorgaben werden hierunter online-arbeitende Systeme verstanden, die über die zentralen Funktionen Ausleihe, Katalogisierung, Recherche und Erwerbung verfügen. Einbezogen werden sollten auch - wenn dies dem Stand der Entwicklung entspricht - kleinere Systeme (single-user-DOS-based-systems). Die Informationen zu den einzelnen Systemen (Zahl der Anwender, Größe der installierten Systeme, Beschreibung des Funktionsumfangs, Vorhandensein von Sonderfunktionen, die über die rein bibliothekarische Anwendung hinausgehen, Entwicklungsperspektiven, Anschaffungs- und Unterhaltungskosten usw.) sollten von den Herstellern eingeholt werden. Gerade in Bezug auf die von den Herstellern gemachten Angaben müssen jedoch Vorbehalte formuliert werden. Die Angaben der Hersteller konnten nur stichprobenartig verifiziert werden konnten; es ergaben sich hier zum Teil erhebliche Abweichungen zum tatsächlichen Stand. Dies führte - um kein falsches Bild zu produzieren - dazu, daß auf die Darlegung einzelner Teilaspekte der Vorgaben verzichtet wurde und in anderen Teilen nur pauschalierende Angaben gemacht werden konnten.

4.2 Ausgangslage

Generell läßt sich immer noch mit Recht behaupten, daß die Bundesrepublik Deutschland hinsichtlich der Standes des Einsatzes automatisierter, computer- und kommunikationstechnologie-gestützter Verfahren in Bibliotheken einen nicht unerheblichen Rückstand gegenüber insbesondere den anglo-amerikanischen oder beispielsweise den skandinavischen Ländern aufweist. Dies mag historische Ursachen haben, Fragen der Akzeptanz neuer Technologie berühren, mit Sicherheit aber zumindest in Teilen auf die politischen Strukturen der Bundesrepublik Deutschland zurückzuführen sein. Die Unterhaltsträger der Bibliotheken (bei Hochschulbibliotheken die Länder, bei öffentlichen Bibliotheken in der Regel die Kommunen) sind frei in ihren Entscheidungen und ihrer Finanzierungspolitik und

nicht verpflichtet, im Sinne einer bundesweiten, bibliothekspolitischen Zielsetzung Bibliotheken zu gemeinsamen Handeln oder zur Kooperation zu veranlassen. Dies geschieht allenfalls und eher indirekt über Förderungsrichtlinien von Programmen unter Finanzierungsbeteiligung des Bundes. So haben sich im deutschen Bibliothekswesen örtliche oder regionale Strukturen entwickelt, die einerseits nur schwer zu überschauen sind und in denen sich andererseits ein ganz unterschiedlicher Entwicklungsstand im Bereich der Bibliotheksautomatisierung finden läßt. Dies trifft auch für den Einsatz integrierter Bibliothekssysteme zu.

Im Verhältnis zu anderen Ländern ist festzustellen, daß das Angebot an Bibliotheks-Software-Produkten relativ gering ist. Die sehr abhängig vom Bibliothekstyp und stark an konventionellen Geschäftsgängen und den hier vorzufindenden bibliothekarischen Standards orientierten individuellen Anforderungen haben dazu geführt, daß nur eine sehr geringe Zahl von Anbietern Produkte offerieren kann, die einen etwas weiteren Verbreitungsgrad gefunden haben. Es existiert kein verbindliches Standard-Anforderungsprofil für Bibliotheks-Software bezogen auf die jeweiligen Bibliothekstypen und Bibliotheksgrößen, an denen sich Software-Entwickler, aber auch die Bibliotheken orientieren könnten. So wird vielfach die vorhandene Entwicklungskapazität in individuelle Anpassungen investiert. Für die Entwicklung und den Einsatz integrierter Bibliothekssysteme trifft auch zu: "Im Gegensatz zu den ausländischen Bibliotheken, hauptsächlich den anglo-amerikanischen, die bereits seit Ende der siebziger bzw. Anfang der achtziger Jahre integrierte Bibliothekssysteme einsetzen, haben sich die bundesdeutschen Bibliothekare zwar theoretisch mit den Möglichkeiten eines integrierten Bibliothekssystems auseinandergesetzt, aber Vorrang hatte zunächst die Automation des Kataloges als Kernelement der Buchbearbeitung. Die Komplexität der Katalogautomation und die Verlagerung der Prioritäten bei der Bibliotheksautomatisierung haben dazu geführt, daß [...] parallel zu den Bestrebungen EDV-gestützter Kataloge autonome Ausleihverbuchungssysteme installiert worden sind. Außerdem haben sie dazu beigetragen, daß - aufgrund fehlender Anwendungen - Softwareentwicklungen integrierter Bibliothekssysteme bei bundesdeutschen Herstellern nicht in dem Maße erfolgt sind, wie es heute wünschenswert wäre."¹ Bossmeyer und

1) Braun, Traute: Regionale Verbundsysteme der Bundesrepublik Deutschland und ihre Portabilität

Liegmann weisen in einem Entwurf einer Systemübersicht nur drei bundesdeutsche Produkte nach, die den Anforderungen eines integrierten Bibliothekssystems genügen².

4.2.1 Allgemeiner Stand des Einsatzes integrierter Bibliothekssysteme im Bibliotheken

4.2.1.1 Wissenschaftliche Bibliotheken

Eine große Zahl Wissenschaftlicher Bibliotheken ist zum Berichtszeitpunkt angeschlossen an regionale Verbundsysteme und katalogisiert kooperativ in Verbunddatenbanken. Einige Wissenschaftliche Bibliotheken katalogisieren in autonomen EDV-Systemen mit der Tendenz der Teilnahme an einem Verbund, während wiederum eine gewisse Zahl konventionell und ohne konkrete Pläne zur Teilnahme an einem Verbund katalogisiert. Eine große Zahl von Bibliotheken setzt ein automatisiertes Ausleihverfahren ein, wenige Bibliotheken betreiben die Erwerbung automatisiert, Online- Benutzerkataloge existieren selten. Die Zahl der Bibliotheken, die über ein vollständig integriertes oder vernetztes Bibliothekssystem einschließlich der Funktionen Erwerbung, Katalogisierung und Ausleihe verfügen

für wissenschaftliche Bibliotheken der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik im Hinblick auf eine Verbesserung der Literaturversorgung. - 1991. - Berlin, Fachbereich Philosophie, Geschichtswissenschaften, Bibliotheks-/Informationswissenschaft, Hum.-Univ., Diss. A. - S. 25

- 2) Boßmeyer, Christine u. Hans Liegmann: Funktionale Anforderungen an automatisierte Bibliothekssysteme : Entwurf. - 1990. - Frankfurt a.M. - 14 S., 20 Bl.

Anmerkung: Die Kurzbeschreibung von Bibliothekssystemen bezog folgende Produkte und Anbieter ein:

ALS	ALS, Deutschland
BIBDIA	Norsk Data GmbH, Deutschland
BIS/BIS-LOK	DABIS
BLS	BLCMP Library Service Ltd England
CLSI-LIBS100	Computer Library Service International Ltd, England
DOBIS/LIBIS	IBM Deutschland GmbH
DOMESTIC	KTS-Informationssysteme GmbH
DS	DS Ltd, England
DYNIX	DYNIX Library Systems (UK) Ltd, England
GEAC (GLIS)	GEAC Computers GmbH, Deutschland
LIBERTAS	SLS Information Systems Ltd, England
LIBRIS	Datapoint Deutschland GmbH, Deutschland
MULTILIS	SOBECO Group Inc., Canada
SISIS	Siemens AG
SUPERMAX	Dansk Data Elektronik A/S, Dänemark
TECHLIB/STACS	Information Dimension GmbH, Techlib/Stacs Representative, Deutschland
TINLIB	AGICOM, Schweiz
UNISYS_PALS	UNISYS, Deutschland
URICA	McDonnell Douglas, Deutschland
VTLS	VTLS Inc., Schweden

ist relativ klein. Von insgesamt 57 Universitätsbibliotheken verfügen lediglich Heidelberg (Heidi/adaptiertes DOBIS, IBM), Konstanz (Koala, adaptiertes BIS, DABIS), Augsburg (SISIS, Siemens), Oldenburg (URICA, McDonnell Douglas), Bielefeld (BIS/BIS-LOK, DABIS) und Dortmund (DOBIS/LIBIS, IBM) über ein im Einsatz befindliches integriertes Bibliothekssystem. Insbesondere im Bereich der Hochschulbibliotheken sehen die bibliothekspolitischen Perspektiven die Einrichtung lokaler, integrierter Bibliothekssysteme als dringende Voraussetzung unter anderem für eine optimierte überregionale, regionale und lokale Literaturversorgung vor.

4.2.1.2 Spezialbibliotheken

Über den Grad der Bibliotheksautomation in Spezialbibliotheken lassen sich gerade aufgrund der großen Anzahl, ihrer recht unterschiedlichen Größen, ihrer fachlichen Ausrichtung und Benutzungssituation, ihrer Situation in Bezug auf bibliotheksfachlich geschultes Personal und der damit verbundenen eher pragmatischen Umgangsweise mit bibliothekarischen Standards nur schwer Aussagen machen. Vielfach kommt man hier zu schnelleren Lösungen auch aufgrund der in der Regel geringeren Bestandsgrößen. Es kann also davon ausgegangen werden, daß Spezialbibliotheken einen eher über dem Durchschnitt liegenden Automationsgrad durchgesetzt haben. So wird z.B. in insgesamt 20 Einrichtungen der Fraunhofer-Gesellschaft das PC-basierte integrierte Bibliothekssystem TinLib der Firma englischen Firma IME, das sich zur Zeit im Vertrieb der Schweizer Firma AGICOM befindet, eingesetzt.

4.2.1.3 Öffentliche Bibliotheken

Die Automatisierung in Öffentlichen Bibliotheken war in ihrer Anfangszeit gekennzeichnet durch die Nutzung der Rechnerkapazitäten kommunaler Rechenzentren. Bei den eingesetzten Verfahren handelte es sich zumeist um solche mit offline-Verarbeitung. Hinzu traten in den einzelnen Bundesländern sogenannte landeseinheitliche Verfahren in breiterer Anwendung, mit denen dialogorientiert und Großrechner-gestützt Teilbereiche (vorwiegend Ausleihe) automatisiert wurden (z.B. BIWES in Baden-Württemberg). In den letzten Jahren ist bei den öffentlichen Bibliotheken vermehrt der Einsatz

von autonomen, teilweise integrierten Systemen festzustellen. Diese Systeme werden zumeist auch von den Bibliotheken selbst betrieben. Insgesamt läßt sich feststellen, daß in öffentlichen Bibliotheken der Verbreitungsgrad integrierter Bibliothekssysteme unter Nutzung aller Funktionen relativ gering ist, daneben jedoch eine Vielzahl von Software-Systemen zum Einsatz kommt, die bei weitem diejenige bei den Wissenschaftlichen Bibliotheken übersteigt.

4.2.2 Begriffsbestimmung

Unter einem integrierten Bibliothekssystem wird im allgemeinen ein Softwaresystem verstanden, daß unter Vermeidung von Mehrfachfassung von Daten die Vielfachverwendung gespeicherter Daten ermöglicht bzw. diese Daten in allen relevanten Anwendungsprozessen zur Verfügung stellt und so die Verzahnung bisher eigenständiger bibliothekarischer Geschäftsgänge zu einem homogenen System ermöglicht. "Grob skizziert können die Hauptmodule eines integrierten Systems wie folgt zusammengefaßt werden:

- 1) Allgemeine Funktionen zur Datenerfassung und Recherche
- 2) Erwerbung und Zeitschriftenbearbeitung
- 3) Formal- und Sachkatalogisierung mit Verfahren zur formalen Überprüfung von Ansetzungsformen unter Nutzung von Normdateien sowie der Möglichkeit zur Fremddatenübernahme
- 4) Trennung in Verwaltungs- und Benutzerkataloge jeweils als Online-Systeme
- 5) Ausleihverbuchung mit Benutzerverwaltung
- 6) Statistik
- 7) Möglichkeit der externen Datenbankrecherche

Heutige Ziele eines integrierten Bibliothekssystems sind

- ein Online-System unter Berücksichtigung der modernen Datenkommunikation

- die Verzahnung der einzelnen Geschäftsgänge unter Nutzung der gespeicherten Daten und unter Einbindung von Fremddaten
- die Verfügbarkeit aller Funktionen an allen Arbeitsplätzen"3

4.2.3 Befragungssituation

Aufgrund vorhandener Unterlagen wurde ersichtlich, daß sich lediglich sehr wenige Anbieter echter integrierter Bibliothekssysteme auf dem bundesrepublikanischen Markt bewegen, auch wenn festzustellen ist, daß zunehmend ausländische Unternehmen mit langjähriger Erfahrung in der Entwicklung von Bibliotheks-Software versuchen, in Deutschland Niederlassungen aufzubauen und Kunden zu gewinnen (ALS, GEAC, PICA usw.) Die von diesen Software-Anbietern vertriebenen Produkte wurden z.T. bewußt nicht in die Erhebung mit einbezogen, da keine oder nur Pilot-Anwender existieren.

In Kenntnis des geringen Marktangebots an integrierten Bibliothekssystemen und um den Kreis der in Frage kommenden Systeme nicht zu sehr einzuengen, wurde ein Fragebogen erarbeitet, der im wesentlichen nur Grunddaten zu den Anbietern und Software-Produkten erfragt. Dies sind Angaben zum Hersteller, systemtechnische Angaben zur Software, Angaben zum Funktionsumfang (welche Module sind verfügbar), Angabe zu den Preisen, Zahl der Installationen, Nennung der Anwender. Neben einer geringen Rücklaufquote des Fragebogens, die dazu führten, daß zu einigen Produkten vorhandene und unvollständige Unterlagen herangezogen werden mußten, können zu bestimmten Themenkomplexen nur generalisierende Aussagen gemacht werden.

4.2.4 Sonderfunktionen

Sonderfunktionen wie E-Mail, Büro-Automations-Funktionen, Statistikfunktionen zu Systemnutzung können bei den aufgeführten Systemen in der Regel nicht vorausgesetzt werden, sind aber prinzipiell bei Großrechenanlagen, Mehrplatzsystemen und vernetzten Personal Computern über zusätzlich einsetzbare Software oder Leistungen des Betriebssystems abzudecken.

3) Braun, Traute: Regionale Verbundsysteme der Bundesrepublik Deutschland ... S. 31

4.2.5 Entwicklungstendenzen

Bei vielen Produkten handelt es sich um hardware- und betriebs-systemabhängige Systeme, sodaß es sich sowohl rechner- als auch anwendungsseitig um "geschlossene" Systeme handelt. Entwicklungstendenzen lassen sich lediglich als Forderungen formulieren. Im Blick z.B. auf die Organisation des Leihverkehrs, der Nachrichtenübermittlung oder der Online-Bestellung bedeutet dies die hard- und softwareseitige Unterstützung standardisierter Schnittstellen und Protokolle, die Integration von OSI-Produkten (X.400, FTAM), die Möglichkeit des Anschlusses intelligenter Endgeräte sowie Netzfähigkeit des Systems und eine damit verbundene Möglichkeit zur Verbindung mit anderen Netzen.

4.2.6 Kosten

In den wenigsten Fällen werden integrierte Bibliothekssysteme als "turn-key-Systeme" angeboten, sodaß sich keine Aussagen machen lassen über die Kosten einer Gesamtinstallation von Hardware und Anwendungssoftware. Die meisten Unternehmen gewähren auf ihre Software-Produkte sogenannte Forschungs- bzw. Hochschulrabatte oder machen die Kosten von der Anzahl der installierten Arbeitsplätze abhängig.

Hinsichtlich der reinen Software-Kosten lassen sich erhebliche Preisspannweiten feststellen. Sie reichen von einigen tausend DM für Software-Systeme, die auf Personal Computern eingesetzt werden, bis hin zu Preisen für Mainframe-Anwendungen, die weit über einer halben Million DM liegen.

Die firmenseitige Wartung der Software liegt in der Regel bei 1%-2% pro Jahr des Software-Preises. Darüberhinaus können über die den Bibliotheken entstehenden Personal- und Unterhaltskosten keine Angaben gemacht werden.

4.2.7 Auswahlkriterien

Bei der Entscheidung für die Aufnahme der Software-Produkte in die Übersicht wurde stark von den in der Begriffsbestimmung definierten Anforderungen abgesehen. Dies geschah im wesentlichen aufgrund

der Tatsache, daß die Herstellerangaben nicht überprüft werden konnten. Ausschlaggebend für eine Aufnahme war generell die Verfügbarkeit von Angaben (es muß also von mangelnder Vollständigkeit ausgegangen werden) und die Angabe des Herstellers, daß das Produkt wenigstens über die Funktionen Ausleihe, Katalogisierung und Erwerbung verfügt, oder davon auszugehen ist, daß diese Funktionen in absehbarer Zeit implementiert werden.

4.2.8 **Schluß**

Will man zu einer abschließenden Einschätzung der in der Übersicht aufgeführten Systeme kommen, so treffen lediglich bei wenigen Produkten folgende Kriterien zu:

- Integriertes Bibliothekssystem mit in der Praxis eingesetzten Modulen Ausleihe, Katalogisierung, Erwerbung
- Relative Unbegrenztheit hinsichtlich der zu verarbeitenden Datenmenge
- Hard- und softwareseitig ausbaufähig und einsetzbar in großen Öffentlichen und Wissenschaftlichen Bibliotheken (z.B. Universitätsbibliotheken) sowie großen Spezialbibliotheken
- Einsatzfähig als zentrales Dateninformationssystem sowohl für interne wie für externe Nutzer

Zu diesen Produkten gehören:

- **BIBDIA** (Norsk Data)
- **BIS/BIS-LOK** (DABIS)
- **DATALIBRIS** (Datapoint)
- **DOBIS/LIBIS** (IBM)
- **SISIS** (Siemens)
- **URICA** (McDonnell Douglas)

Angaben zu den in die Marktübersicht aufgenommenen integrierten Systeme finden sich in der tabellarischen Übersicht "Integrierte Systeme" im Anhang.

5 Einsatz von Personal Computern in Bibliotheken

In der LIB-2-STUDIE konnten keine Angaben zum Stand des Einsatzes von Personal Computern in Bibliotheken der Bundesrepublik gemacht werden. Diese Lücke soll hier geschlossen werden, zumal die Ausstattung der Bibliotheken mit dieser immer leistungsfähigeren und multifunktional einzusetzenden Rechnerklasse zu den zentralen Themen bibliothekspolitischer Perspektiven in der Bundesrepublik zählt.

5.1 Einleitung

Der Begriff Personal Computer (PC) wird im allgemeinen recht unscharf benutzt. Der PC gehört zur Klasse der Mikrocomputer, dem leistungsbezogen die Rechnerklassen Minicomputer (auch mittlere Datentechnik (MDT) oder Bürocomputer) und Mainframes (auch Großrechner oder Universalcomputer) übergeordnet sind. Eine scharfe Trennung zwischen den genannten Rechnerklassen zu ziehen fällt nicht zuletzt aufgrund der raschen technologischen Entwicklung schwer, die den Mikrocomputer in ein Leistungsspektrum geführt hat, das bis vor wenigen Jahren Großrechnern vorbehalten zu sein schien. Unter Personal Computern werden im folgenden Einplatz- bzw. Mehrplatzsysteme verstanden, die den Einsatz der Standardbetriebssysteme MS-DOS (oder Derivate) bzw. UNIX (oder Derivate) erlauben.

Der Personal Computer hat heute als technisches Hilfsmittel breiten Eingang in die Arbeitswelt gefunden. Auch im Bibliothekswesen bieten sich potentiell zahlreiche Einsatzmöglichkeiten an. Es kann jedoch festgestellt werden, daß in der Bundesrepublik - aufgrund historisch gewachsener Strukturen (einerseits in Bezug auf die allgemeine Entwicklung der Rechnertechnik, andererseits in Bezug auf die Entwicklung der Bibliotheksautomatisierung), der speziellen Anwendungsproblematik und des teilweise immensen Datenvolumens - der Großrechner-Einsatz in Verbindung mit angeschlossenen Terminals ("nicht-intelligenten" Endgeräten) dort dominiert, wo zentrale Dienste (z.B. Verbundkatalogisierung, Nutzung kommunaler Rechenzentren durch Öffentliche Bibliotheken) übernommen werden und große Datenmengen verwaltet werden müssen. Ohne auf die Probleme zentraler und dezentraler Datenverarbeitung eingehen zu wollen: es wird

sich in absehbarer Zeit an der Berechtigung des Einsatzes der Großrechner-Technologie nichts ändern. In dem Maße jedoch, wie sich unter anderem die Philosophie der verteilten Datenverarbeitung und die Zweckmäßigkeit des Einsatzes "intelligenter" Endgeräte (im Sinne eines multifunktionalen Arbeitsplatzes) durchsetzen wird, kommt der Personal Computer nicht länger nur in Betracht zur Lösung überschaubarer und isolierter Anwendungen. Er wird vielmehr funktional eingebunden sein in eine sich aus unterschiedlichen Rechnerklassen zusammensetzende und kommunizierende System-Landschaft. Ein Beispiel für diese Entwicklung auch im Bibliotheksbereich bieten die anglo-amerikanischen Länder. So haben beispielsweise schon im Jahre 1986 mehr als 70 Prozent der Verbundteilnehmer von OCLC (Online Computer Library Center) Personal Computer anstelle von Terminals eingesetzt.

Die Einsatzmöglichkeiten des Personal Computers in Bibliotheken können, in Abhängigkeit der Gewichtung spezifischer Aufgabenstellungen des Bibliothekstyps, unter folgende Aspekte subsumiert werden:

- nicht-bibliothekarische Standardanwendungen, wie Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Datenbankmanagement, Grafik
- bibliothekarische Anwendungen, d.h. Ablösung konventioneller Arbeitsgänge durch autonome oder integrierte bibliothekarische EDV-Anwendungen (Katalogisierung, Erwerbung, Ausleihe usw.)
- Informationsvermittlung (Datenbankrecherche in bibliographischen oder Informations-Datenbanken oder Zugriff auf lokal verfügbare, ortsunabhängige Speichermedien wie Disketten-Datenbanken, CD-ROM usw.)
- Arbeits- oder Lernmittel für den Bibliotheksbenutzer

Dieser Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten steht eine ebenso breite Palette an technischen Konfigurationsmöglichkeiten unter Einsatz der verschiedensten Peripheriegeräte gegenüber:

- der PC als Einzelplatzsystem (stand alone)
- der PC als Teil eines Mehrplatzsystems oder als Teil eines lokalen Netzwerkes
- der PC in einem Netzwerk, das wiederum Teil eines Netzverbundes ist
- der PC als Knotenrechner, BTX-Station, Terminal usw.

5.2 Ausgangslage

Das hier vorgenommene Update der LIB-2-Studie kann auf eine Umfrage des Deutschen Bibliotheksinstituts aus dem Jahre 1989/1990 zurückgreifen, in deren Rahmen - im Zusammenhang mit der jährlichen Erhebung zur Deutschen Bibliotheksstatistik - ca. 3000 Bibliotheken der Bundesrepublik zum Einsatz von Personal Computern befragt wurden. Befragt wurden im einzelnen:

- 1100 hauptamtlich geführte Öffentliche Bibliotheken (Hauptbibliotheken Stufe 2, Grundbibliotheken Stufe 1 und Elementarbibliotheken)
- 250 Wissenschaftliche Bibliotheken (Nationalbibliotheken, Zentrale Fachbibliotheken, Regionalbibliotheken und zentrale Universitäts- und Hochschulbibliotheken)
- 1650 Spezialbibliotheken (Öffentlich zugängliche und Spezialbibliotheken überwiegend für einen geschlossenen Benutzerkreis)

Nicht befragt wurden nachgeordnete oder nicht nachgeordnete Abteilungs-, Fachbereichs- und Institutsbibliotheken der Universitäten und Hochschulen sowie nebenamtlich geführte Öffentliche Bibliotheken oder Sonderformen (Fahrbibliotheken, Schulbibliotheken, Krankenhausbibliotheken usw.)

Die Ergebnisse dieser Umfrage müssen hinsichtlich ihrer Aussagekraft mit gewissen Vorbehalten betrachtet werden und ihnen kann in nur sehr eingeschränktem Maße repräsentativen Charakter unterstellt werden. Gewisse Tendenzen lassen sich jedoch erkennen, so daß eine Ausführung der Ergebnisse dieser Umfrage im Rahmen dieser Studie gerechtfertigt erscheint.

Für die nur eingeschränkte Gültigkeit der Ergebnisse sind folgende Gründe verantwortlich:

1. die Nicht-Befragung der Abteilungs-, Fachbereichs- und Institutsbibliotheken im Bereich der Wissenschaftlichen Bibliotheken. Hier kann nur pauschalierend aufgrund von Literaturnachweisen gesagt werden, daß der Einsatz von Personal Computern eher über dem Durchschnitt des Einsatzes bei den Öffentlichen

Bibliotheken und Spezialbibliotheken liegt bzw. eine vergleichbare Stellung mit den in diese Umfrage einbezogenen großen Wissenschaftlichen Bibliotheken einnimmt (genannt seien hier nur z.B. die Projekte in den Institutsbibliotheken der Universitäten Bielefeld, München und Tübingen).

2. mit 22,07 % beantworteter Fragebogen ist ein nur unbefriedigender Rücklauf zu verzeichnen gewesen.

Es darf nicht unterstellt werden, aufgrund des geringen Rücklaufes sei der Einsatz von Personal Computern gerade in Öffentlichen Bibliotheken und Spezialbibliotheken so unbedeutend; ebenso ist es nicht statthaft, daß Verhältnis von Gesamtrücklauf und positiver Antwort (Einsatz von PC) hochzurechnen (ca. 2:1), um daraus bestimmte Schlüsse abzuleiten.

Interessant und von einer gewissen Allgemeingültigkeit scheinen jedoch die bibliothekstypen-bezogenen Ausprägung zu sein, sodaß auf diese besonderes Augenmerk zu richten ist.

Aus den obengenannten Gründen wird sich die hier vorgenommene Auswertung dieser Umfrage auf eine Zahlendarstellung mit kurzen Erläuterungen beschränken. Zu den Perspektiven des Einsatzes von Personalcomputern im bundesrepublikanischen Bibliothekswesen unter Berücksichtigung von Gremienempfehlungen für die Unterhaltsträger oder Förderungseinrichtungen soll daran anschließend eine Aussage gemacht werden.

5.3 Auswertung

5.3.1 Befragungs- und Antwortsituation

Insgesamt wurden ca. 3000 Bibliotheken befragt (s.o). Von den Bibliotheken (vgl. Graphik 1), die den Fragebogen beantworteten (662 = 22,7% zu 100% der Befragten) gaben 330 (11%) an, keine Personal Computer einzusetzen. 14 Bibliotheken (0,47%) gaben an, sich in der Planungsphase zu befinden und 318 (10,6%) gaben an, Personal Computer im Test-, im wesentlichen aber im Routinebetrieb einzusetzen. Für die weitere Betrachtung werden lediglich diese 318 Bibliotheken herangezogen.

Bezogen auf die Gesamtzahl nach Bibliothekstyp ergeben sich folgende Werte (vgl. Graphik 2), die, auch ohne die jeweilige Rück-

laufquote mit einzubeziehen, aussagekräftig sind: Von den Öffentlichen Bibliotheken gaben 79 (ca. 7,2 %), von den Wissenschaftlichen Bibliotheken 103 (ca. 41,2) und von den Spezialbibliotheken 133 (ca. 8,06 %) an, Personal Computer einzusetzen. Dies legt den Schluß nahe, daß in den Wissenschaftlichen Bibliotheken der PC-Einsatz einen wesentlichen weiteren Verbreitungsgrad gefunden hat als in Öffentlichen Bibliotheken oder Spezialbibliotheken.

5.3.2 Eingesetzte Hardware und Betriebssysteme

In etwa der allgemeinen Marktsituation entsprechen die Angaben zur eingesetzten Hardware und zum eingesetzten Betriebssystem (vgl. Graphik 3 und 4). IBM-kompatible Personal Computer dominieren, ebenso das auf ihnen einsetzbare Standard-Betriebssystem MS-DOS. Den Einsatz mehrplatzfähiger Systeme unter dem Betriebssystem UNIX (oder Derivate) gaben nur etwas mehr als 10 % der Bibliotheken an.

5.3.3 Eingesetzte Peripheriegeräte

Hier machen insbesondere die recht hohe Zahl an CD-ROM-Laufwerken und die Zahl der installierten Telekommunikationseinrichtungen aufmerksam (vgl. Graphik 5).

5.3.4 Standardanwendungen

Daß der Personal Computer in Bibliotheken in weiten Teilen auch für nicht bibliothekarische Anwendungen eingesetzt wird, geht aus den Angaben der Graphik 6 hervor. Hierbei dominieren erwartungsgemäß Textverarbeitung (ca. 62,9 %) und Datenbankanwendungen (35,2 %).

5.3.5 Einsatz integrierter und autonomer Systeme

Im Hinblick auf den Verbreitungsgrad integrierter Bibliothekssysteme gibt Graphik 7 Auskunft (vgl. hierzu auch "Integrierte Bibliothekssysteme") 75 Bibliotheken (ca. 23 %) gaben an, ein integriertes Bibliothekssystem einzusetzen. Bei genauerer Analyse der Produktnennungen war jedoch zu verzeichnen, daß es sich bei einer Vielzahl der genannten Produkte um Eigenentwicklungen auf der Basis von Standard-Datenbanksystemen handelte, deren Entwicklungs-

fähigkeit, Leistungsfähigkeit und Portabilität stark bezweifelt werden muß. Keineswegs überraschend ist die hohe Zahl von 183 Bibliotheken (ca. 57,5 %), die autonome Anwendungen einsetzen. 50 Bibliotheken (ca. 15,7 %) gaben an, den Personal Computer nur für nicht-bibliothekarische Standardanwendungen einzusetzen. Insgesamt ergeben diese Zahlen mit Abstrichen sicherlich ein einigermaßen repräsentatives Bild für die Bibliotheken, die Personal Computer einsetzen.

5.3.6 Integrierte Systeme und autonome Systeme - eingesetzte Funktionen

An integrierte Bibliothekssysteme wird der Anspruch gestellt, zumindest die Funktionen Ausleihe, Katalogisierung, Recherche (OPAC) und Erwerbung abzudecken. Neutral betrachtet kann erwartet werden, daß diese Module in einer Bibliothek, die angibt, ein integriertes System einzusetzen, zumindest im Schnitt gleichmäßig implementiert sind. Das dies nicht so ist, verdeutlicht Graphik 8. Bei den im Einsatz befindlichen Modulen integrierter Software (sofern die Angaben sich an der oben genannten Definition orientieren) überwiegen deutlich die Funktionen Ausleihe (mit ca. 46,7 %) und die Katalogisierung (mit ca. 44 %). Module wie Erwerbung, OPAC, Statistik, Haushaltsüberwachung und Zeitschriftenkontrolle werden wesentlich weniger häufig eingesetzt. Ein hiervon etwas abweichendes Bild ergibt sich bei Bibliotheken, die autonome Systeme einsetzen (vgl. Graphik 9). Hier steht im Vordergrund die Katalogisierung (ca. 38,3 %). Die Funktion Ausleihe setzen lediglich ca. 18,6 % der Bibliotheken ein. Die übrigen Abweichungen werden aus einem Gegenüberstellen der Graphiken 8 und 9 ersichtlich.

Zum Einsatz von Telekommunikationsgeräten zum Zwecke der Online-Recherche und zum Einsatz von CD-ROM-Laufwerken wurden ebenfalls Angaben gemacht. Ca. 20,8 % der insgesamt 318 Bibliotheken gaben an, Telekommunikationsgeräte einzusetzen; ca. 27 % setzen CD-ROM-Laufwerke ein (vgl. "Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen").

5.3.7 Bibliothekstypen-spezifische Auswertung

Im folgenden soll kurz das Augenmerk gerichtet werden zwei bibliothekstypen-spezifische Auswertungen; zum einen zur Frage des Ein-

satzes autonomer und integrierter Bibliotheksanwendungen und zum anderen zur Frage der eingesetzten Funktionen dieser Systeme in den jeweiligen Bibliothekstypen.

5.3.7.1 Einsatz integrierter bzw. autonomer Systeme nach Bibliothekstyp

Bei Öffentlichen Bibliotheken scheint ein "ausgewogenes" Verhältnis zu bestehen zwischen dem Einsatz autonomer und integrierter Systeme, während bei den Wissenschaftlichen Bibliotheken (eingeschränkt auf den oben genannten, in die Umfrage einbezogenen Kreis) der Einsatz autonomer Systeme bei weitem den Einsatz integrierter Systeme übersteigt. Der Grund hierfür mag in der Abdeckung der Katalogisierung durch Teilnahme an einem regionalen Verbundsystem liegen. Deutlich wird jedoch bei Wissenschaftlichen Bibliotheken die Tendenz, durch den Einsatz von Personal Computern über die Katalogisierung hinaus weitere und gerade speziellere Teilbereiche bibliothekarischer Arbeit zu unterstützen (z.B. Haushaltsüberwachung; vgl. auch Graphik 11). Bei Spezialbibliotheken überwiegen deutlich - etwa im Verhältnis 2:1 - die autonomen Anwendungen, (vgl. Graphik 10).

5.3.7.2 Eingesetzte Funktionen integrierter bzw. autonomer Bibliothekssoftware

Öffentliche Bibliotheken nutzen den Personal Computer im Vergleich zu den Wissenschaftlichen Bibliotheken und Spezialbibliotheken wesentlich intensiver in Bereich der Statistik, insbesondere aber im Bereich der Ausleihe. Die Wissenschaftlichen Bibliotheken führen im Bereich der Erwerbung, der Online-Benutzerkataloge sowie im Bereich der Haushaltsüberwachung, während Spezialbibliotheken gegenüber den anderen beiden Bibliothekstypen Personal Computer häufiger im Bereich der Katalogisierung und der Zeitschriftenkontrolle einsetzen. Festzustellen ist hier, daß sich der Einsatz von Personal Computer an den Spezifika des jeweiligen Bibliothekstyps orientiert (z.B. geringes Ausleihaufkommen, dafür jedoch hoher Rationalisierungsbedarf im Bereich der Zeitschriftenzugangs- und Umlaufkontrolle bei Spezialbibliotheken (vgl. Graphik 11)).

5.4 Perspektiven

Im folgenden soll noch kurz auf die Perspektiven des Einsatzes von Personal Computern eingegangen werden, und zwar aus dem Blickwinkel des jeweiligen Bibliothekstyps.

5.4.1 Wissenschaftliche Bibliotheken

Ausgehend von den etablierten regionalen Strukturen und der kooperativen Katalogisierung in regionale Verbunddatenbanken wird es zum Aufbau regionaler Bibliotheksnetze unter Einbeziehung vornehmlich der Wissenschaftlichen Bibliotheken kommen. Notwendig wird hier die Ausstattung der Bibliotheken mit "Lokalen Systemen" sein, die integriert sind in hochschulweite Rechnernetze. Zur Wahrnehmung gerade der dezentralen Aufgaben der Bibliotheken (Erwerbung, Ausleihe, OPAC) scheinen mehrplatzfähige bzw. vernetzte Personal Computer in besonders hohem Maße prädestiniert zu sein.

5.4.2 Öffentliche Bibliotheken

Insbesondere bei kleineren und mittleren Öffentlichen Bibliotheken, die nicht die Rechnerkapazitäten kommunaler Datenverarbeitungseinrichtungen nutzen, wird der Einsatz von Personal Computern zur Automatisierung bibliothekarischer Arbeitsabläufe ansteigen. Dem tragen jetzt bereits überregionale Einrichtungen des Bibliothekswesens Rechnung durch die Lieferung von Daten auf Datenträgern (Deutsche Bibliothek, Einkaufszentrale für Öffentliche Bibliotheken, Deutsches Bibliotheksinstitut). In Öffentlichen Bibliotheken wird der Personal Computer ebenso zunehmend eingesetzt werden

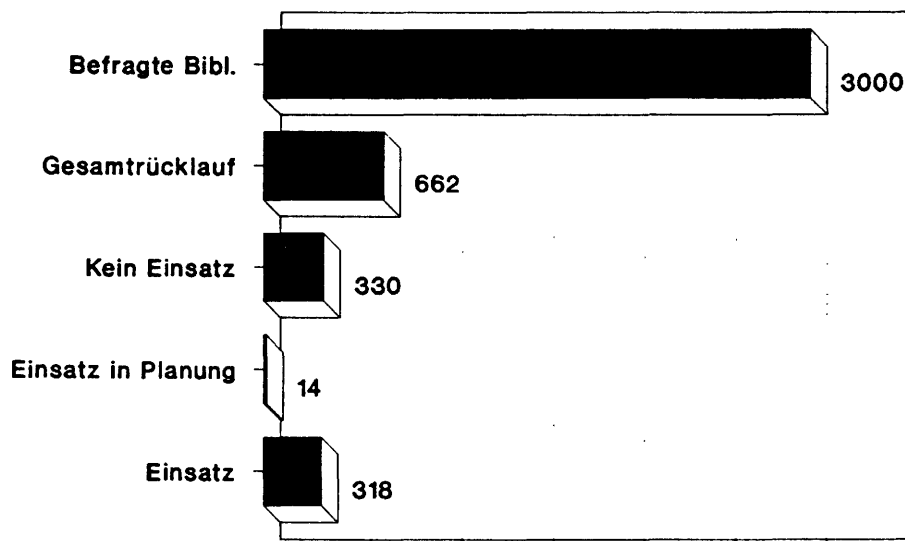
- zur Erweiterung des Dienstleistungsspektrums (z.B. Bürgerinformation über Recherche in Informationsdatenbanken)
- als Arbeits- und Lernmittel für den Bibliotheksbenutzer
- zum Angebot neuer Medien (Software).

5.4.3 Spezialbibliotheken

Spezialbibliotheken sind in der Regel Bestandteil von Einrichtungen, die in hohem Maß auf Informationsbeschaffung und Wissensakquisition angewiesen sind. In Zukunft wird die Automatisierung bi-

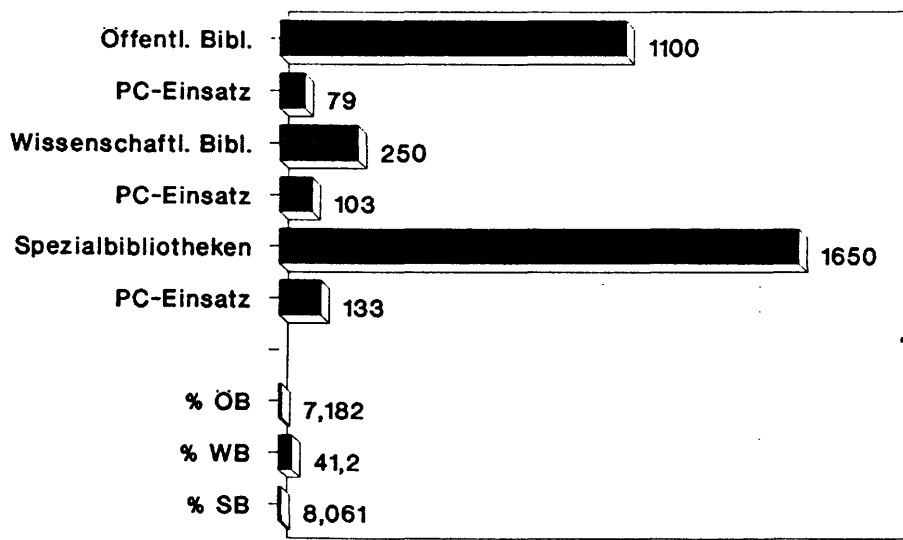
bliothekarischer Arbeitsabläufe in Spezialbibliotheken durch den Einsatz von Personal Computern die Voraussetzungen für eine dezentrale Bereitstellung von Rechercheangeboten in Bibliotheksbeständen schaffen. Der Einsatz von Personal Computern eignet sich ebenso als Basis des in Spezialbibliotheken erforderlichen Informations- und Kommunikationssystems zur Beschaffung von externen Literatur- und Faktendaten werden.

Personal-Computer-Einsatz in Bibliotheken



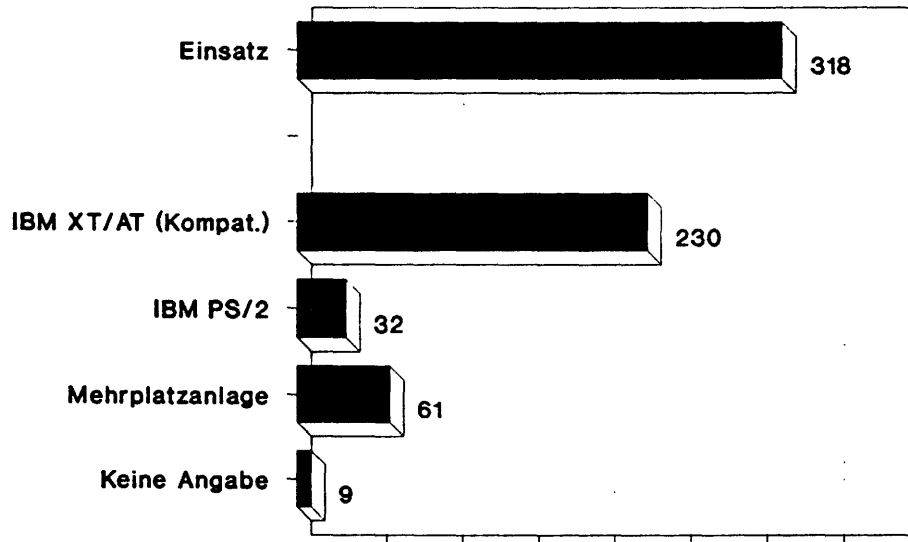
Grafik 1

Befragte Bibliotheken nach Bibliothekstypen



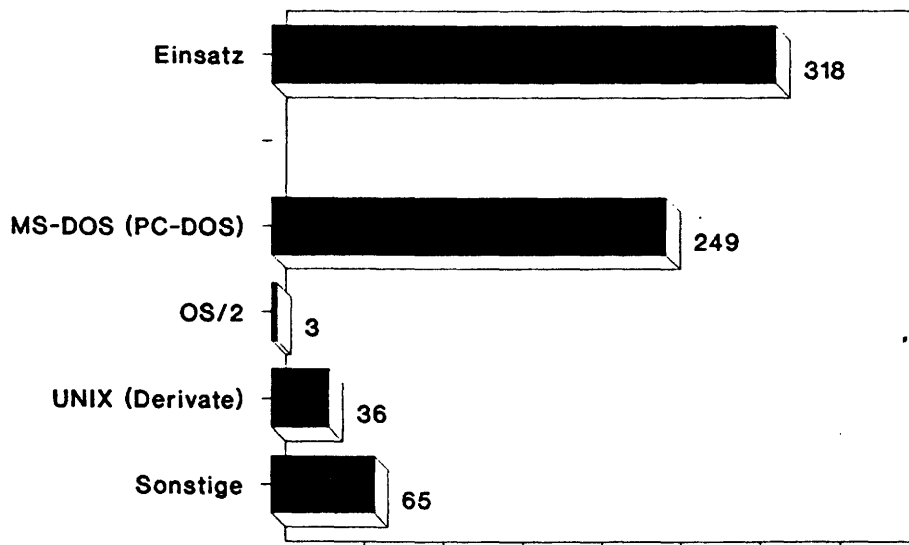
Grafik 2

Eingesetzte Hardware (Mehrfachnennungen möglich)



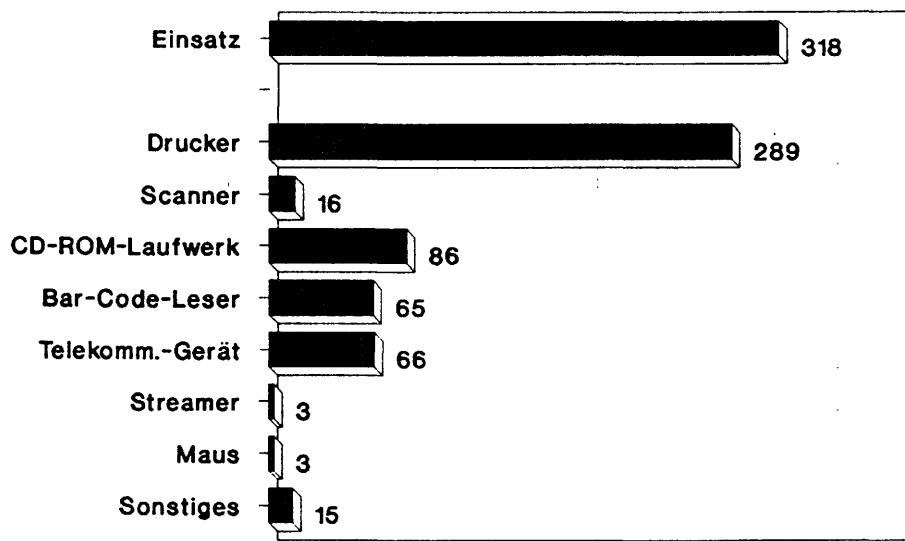
Grafik 3

Eingesetzte Betriebssysteme (Mehrfachnennungen möglich)



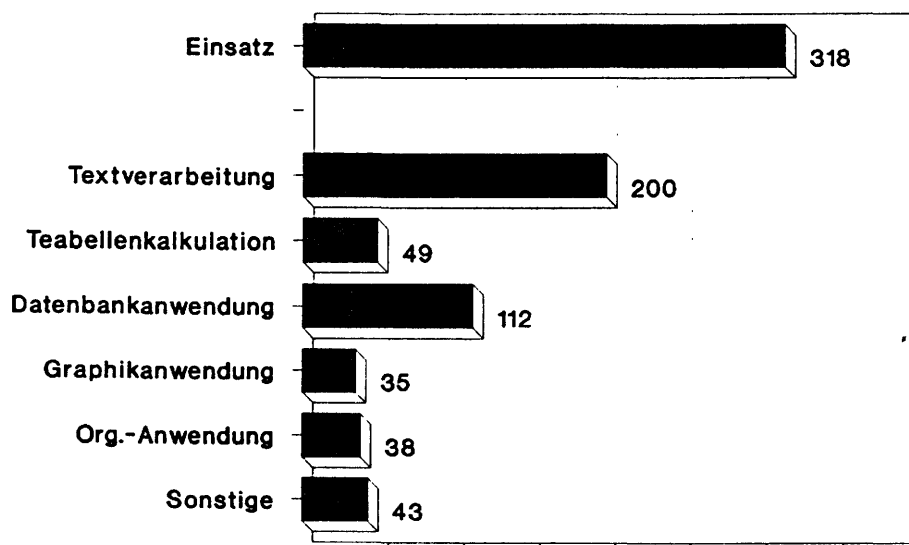
Grafik 4

Eingesetzte Peripheriegeräte (Mehrfachnennungen möglich)



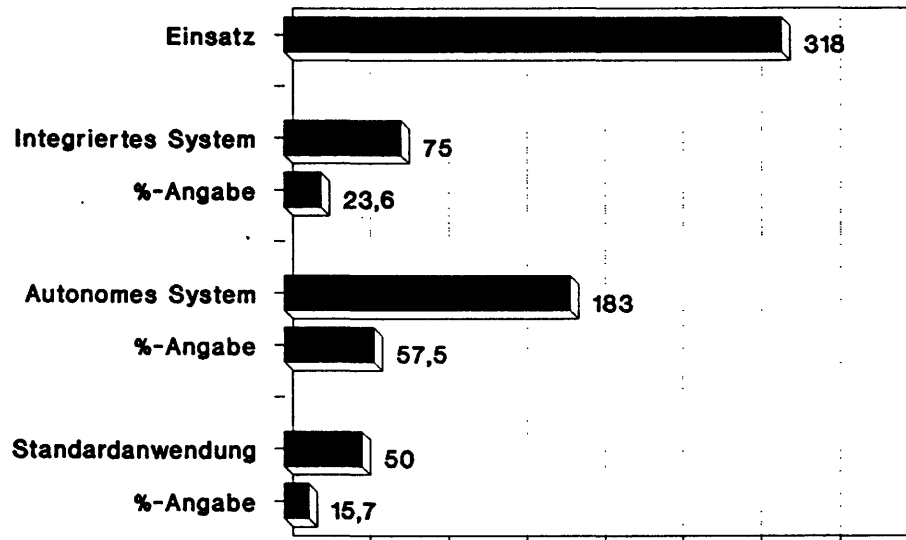
Grafik 5

Standardanwendungen (Mehrfachnennungen möglich)



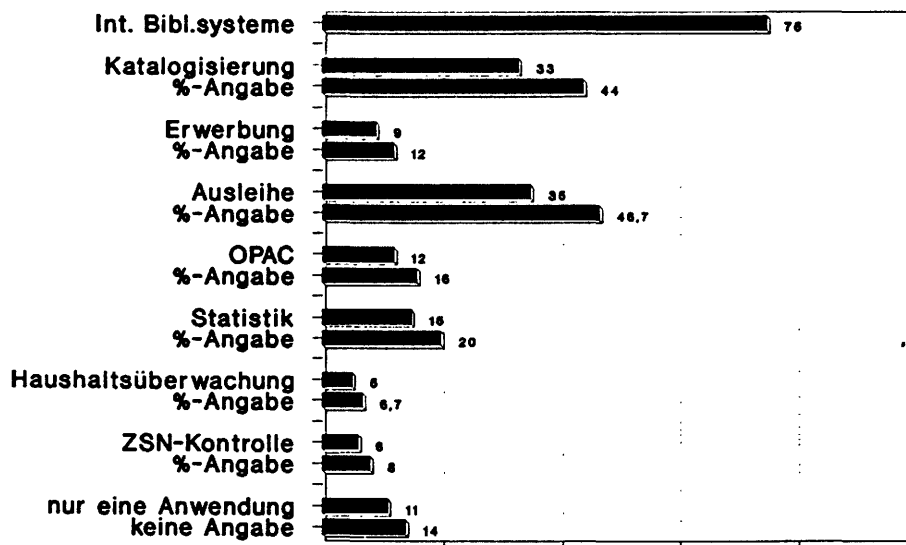
Grafik 6

Nennungen: Integrierte-/autonome-Systeme u. nicht-bibl. Standardanwendungen



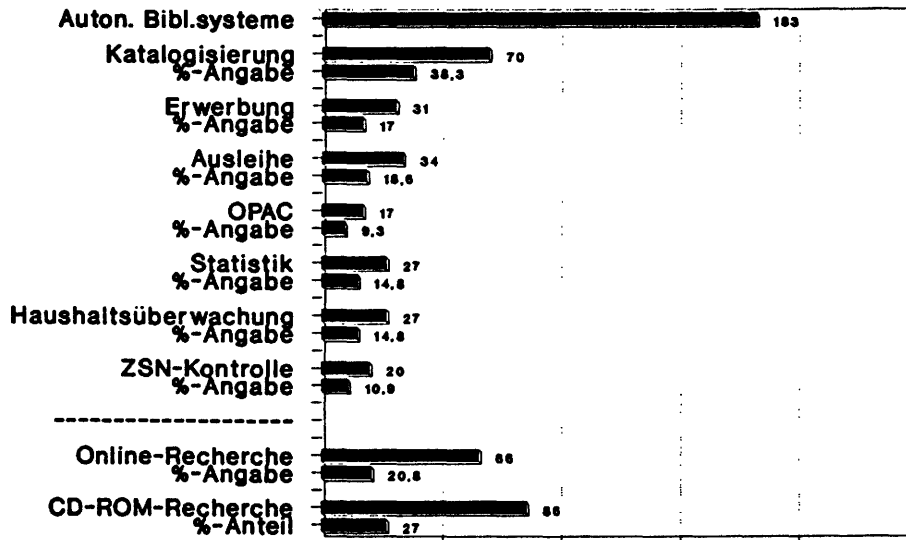
Grafik 7

Integrierte Bibliothekssysteme Eingesetzte Module



Grafik 8

Autonome Bibliothekssysteme (Software mit nur einer Funktion)



Grafik 9

Bibliothekstypen-spezifische Auswertung Einsatz integrierter/autonomes System

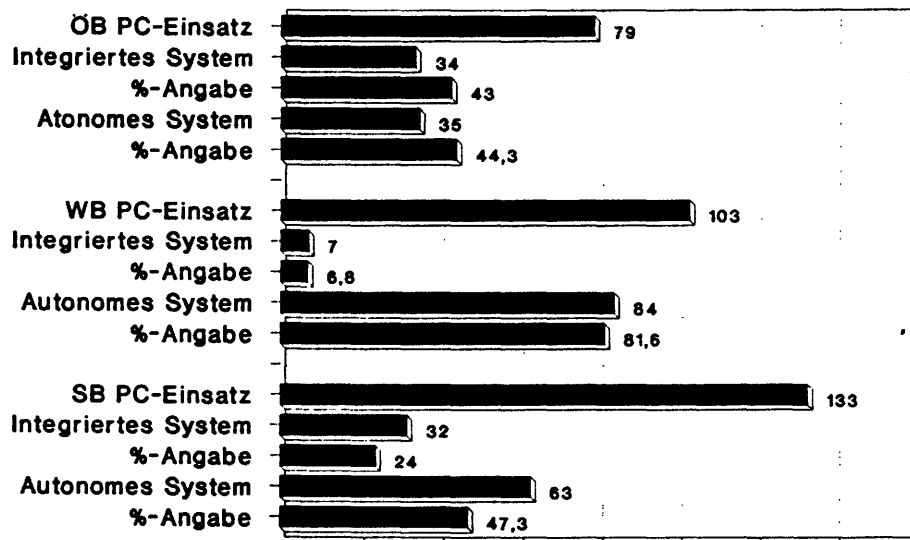
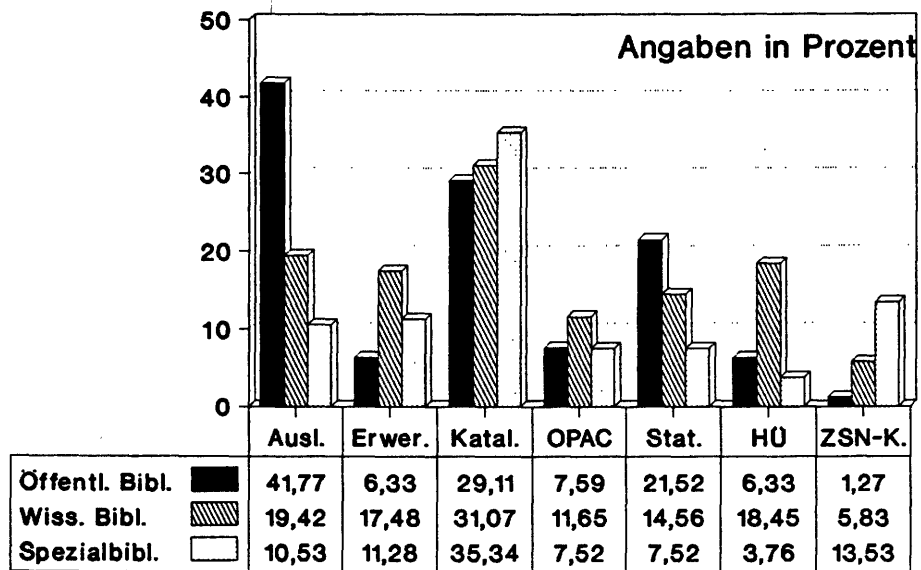


Tabelle 10

**Bibliothekstypen-spezifische Auswertung
Eingesetzte Funktionen integrierter bzw.
autonomer Bibliotheks-Software**



Grafik 11

6 Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen

Benutzerdienstleistungen in Bibliotheken sind in einem erheblichem Maß abhängig von den Bedürfnissen des jeweiligen Benutzerkreises einer Bibliothek; EDV-gestützte Dienstleistungen werden folglich immer dann angeboten, wenn einerseits der Markt dafür entsprechende Dienstleistungen anbietet und diese in der Bibliothek in einem entsprechenden Umfang genutzt werden. Aus diesem Grund soll vor einem Überblick über den Einsatz einzelner Dienstleistungsformen kurz auf die Bedingungen des Einsatzes in unterschiedlichen Bibliothekstypen noch einmal hingewiesen werden.

6.1 Ausgangslage

Für ein Update des Bereichs "Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen" sollten Entwicklungslinien und gravierende Veränderungen gegenüber LIB-2 deutlich werden, die sich auf den Einsatz neuer Zugangsarten zu maschinenlesbar vorliegenden Informationen beziehen.

Hierunter sind zum einen Dienstleistungen der Bibliothek zur Verbesserung des Zugangs zu Literatur zu verstehen, zum anderen technische Einrichtungen, über die unterschiedliche Informationen angeboten werden. Hieraus ergibt sich ein Spektrum unterschiedlicher technischer Einrichtungen, die im europäischen Rahmen im Einsatz sind (wie z.B. Videotext, BTX, Fax, E-mail, multifunktionale workstations, Datenbanken, OPACs), über die neben Standort- oder Literaturnachweisen auch Informationen unterschiedlichster Art (wie Wirtschaftsinformationen, Bürgerinformationen von Institutionen bis hin zu Stellennachweisen des Arbeitsamtes) verbreitet werden.

Während der letzten Jahre hat der Einsatz dieser Techniken der Informationsverbreitung deutlich zugenommen, der Umfang und die Häufigkeit der Nutzung im Bibliothekswesen ist allerdings höchst unterschiedlich. Aus diesem Grund ist in einer Tabelle ein Überblick über den Umfang des Einsatzes von IT-gestützten Informationsdienstleistungen innerhalb der einzelnen Bibliothekstypen (vgl. LIB-2) zusammengestellt worden.

Die Informationen basieren zum Teil auf Angaben der Bibliotheken selbst, zum Teil auf Literaturinformationen und können notwendigerweise nicht in allen Fällen vollständig sein.

Es wurde bewußt auf eine vollständige Abdeckung im Bereich Öffentlicher Bibliotheken verzichtet, wie auch die (Fach-)Hochschulbibliotheken kaum und Spezialbibliotheken nur in knapper Auswahl vertreten sind. Eine Beschränkung auf die Betrachtung großer Bibliotheken im Öffentlichen und wissenschaftlichen Bereich wie auch eine Betrachtung der Bibliotheken mit stark regionalen oder zentral fachlichen Funktionen schien mit Blick auf den Aspekt breiter Literatur- und Informationsversorgung gerechtfertigt. Zum einen geschah dies aufgrund der im Verhältnis geringen Zahl an versorgten Benutzern pro Einrichtung in den kleineren Bibliotheken, zum anderen ist gerade im Bereich der Spezialbibliotheken die Benutzung in vielen Fällen nur einem beschränkten Benutzerkreis möglich. Um Entwicklungstendenzen deutlich werden zu lassen, die einer Beschleunigung der Informationsversorgung und eine Verbreiterung des Angebots zum Gegenstand haben, schien es deshalb sinnvoll, sich auf die breit versorgenden und regional bedeutsamen Bibliotheken zu beschränken.

Vollständig aufgeführt sind in der beigegebenen Tabelle die Nationalbibliotheken, zentralen Fachbibliotheken, Universitätsbibliotheken mit Gesamt- oder Teilversorgungsfunktion, zentrale Hochschulbibliotheken mit Beständen über 300.000 Medieneinheiten und Regionalbibliotheken. Im Bereich der Spezialbibliotheken verzeichnet die Tabelle all diejenigen, die an der DBS teilnehmen und mit mehr als 300.000 Medieneinheiten Bestand verzeichnet sind; von den Öffentlichen Bibliotheken wurden nur besonders große Einrichtungen mit über 300.000 Medieneinheiten einbezogen. Nur zu 8 der in der Tabelle aufgeführten Einrichtungen konnten keine vollständig hinreichenden Informationen zusammengetragen werden.

Nicht in die Betrachtung einbezogen wurden die Vielzahl kleiner Bibliotheken der lokalen oder speziellen fachlichen Literaturversorgung wie mittlere und kleinere Öffentliche Bibliotheken, Spezialbibliotheken der Forschungseinrichtungen, in Verwaltungen, Firmen etc. (vgl. LIB-2) wie auch die Vielzahl an Instituts- und Ab

teilungsbibliotheken der Universitäten und die Bibliotheken der Fachhochschulen.

6.2 Online Public Access Catalogue (OPAC)

Die Bedeutung lokaler OPACs als direkter Zugang des Benutzers zu maschinenlesbar vorliegenden Katalogen hat sich im Zuge des starken Anstiegs des Bestands an maschinenlesbaren Daten in der BRD einerseits wie auch im Zusammenhang mit einem zunehmenden Einsatz von lokalen EDV-Systemen andererseits deutlich verstärkt.

24 der im folgenden genannten Bibliotheken bieten zur Zeit OPACs zur Recherche in ihren Datenbanken an. In weiteren drei Bibliotheken steht ein OPAC für einen Teilbestand oder mit Kurztitelinformationen zur Verfügung. In weiteren 32 Einrichtungen ist ein OPAC kurz vor der Einführung oder für die nahe Zukunft geplant; dabei entfallen 20 Planungen auf die landesweiten Unternehmungen Bayerns zur Einführung lokaler Systeme, auf die im folgenden nochmals kurz eingegangen wird.

Etwa ein Drittel der Universitätsbibliotheken (19 von 60) verfügt mittlerweile über dieses Auskunftsmittel für ihre Bestände; stellt man dies der Tatsache gegenüber, daß mittlerweile über 80% der Universitätsbibliotheken an Verbundkatalogisierung teilnehmen (51 von 60 incl. UB/TIB Hannover) und fünf der Bibliotheken, die ihren Benutzern schon jetzt OPACs anbieten, bisher nicht an einem Katalogisierungsverbund teilnehmen (gemeint sind die UBs der Bundeswehr in Hamburg und Neubiberg, die UBs Hildesheim, Oldenburg, Saarbrücken), so ist in diesem Bereich für die nächsten Jahre ein erheblicher Zuwachs zu erwarten. Zudem wird durch retrospektive Konversion konventioneller Kataloge, die zunehmend an Bedeutung gewinnt, der zugrundeliegende Datenbestand über die nächsten Jahre stark anwachsen. (vgl. Kapitel "Maschinenlesbare bibliographische Daten")

In den OPACs recherchiert der Benutzer in den meisten Fällen online in der zugrundeliegenden Datenbank; einen Sonderfall stellen die OPACs der Deutschen Bibliothek und der UB Bielefeld dar, die als CD-ROM zur Verfügung gestellt werden. (Zu den angebotenen Datenmengen vgl. Kapitel "Maschinenlesbare bibliographische Daten")

Die Einrichtung lokaler OPACs in den genannten Einrichtungen wird in einem erheblichen Maß auch von der Rücklieferung der im Verbund erzeugten Daten und den Möglichkeiten ihrer Einbindung in lokale Systeme abhängen. Beispielhaft kann hier auf den Freistaat Bayern verwiesen werden, der mit der Umstellung des Verbundkatalogisierungssystems auf ein Online-System auch den Aufbau lokaler Systeme aktiv unterstützt und eine flächendeckende Einführung lokaler Systeme in den staatlichen, wissenschaftlichen Bibliotheken plant. Auch in Niedersachsen wird mit der notwendigen Ablösung der Verbundsoftware die Entscheidung über ein dann landesweit einzusetzendes lokales System fallen. Ähnliches gilt im Öffentlichen Bibliotheksbereich für die Planung eines schleswig-holsteinischen Verbunds der Öffentlichen Bibliotheken.

Im Bereich der nicht tabellarisch aufgeführten kleineren und mittleren Bibliotheken hat die Bedeutung der Recherche in OPACs oder unter OPAC-ähnlichen Bedingungen deutlich zugenommen; aufgrund der technisch geringeren Probleme wird fast immer im Zuge einer Umstellung der Ausleihe oder Katalogisierung auf EDV der erzeugte Datenbestand an Kurztiteln oder Vollkatalogisaten den Benutzern zugänglich gemacht. Die Problemlage ist hier aber eine deutlich andere, da meist nicht mit vielen Rechercestationen und damit auch nicht mit vergleichbar großer Betriebssicherheit wie in den größeren Bibliotheken gearbeitet werden muß. Die Bedingungen werden hier meist durch die finanzielle und personelle Ausstattung bestimmt.

6.3 Recherche in unterschiedlichen OPACs

12 der untersuchten Bibliotheken bieten die Möglichkeit der Recherche in anderen Katalogen als ihrem eigenen OPAC; hier wird dann meist der Zugang zu den Datenbanken des regionalen Verbundsystems (vor allem in Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen), zu Datenbanken eines lokalen Verbunds (z.B. in Bielefeld, Oldenburg) oder weiteren Katalogen der eigenen Einrichtung (meist für Teil- oder Sonderbestände) und nur in Einzelfällen der Zugang zu fremden OPACs angeboten; der Datenbestand der UB Bielefeld, der auf CD-ROM vorliegt, und auch in etlichen Einrichtungen zur Recherche angeboten wird, stellt durch die Angebotsform eine Ausnahme dar und ist

deshalb nicht unter diesen Aspekt, sondern unter Punkt 4 subsumiert.

Die Recherche in unterschiedlichen OPACs im eigentlichen Sinn, die ja in den meisten oben genannten Fällen nicht gemeint ist, ist in starkem Maß von den Entwicklungen im Bereich der Vernetzung abhängig. Veränderungen werden hier im Zusammenhang mit der zunehmenden Nutzung des Wissenschaftsnetzes (WIN) zu erwarten sein. Beispielfürhaft dafür kann auf die Technische Hochschule Aachen verwiesen werden: Sie plant gemeinsam mit den drei Universitätsbibliotheken der "EUREGIO Rhein-Maas" in Maastricht, Lüttich und Diepenbeek bei Hasselt in Belgien eine grenzüberschreitende Kooperation mit dem Ziel, OPACs untereinander zugänglich zu machen. (vgl. Kapitel "Netzwerkzugang").

Im wissenschaftlichen Bibliotheksbereich ist durch die starke Einbindung in Verbundstrukturen und den Aufbau zentraler Nachweisinstrumente allerdings die Frage zu stellen, ob die Recherche in diesen regionalen oder zentralen Nachweisinstrumenten die Bedeutung der Recherche in fremden OPACs nicht überlagert. Der Nachweis von Beständen eines Stadt- oder Kreisgebietes stellt hier eine weitere Zwischenform dar, wie die Beispiele für einen lokalen "Verbund" in Bielefeld und Oldenburg zeigen. In Bielefeld trägt man sich zudem mit dem Gedanken der Öffnung dieses Verbundes für den gesamten Bereich Ostwestfalen-Lippe.

Im Bereich der Spezialbibliotheken wie auch in weit geringerem Maß im Bereich der Öffentlichen Bibliotheken ist eine Zunahme der institutionengebundenen "Verbünde" oder Netzstrukturen in Teilen auszumachen (vgl. Kapitel "Integrierte Systeme" und "Netzwerkzugang").

6.4 Informationsvermittlung und Nutzung von Online-Datenbanken

Informationsvermittlung ist mittlerweile zu einer etablierten Dienstleistung in den deutschen Universitätsbibliotheken geworden und wird in den Universitätsbibliotheken meist durch eine im Haus vorhandene Informationsvermittlungsstelle angeboten; die im Kapitel "Förderungsmaßnahmen" angesprochenen Startfinanzierungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft zur Einrichtung von Informations-

vermittlungsstellen haben ablesbar gegriffen. Nur in seltenen Fällen ist dem Benutzer allerdings die Möglichkeit gegeben, selbst in den genutzten Datenbanken zu recherchieren. Dies ist zum einen durch die bisher nicht unerheblichen Leitungs- und Recherchekosten, zum anderen durch die Art und Schwierigkeit des jeweiligen Retrievals zu erklären.

75 der in der angehängten Tabelle aufgeführten Einrichtungen betreiben Informationsvermittlung; weitere 4 Einrichtungen sind in der Planungs- oder Einführungsphase. Nur eine deutsche Universitätsbibliothek hat keine Informationsvermittlungsstelle und betreibt auch keine Informationsvermittlung auf anderem Weg.

Die Nutzung folgender Hosts konnte ermittelt werden: BRZN, Datastar, DBI, Dialog, DIMDI, ECHO, FIZ Technik, GBI, Gemini, GENIOS, Juris, QUESTEL, STN; die Hälfte der genannten Anschlußstunden lag unter 150 Stunden/Jahr, die andere Hälfte bei bis zu 1000 Stunden/Jahr und mehr.

Gerade für den Bereich der Informationsvermittlung ist festzuhalten, daß er in den Spezialbibliotheken und einigen Institutsbibliotheken ebenfalls in erheblichem Umfang betrieben wird, auch wenn dazu keine genaueren Angaben gemacht werden: die Statistik der "Online-Datenbankdienste" des DBI weist für 1989 die Hälfte der Datenbankbenutzer als Informationsvermittlungsstellen in Privatunternehmen aus. Für den Bereich der Öffentlichen Bibliotheken ist Informationsvermittlung in dem hier gemeinten Sinn aufgrund des Nutzerkreises und der Kosten von geringerer Bedeutung.

In dem Maß, wie sich die Leitungskosten durch Wissenschaftsnetz oder ähnlich günstige Netze in den nächsten Jahren senken lassen und Rechercheoberflächen angeboten werden, die den Bedürfnissen von Bibliotheksbenutzern stärker angepasst sind, wird mit einer Zunahme des Angebots von Online-Datenbanken in Benutzungsbereichen zu rechnen sein, wobei allerdings der Einsatz von CD-ROM in vielen Fällen vorläufig den Vorzug haben wird.

6.5 CD-ROM

Die Bedeutung der Recherche für Benutzer in Datenbeständen auf CD-ROM ist aufgrund der leichten Handhabbarkeit und den im Verhältnis

zu Online-Recherchen geringen Kosten nicht zu unterschätzen; deshalb sind auch hierzu - obwohl nicht gefordert - Angaben versammelt. In etlichen Fällen wird die Benutzerrecherche auf CD-ROMs bewußt zur Kostensenkung der Online-Recherche vorgezogen oder vorgeschaltet.

In 49 der genannten Bibliotheken wird diese Rechercheform für Benutzer zugänglich angeboten, weitere 12 Einrichtungen ermöglichen die Recherche über Fachpersonal. Geplant ist das Angebot von CD-ROMs in weiteren 6 Einrichtungen. Gerade in den Universitätsbibliotheken ist dieses Informationsmedium gut vertreten; nur 9 UBs bieten keine CD-ROM-Recherche an und planen sie auch nicht für die nächste Zukunft. Die Verbreitung dieser Angebotsform ist in jedem Fall in engem Zusammenhang mit dem Vorhandensein oder dem Betrieb einer Informationsvermittlungsstelle zu sehen. Im Bereich der Öffentlichen Bibliotheken ist dieses Medium bisher gering vertreten; von 23 genannten Öffentlichen Bibliotheken setzen nur 3 es derzeit ein; weitere 6 Öffentliche Bibliotheken planen den Einsatz allerdings für die nächste Zukunft. Ein Anstieg der Nutzung in diesem Bereich wird in erheblichem Maß vom Marktangebot abhängen.

Das in den Bibliotheken zur Recherche angebotene Spektrum an CDs ist stark vom Nutzerkreis der jeweiligen Einrichtung beziehungsweise vom Marktangebot abhängig. Neben bibliographischen Datenbanken, die im Fall des "Bielefelder Katalogs" auch eine Recherche im fremden OPAC ermöglichen, und Bibliographien sind Nachschlagewerke und Faktendatenbanken im Einsatz. Die Zahl der angebotenen CD-ROMs reicht bis zu 20 und mehr pro Einrichtung; an eingesetzten einzelnen Produkten wurden genannt:

AGRIS (mehrfach), Alice (mehrfach), Bielefelder Katalog (mehrfach), Biological Abstracts, BIP plus (mehrfach), BNB, BNF (mehrfach), Cancer CD, Compendex, DB (mehrfach), Dissertation Abstracts (mehrfach), ECONLIT, Electre Biblio (mehrfach), Embase, Eric, ESPACE, Hommel, ICONDA, Index medicus, Inorganic Crystal, Math. SCI, Medline (mehrfach), MLA Internat. Bibliography (mehrfach), NJW-Leitsatzkartei (mehrfach), Oxford English Dictionary, Perinorm (mehrfach), Powder Diffraction File, Psyclit, Psyindex, SCI (mehrfach), Sociofile (mehrfach), SSCI, Thesaurus linguae graecae, Ulrich's plus (mehrfach), VLB (mehrfach),

Whitaker's Bookbank (mehrfach), Current Contents on disk (mehrfach).

6.6 Document delivery

Im Zusammenhang mit Informationsbeschaffung und -vermittlung haben die Aspekte online ordering, document delivery, Online-Fernleihbestellung, an Bedeutung gewonnen; da diese Dienstleistungen aber (fast) immer kostenpflichtig sind, haben sie im Bereich der Einrichtungen der Öffentlichen Hand noch keine allzu große Verbreitung. Gerade durch Firmenbibliotheken, für die die Kosten der Dokumentenbeschaffung keine so große Rolle spielen, wird diese Dienstleistung gern genutzt, wie z.B. die Statistiken der DBI-Datenbankangebote, auf die schon näher eingegangen wurde, beweisen.

In 14 erfaßten Einrichtungen wird Dokumentenlieferung als Dienstleistung angeboten, davon in 4 Einrichtungen nur in beschränktem Umfang und in zwei weiteren Bibliotheken ist sie für die nächste Zukunft geplant. In allen zentralen Fachbibliotheken wird diese Dienstleistung in konsequenter Umsetzung der überregionalen Versorgungsaufgabe angeboten. 6 der 14 Einrichtungen sind document supplier für das unter Punkt 6 näher erläuterte online-ordering-Angebot des DBI.

Das Spektrum der gelieferten Dokumente reicht von Datenbankdownloadings über Kopien bis zu einzelnen Medien, die online, per Fax oder Mailbox bestellt werden können und per Fax, in Eilverfahren oder auf konventionellem Weg geliefert werden.

6.7 Weitere DV-gestützte Dienstleistungen

Im Zusammenhang mit dem unter Punkt 5 beschriebenen Angebot von document delivery hat die (sowohl Datenbank-abhängige wie -unabhängige) Online-Bestellmöglichkeit über das Deutsche Bibliotheksinstitut (DBI) und die dort angebotenen GRIPS-Datenbanken (Zeitschriftendatenbank, Verbundkatalog maschinenlesbarer Daten, EKZ-Datenbank u.a.) eine nicht unerhebliche Bedeutung. Als Supplier fungieren für diese Online-Bestellkomponente die Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz in Berlin, die Bayerische Staatsbibliothek in München und die vier zentralen Fachbibliothe-

ken mit einem Bestellaufkommen von rund 32.000 Bestellungen in 1989.

Das in LIB-2 beschriebene Online-Fernleihbestellsystem in Niedersachsen hat sich etabliert und ist im Zuge eines Projekts um die Möglichkeit für mittlere und kleine Bibliotheken erweitert worden, via BTX Recherchen in den Datenbanken des Niedersächsischen Verbunds beim Bibliotheksrechenzentrum Niedersachsen und Online-Bestellungen auszuführen (vgl. auch 6. Weitere DV-gestützte Dienstleistungen). Durch den guten Erfolg des Projekts steht die Übernahme in den Dauerbetrieb kurz bevor; mit einer Ausweitung der Teilnehmerzahl von derzeit 13 kleineren und mittleren Bibliotheken ist zu rechnen.

BTX als Zugangsmöglichkeit zu Informationen unterschiedlichster Art beginnt sich gerade im Öffentlichen Bibliotheksbereich zu etablieren; so bieten drei der in der Tabelle genannten großen Öffentlichen Bibliotheken BTX ihren Benutzern an, drei weitere planen das Angebot für die nächste Zukunft.

Community information auf EDV-gestütztem Weg ist dagegen in den großen Öffentlichen Bibliotheken noch nicht sehr verbreitet: nur die Stadtbücherei in Köln bietet als DV-gestützte Dienstleistung eine Institutionendatenbank.

Drei weitere Dienstleistungen sollen noch beispielhaft für andere Einzeldienstleistungen benannt werden: so bietet die UB Oldenburg den Zugang über Datex-P zur Hausdatenbank (OPAC) für externe Nutzer, denen sie die notwendigen Emulationsprogramme zur Verfügung stellt; in der UB Gießen ist ein PC-Arbeitsraum vorhanden, in dem über einen dort vorhandenen Datex-P-Anschluß auch der Zugang zu externen OPACs angeboten wird; in der UB Münster ist Benutzer-selbstbedienung in der Ausleihe möglich.

6.8 Schlußbemerkung

Das Angebot informationstechnologie-gestützter Benutzerdienstleistungen hat in den Bibliotheken einen nicht zu unterschätzenden Stellenwert erreicht.

"Spitzenreiter" beim Einsatz von Informationstechnologie für den Benutzer sind die zentralen Fachbibliotheken. Dies ist allerdings als konsequente Folge der überregionalen Versorgungsaufgabe dieses Bibliothekstyps innerhalb der Bibliothekslandschaft der BRD zu sehen.

Die am weitesten verbreiteten Angebote sind mit Abstand Informationsvermittlung und CD-ROM-Recherche. Die von der Deutschen Forschungsgemeinschaft über mehr als fünf Jahre breit geförderte Einrichtung von Informationsvermittlungsstellen in Universitätsbibliotheken hat sich deutlich niedergeschlagen. Das Medium CD-ROM stellt eine leicht zugängliche und finanziell tragbare Ergänzung der Informationsvermittlung dar.

Die zunehmende Bedeutung von informationstechnologie-gestützten Benutzerdienstleistungen im Öffentlichen Bibliothekswesen der Bundesrepublik läßt sich an der Vielzahl der Einsatzplanungen ablesen. Während in diesem Bibliotheksbereich sechszehn Planungen in dreiundzwanzig untersuchten Bibliotheken abzulesen sind, entfallen auf alle übrigen 131 der untersuchten 154 Bibliotheken nur sieben Planungen, die unabhängig von landesweiten Projekten wie der Einführung lokaler Systemen in Bayern sind.

Zusammenfassung - Informationstechnologie in den Bibliotheken der Bundesrepublik Deutschland

Das hier vorgelegte Update erbrachte gegenüber der ersten LIB-2-Studie zu den meisten seitens der EG-Kommission geforderten Teilbereichen zahlreiche neue Informationen. Über den Stand der IT-gestützten Arbeit im Bibliotheksbereich konnten Fakten zusammengetragen werden, die zukünftige Entwicklungslinien in der bundesrepublikanischen Bibliothekslandschaft deutlich werden lassen.

Ausgangslage

Auf die politischen Veränderungen der Jahre 1989 und 1990 in der Bundesrepublik reagierend, gab die Kommission der europäischen Gemeinschaft zu der schon vereinbarten Studie für die alten Bundesländer kurzfristig einen gesonderten Studienteil für die neuen Bundesländer in Auftrag. Dieser Studienteil wurde vom Methodischen Zentrum für wissenschaftliche Bibliotheken, Berlin in Abstimmung zur Studie für die alten Bundesländer durchgeführt. Zur Vermeidung von Doppelungen wurde in dieser Studie deshalb nur kurz auf die gravierenden Veränderungen durch die deutsch-deutsche Vereinigung eingegangen.

Methodik

Ausgehend von einer Analyse der Sekundärliteratur erwies es sich für diesen Teil der Studie als notwendig, eine Befragung von Einzelbibliotheken, wie auch der Anbieter von integrierten Bibliothekssystemen durchzuführen, um zu konsistenten Aussagen in den Teilbereichen "Maschinenlesbare bibliographische Daten", "Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen" und "Integrierte Bibliothekssysteme" zu kommen.

Veränderungen in der Bibliothekslandschaft der Bundesrepublik Deutschland

Die Vereinigung der beiden deutschen Staaten im Oktober 1990 hat zu einigen bedeutsamen Veränderungen geführt: so der Vereinigung der Deutschen Bibliothek in Frankfurt mit der Deutschen Bücherei in Leipzig, der kurz bevorstehenden Vereinigung der Staatsbiblio-

thek Preußischer Kulturbesitz mit der Deutschen Staatsbibliothek in Berlin, der bevorstehenden Zusammenführung des Deutschen Bibliotheksinstitutes mit dem Zentralinstitut für Bibliothekswesen und dem Methodischen Zentrum für wissenschaftliche Bibliotheken.

Hinsichtlich der Integration der Hochschulbibliotheken der neuen Länder der Bundesrepublik in die vorhandenen Strukturen kooperativer Verbundkatalogisierung sind große Anstrengungen zu erwarten. So werden z.B. keine neuen Verbundsysteme in den neuen Bundesländern gegründet werden, sondern es wird die Teilnahme von Bibliotheken aus den neuen Bundesländern an bestehenden Verbundsystemen angestrebt. Aufgrund der erwähnten Teilung der Studie für die Bundesrepublik wird auf diese Aspekte im Studienteil "Neue Bundesländer" näher eingegangen.

Förderungsmaßnahmen für das Bibliothekswesen der Bundesrepublik Deutschland

Die bedeutendsten Förderungseinrichtungen und -institutionen für das Bibliothekswesen sind die Deutsche Forschungsgemeinschaft, das Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft, das Bundesministerium für Forschung und Technologie und die Stiftung Volkswagenwerk.

Die Förderungsschwerpunkte der letzten Jahre betrafen die Konversion von Altbeständen, den Auf- und Ausbau der zentralen und regionalen Katalogisierungs- und Nachweisdatenbanken, den Auf- und Ausbau der Normdateien, die Förderung der Informationsvermittlung und der Einrichtung von Informationsvermittlungsstellen, die Förderung der Entwicklung von einheitlichen Normen und Standards, Entwicklungen im Bereich lokaler EDV-Anwendungen sowie Entwicklungen zur Öffnung von EDV-Systemen auf der Grundlage internationaler Standards (Open System Interconnection).

Perspektiven und zukünftige Schwerpunkte der Förderungspolitik

Vor allem die Konversion der Katalogdaten leihverkehrsrelevanter Bestände des Erscheinungszeitraumes nach 1945 in maschinenlesbare Form wird die nahe Zukunft prägen. Dieses mit einem Kostenrahmen von ca. 150 Millionen DM veranschlagte Vorhaben wird derzeit durch

ein Projekt vorbereitet, das Kostenrahmen und Kostenhöhe genauer ermitteln soll und einzelne Konversionsverfahren auf ihre Wirtschaftlichkeit hin untersucht.

Die Ausstattung der Bibliotheken mit Rechentechnik wird entsprechend der Forderung nach kommunikationstechnischer Öffnung der EDV-Systeme gekennzeichnet sein durch die Beschaffung herstellerneutraler, systemübergreifender Anwendungssysteme. Hierdurch sollen die Voraussetzungen für eine stärkere Vernetzung und den homogenen Zugriff auf unterschiedlichste Datenressourcen geschaffen werden. Dieses Ziel soll durch die finanzielle Förderung der Entwicklung und des Einsatzes herstellernerneutraler Software-Systeme und kommunikationsfähiger Hardware-Systeme einerseits und einheitlicher bibliothekarischer Standards und Datenformate andererseits erreicht werden.

Maschinenlesbare bibliographische Daten

Allein die Zahl der bibliographischen Daten, die über die Dienstleistungsangebote der Deutschen Bibliothek und die regionalen und überregionalen Katalogisierungsverbundsysteme maschinenlesbar zugänglich sind, beläuft sich zur Zeit auf weit mehr als 20 Mio. In allen Bibliotheken mit Nationalbibliotheksfunktion, allen zentralen Fachbibliotheken und in nahezu allen zentralen Universitätsbibliotheken werden mittlerweile - weitgehend über die Teilnahme an der kooperativen Verbundkatalogisierung - maschinenlesbare bibliographische Daten produziert.

Regionale Katalogisierung im Verbund

Die Produktion durch Teilnahme an der kooperativen Katalogisierung in regionalen und fachlichen Verbundsystemen hat gegenüber dem Stand von 1986 stark zugenommen. Für die Bundesländer Saarland und Schleswig-Holstein ist eine Teilnahme an kooperativer Monographienkatalogisierung allerdings weiterhin nicht geklärt.

In erster Linie werden Daten von Neuerwerbungen in die Verbundsysteme eingebracht; Projekte zur Umwandlung von konventionellen Titelaufnahmen in maschinenlesbare Form stehen erst am Anfang. Hierbei handelt es sich in den meisten Fällen noch um Projekte zur

Altbestandserschließung. Eine breit angelegte Umwandlung konventioneller Katalogisate der stark genutzten Bestände des Erscheinungszeitraumes nach 1945 wird derzeit vorbereitet.

Überregionale Datenressourcen

Zu den wichtigen überregionalen Datenressourcen zählen neben dem nationalbibliographischen Datenangebot der Deutschen Bibliothek die "Zeitschriftendatenbank", der "Verbundkatalog maschinenlesbarer Daten" (zur Zeit im Neuaufbau) sowie die kooperativ produzierten und redaktionell betreuten Normdateien "Gemeinsame Körperschaftsdatei" und "Schlagwortnormdatei". Eine "Personennamendatei" wird derzeit in Kooperation von Bayerischer Staatsbibliothek und Deutschem Bibliotheksinstitut aufgebaut.

Für den Bereich der Öffentlichen Bibliotheken ist vor allem das Datenbankangebot der Einkaufszentrale für die Öffentlichen Bibliotheken überregional von Bedeutung.

Überregionale Katalogisierung im Verbund

Für die kooperative Zeitschriftenkatalogisierung steht mit der Zeitschriftendatenbank ein überregionales und seit 1989 online arbeitendes System zur Verfügung, in dem - mit weiterhin steigender Tendenz - zur Zeit 60 Direktteilnehmer ihre Zeitschriften primär katalogisieren.

Die kooperative Monographienkatalogisierung erfolgt, bei der inzwischen sich abzeichnenden Integration von Bibliotheken aus den neuen Bundesländern, weiterhin in den sieben bestehenden regionalen Katalogisierungsverbundsystemen und einem fachlich ausgerichteten und institutionenorientierten Verbund der Bibliotheken der obersten Bundesbehörden. Durch den Neuaufbau der Datenbank "Verbundkatalog maschinenlesbarer Daten" wird allerdings in naher Zukunft wieder ein zentraler und aktueller Standortnachweis zur Verfügung stehen. In einem weiteren Schritt soll ein "Verbundkatalog maschinenlesbarer Daten" mit einem qualitativ anderen Aufbau als der Standortnachweis als zentrale Datenressource für die retrospektive Katalogisierung entstehen.

Standards und Normen - Formalkatalogisierung

Die Anwendung des Regelwerksstandards "Regeln für die Alphabetische Katalogisierung", für wissenschaftliche Bibliotheken (RAK-WB) und für Öffentliche Bibliotheken (RAK-ÖB) und seiner Sonderformen, u.a. für Musikalien, Audiovisuelle Medien und Parlamentaria, ist in den meisten Verbundsystemen und Bibliotheken etabliert. In nahezu allen Fällen geht die Umstellung auf die Anwendung dieses Regelwerks mit der Umstellung der Katalogisierung auf EDV einher. In diesem Zusammenhang werden unter dem Stichwort "RAK-Online" zunehmend Fragen der Anpassung von Regelwerk und EDV-gestützter Katalogisierung diskutiert und Einfluß auf die zukünftige Regelwerksentwicklung haben.

Standards und Normen - Sacherschließung

Der Regelwerksstandard "Regelwerk für den Schlagwortkatalog" (RSWK) kann als etabliert betrachtet werden. Die nach diesem Regelwerksstandard aufgebaute "Schlagwortnormdatei" wird in den Verbundsystemen den am Verbund teilnehmenden Bibliotheken als Katalogisierungshilfe zur Unterstützung der Sacherschließung angeboten. Aufgrund der Lieferung der Titeldaten der Deutschen Bibliothek mit Schlagwörtern nach RSWK sind Möglichkeiten für eine standardisierte Nachnutzung gegeben. In Zukunft wird es vordringlich um eine verstärkte Abstimmung der Regelwerkskonventionen bei Sach- und Formalerschließung gehen.

Standards und Normen - Regelwerkspflege

Zur Koordination der Regelwerkspflege und zur Abstimmung in Ansetzungsfragen wurde im Zuge einer Neuordnung der durch das Deutsche Bibliotheksinstitut betreuten Kommissionen für Formalerschließung und Sacherschließung eine gemeinsame "Kommission für Erschließung und Katalogmanagement" geschaffen. Diese Kommission, die ihre Arbeit gerade aufgenommen hat, soll zukünftig für eine direktere Abstimmung zwischen Sach- und Formalerschließung Sorge tragen.

Standards und Normen - Normdateien

Die Nutzung von Normdateien hat sich etabliert und wird weiter an Bedeutung gewinnen. Die schon in der LIB-2-Studie erwähnten Normdateien für Körperschaftsansetzungen (Gemeinsame Körperschaftsdatei, GKD) und Schlagwörter (Schlagwortnormdatei, SWD) werden in den meisten Verbundsystemen vorgehalten. Neu hinzukommen wird die derzeit im Aufbau befindliche Normdatei für Personennamen (PND).

Standards und Normen - Maschinelles Austauschformat (MAB)

Die Entwicklungs- und Pflegearbeiten für das "Maschinelle Austauschformat für Bibliotheken" (MAB) werden durch den MAB-Ausschuß geleistet, dessen Sekretariat sich in der Deutschen Bibliothek Frankfurt befindet; mit der Veröffentlichung der überarbeiteten Fassung des MAB-Formates, der "MAB-Dokumentation", ist im Laufe des Jahres 1991 zu rechnen.

Die Lieferung und Entgegennahme von bibliographischen Daten im Maschinellen Austauschformat für Bibliotheken durch überregionale Service-Einrichtungen, Verbundsysteme und Einzelbibliotheken wird allgemein praktiziert. Die Entwicklung und Pflege des MAB-Formates wird in Zukunft bestimmt sein von der Orientierung an anwenderspezifischen Bedürfnissen (Disketten-MAB, MAB für PC etc.).

Standards und Normen - Internationales Austauschformat UNIMARC

Aufgrund der Entwicklung von Programmen zur Umsetzung bibliographischer Daten in die Formate UNIMARC und MAB durch die Deutsche Bibliothek, Frankfurt, die mit Förderung der DFG zustande kamen, existiert eine Schnittstelle zu internationalen Formaten. Damit haben auch bundesdeutsche Bibliotheken die Möglichkeit zur Nutzung ausländischer Datenressourcen. Da die Deutsche Bibliothek zudem seit 1990 Zentrum des IFLA-Kernprogramms "Universal Bibliographic Control and International MARC" (UBCIM) ist, findet in dieser Einrichtung eine intensive Pflege und Weiterentwicklung der Normierung bibliographischer Beschreibung und maschinellen Austauschs auf internationaler Ebene statt.

Netzwerkzugang zu maschinenlesbaren Daten auf lokaler Ebene

Der Online-Zugriff auf bibliographische Daten der lokalen Ebene (Einzelbibliotheken, lokale Bibliotheksnetze) durch Institutionen oder den Bibliotheksbenutzer ist in der Bundesrepublik Deutschland nur in wenigen Fällen möglich.

Er setzt einerseits die EDV-gestützte Katalogisierung der Einzelbibliotheken voraus, die für die zentralen Hochschul-, Universitäts- und Fachbibliotheken weitgehend über die Teilnahme an der kooperativen Verbundkatalogisierung realisiert ist. Andererseits haben die Daten in retrievelfähigen Datenbanken (z.B. OPAC) mit entsprechenden kommunikationstechnischen Zugangseinrichtungen zur Verfügung zu stehen.

In Zukunft werden verstärkt Anstrengungen gemacht werden, autonome lokale EDV-Systeme mit OPAC-Funktionen zu installieren und Möglichkeiten zur "elektronischen Rückführung" der in den regionalen Verbund eingebrachten bibliographischen Daten auf die lokale Ebene zu schaffen, um dem Bibliotheksbenutzer den Online-Zugriff auf lokale Bibliotheksdaten zum Zwecke des Bestandsnachweises mit ausleihorientierten Funktionen zu gewähren.

Netzwerkzugang auf regionaler Ebene

Auf der regionalen Ebene stehen die durch die Einzelbibliotheken in den regionalen Verbund eingebrachten bibliographischen Daten in erster Linie als "Arbeitskataloge" - ergänzt durch aus- und inländische Daten (Fremddaten) - den am Verbund beteiligten Bibliotheken online zur Verfügung. Aus der Sicht der Einzelbibliothek oder des regionalen Verbundes ist der prinzipiell realisierbare Online-Zugang zu Daten fremder regionaler Verbundsysteme nur zu Recherche-Zwecken (z.B. zu Leihverkehrszwecken) möglich. Aufgrund der unterschiedlichen Anwendungssysteme in den Verbundsystemen lassen sich die Daten bisher nicht im Sinne eines Downloading austauschen. Die Belieferung der Verbundsysteme mit Fremddaten erfolgt auf der Basis von Magnetbanddiensten. Hinsichtlich der Handhabung erweisen sich die Datenbanken der regionalen Verbundsysteme für den Bibliotheksbenutzer bisher als unzugänglich, da sich beim Re-

trieval die Benutzerschnittstelle zur Zeit noch in hohem Maße an den bibliothekarischen Arbeitserfordernissen orientiert.

Im Zuge einer gewünschten Vereinheitlichung der verbundseitigen Anwendungssysteme, der geplanten Öffnung der EDV-Systeme auf der Basis internationaler Normen (Open System Interconnection), der Schaffung von normierten Schnittstellen für eine arbeitsplatzgesteuerte Kommunikation sowie der Implementierung einheitlicher Benutzeroberflächen ist mittel- bis langfristig die Kommunikationsfähigkeit der Verbundsysteme untereinander sowie die von Einzelbibliotheken mit "fremden" Verbundsystemen zu erwarten.

Netzwerkzugang auf überregionaler Ebene

Insgesamt sind für einen Online-Zugriff die bibliographischen Daten der überregionalen Ebene - zumindest im Bereich des Retrievals - am breitesten erschlossen. Die Datenbestände werden über Retrieval-Sprachen (z.B. GRIPS, Messenger) angeboten, die auch dem Bibliotheksbenutzer den direkten Zugriff erlauben.

Die auf überregionaler Ebene erzeugten Daten, die als Dienstleistung auf der regionalen bzw. lokalen Ebene für Recherchezwecke, als Katalogisierungs- und Erwerbungs Hilfe etc. bereitgestellt werden, sind bisher nicht über Online-Abruf nachnutzbar, sondern werden auf Magnetband, Disketten oder konventionellen Trägermedien abgegeben. Für die Entwicklung von Möglichkeiten zur Online-Datenübernahme gelten die Bedingungen, wie sie im vorherigen Abschnitt "Netzwerkzugang auf regionaler Ebene" formuliert wurden.

Integrierte Systeme

Nur wenige auf dem deutschen Markt befindliche Produkte können als integriertes Bibliothekssystem mit in der Praxis eingesetzten Modulen Ausleihe, Katalogisierung, Erwerbung bezeichnet werden. Nur wenige Systeme erweisen sich als relativ unbegrenzt hinsichtlich der zu verarbeitenden Datenmenge, sind sowohl hard- wie softwareseitig ausbaufähig und einsetzbar in großen Öffentlichen und Wissenschaftlichen Bibliotheken (z.B. Universitätsbibliotheken) sowie großen Spezialbibliotheken. Ebenfalls scheinen nur wenige als zentrales Dateninformationssystem sowohl für interne wie für externe

Nutzer einsatzfähig. Zu den Produkten, die diese Kriterien erfüllen, gehören:

- **BIBDIA** (Norsk Data)
- **BIS/BIS-LOK** (DABIS)
- **DATALIBRIS** (Datapoint)
- **DOBIS/LIBIS** (IBM)
- **SISIS** (Siemens)
- **URICA** (McDonnell Douglas)

Es lassen sich am Markt zwei gegenläufige Tendenzen feststellen: einerseits treten Bibliotheken mit ihren Anforderungen in der Regel nicht als geschlossene Gruppe auf, so daß kommerzielle Hersteller sich bei der Neu- oder der Weiterentwicklung von bibliotheksspezifischer Software eher an den Anforderungen von Einzelbibliotheken orientieren. Andererseits sind Planungen für einen landesweit organisierten Einsatz von integrierten Systemen sowohl in Bayern wie in Niedersachsen sehr weit vorangeschritten.

Einsatz von Personal Computern in wissenschaftlichen Bibliotheken

Ausgehend von den etablierten regionalen Strukturen und der kooperativen Katalogisierung in regionale Verbunddatenbanken wird es zum Aufbau regionaler Bibliotheksnetze unter Einbeziehung vornehmlich der wissenschaftlichen Bibliotheken kommen. Notwendig wird hier die Ausstattung der Bibliotheken mit "Lokalen Systemen" sein, die integriert sind in hochschulweite Rechnernetze. Zur Wahrnehmung gerade der dezentralen Aufgaben der Bibliotheken (Erwerbung, Ausleihe, OPAC) scheinen mehrplatzfähige bzw. vernetzte Personal Computer in besonders hohem Maße prädestiniert zu sein. Besondere Bedeutung wird dem Personal-Computer-Einsatz z.B. dort zukommen, wo in zweischichtigen Bibliothekssystemen über die Katalogisierung der Zentralbibliothek in den Verbund hinaus der Bestand auch der Institutsbibliotheken in einem lokalen Bibliotheksnetz nachgewiesen werden soll.

Einsatz von Personal Computern in Öffentlichen Bibliotheken

Insbesondere bei kleineren und mittleren Öffentlichen Bibliotheken, die nicht die Rechnerkapazitäten kommunaler Datenverarbeitungseinrichtungen nutzen, wird der Einsatz von Personal Computern

zur Automatisierung bibliothekarischer Arbeitsabläufe ansteigen. Dem tragen jetzt bereits überregionale Einrichtungen des Bibliothekswesens Rechnung durch die Lieferung von Daten auf Disketten (Deutsche Bibliothek, Einkaufszentrale für Öffentliche Bibliotheken, Deutsches Bibliotheksinstitut). In Öffentlichen Bibliotheken wird der Personal Computer ebenso zunehmend eingesetzt werden

- zur Erweiterung des Dienstleistungsspektrums (z.B. Bürgerinformation über Recherche in Informationsdatenbanken)
- als Arbeits- und Lernmittel für den Bibliotheksbenutzer
- zum Angebot neuer Medien (Software).

Einsatz von Personal Computern in Spezialbibliotheken

Spezialbibliotheken sind in der Regel Bestandteil von Einrichtungen, die in hohem Maß auf Informationsbeschaffung und Wissensakquisition angewiesen sind. In Zukunft wird die Automatisierung bibliothekarischer Arbeitsabläufe in Spezialbibliotheken durch den Einsatz von Personal Computern die Voraussetzungen für eine dezentrale Bereitstellung von Rechercheangeboten in Bestandsnachweisen schaffen. Der Einsatz von Personal Computern eignet sich ebenso als Basis des in Spezialbibliotheken erforderlichen Informations- und Kommunikationssystems zur Beschaffung von externen Literatur- und Faktendaten.

Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen

Das Angebot informationstechnologie-gestützter Benutzerdienstleistungen hat in den Bibliotheken einen nicht zu unterschätzenden Stellenwert erreicht. "Spitzenreiter" beim Einsatz von Informationstechnologie für den Benutzer sind die zentralen Fachbibliotheken. Dies ist allerdings als konsequente Folge der überregionalen Versorgungsaufgabe dieses Bibliothekstyps innerhalb der Bibliothekslandschaft der Bundesrepublik Deutschland zu sehen.

Informationsvermittlung und CD-ROM

Die am weitesten verbreiteten Angebote sind mit Abstand Informationsvermittlung über den Zugriff auf Online-Datenbanken und die Recherche in lokal vorgehaltenen CD-ROM-Datenbanken. Ein von der Deutschen Forschungsgemeinschaft über mehr als fünf Jahre gelaufe-

nes Förderungsprogramm hat mittlerweile in nahezu allen bundesdeutschen Universitätsbibliotheken zur Einrichtung von Informationsvermittlungsstellen geführt. Aufgrund des exponentiellen Wachstums der Menge an Fachliteratur ist für die Zukunft mit einer verstärkten Inanspruchnahme von Datenbankrecherchen zu rechnen; dies wird zwangsläufig zum weiteren Ausbau der kommunikationstechnischen Mittel der Bibliotheken führen. Das Medium CD-ROM wird hierbei für Datenbanken mit größeren Update-Zyklen an Bedeutung gewinnen, da es variabel einsetzbar, mit einfachen Rechercheoberflächen ausgestattet und kostengünstig im Verhältnis zur Online-Recherche ist.

OPACs

Eine Zunahme des Angebots lokaler OPACs als Auskunftsmittel im Zuge einer verstärkten Ausstattung von Bibliotheken mit lokalen Systemen steht zu erwarten; während etwa 80% der Universitätsbibliotheken derzeit an der Verbundkatalogisierung teilnehmen, bietet nur ein Drittel der UBs ihre Daten bisher in einem OPAC zur Recherche an.

Zugang zu fremden OPACs

Der Zugang zu fremden OPACs hängt in einem erheblichen Maß von der Ausstattung der Bibliotheken mit kommunikationstechnischer Infrastruktur und der Kommunikationsfähigkeit der Systeme zusammen. Beispielhaft hierfür kann die Planung "EUREGIO Rhein-Maas" genannt werden, in der die Universitätsbibliotheken Maastricht, Lüttich, Diepenbeek in Belgien und Aachen ihre lokalen OPACs untereinander zugänglich machen wollen.

Dokumentenlieferung und Fernleihbestellung

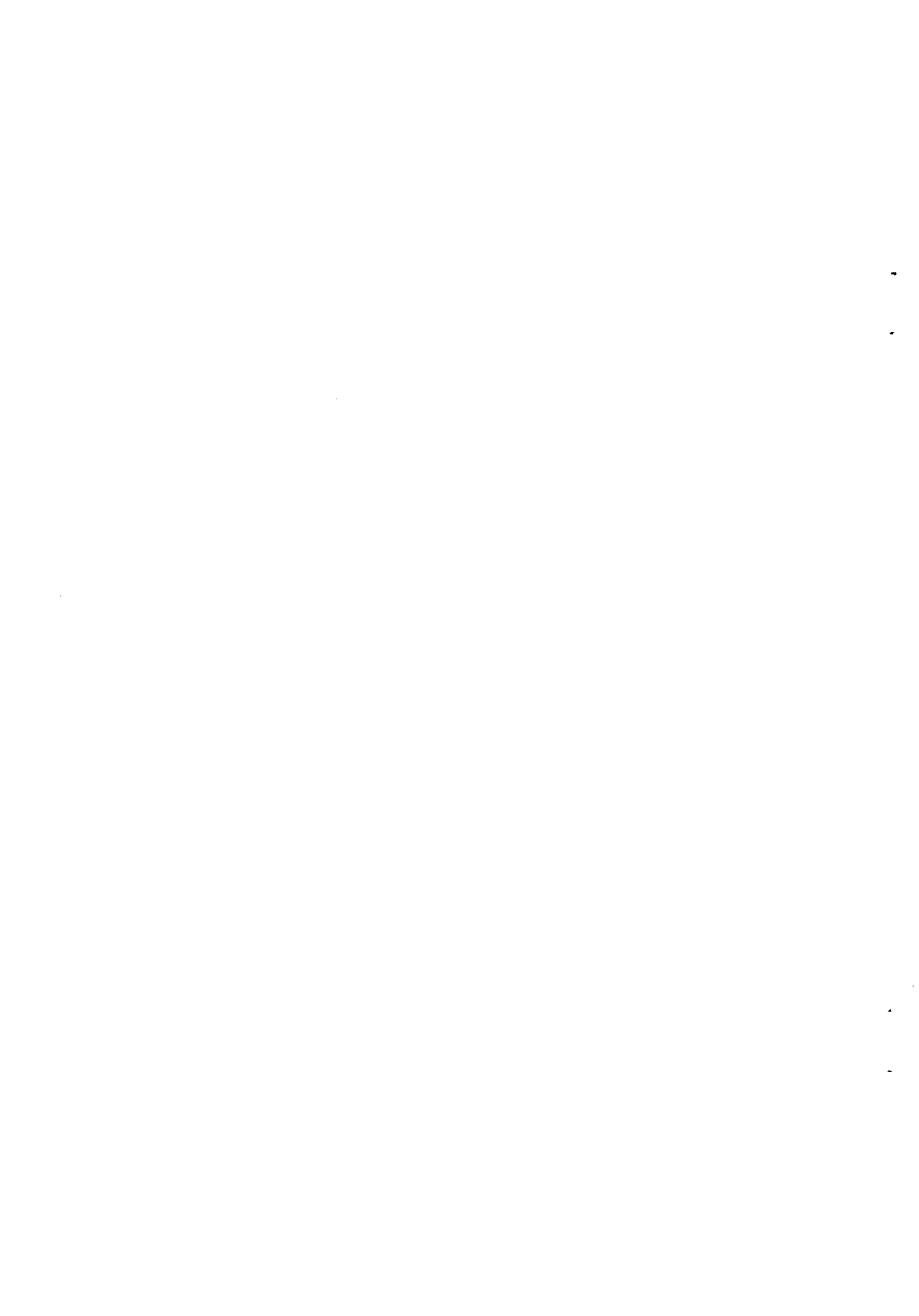
Online-ordering und informationstechnologie-gestützte Fernleihe werden mit einem Ausbau von kostengünstiger Kommunikationstechnologie an Bedeutung zunehmen. Hierbei scheinen je nach Bibliothekstyp die Zugangsmöglichkeiten über das Wissenschaftsnetz (WIN) oder über Bildschirmtext (BTX) von besonderem Interesse zu sein.

Informationsdienstleistungen in Öffentlichen Bibliotheken

Die zunehmende Bedeutung von informationstechnologie-gestützten Benutzerdienstleistungen im Öffentlichen Bibliothekswesen der Bundesrepublik läßt sich an der Vielzahl der Einsatzplanungen ablesen. Während in diesem Bibliotheksbereich sechszehn Planungen in dreiundzwanzig untersuchten Bibliotheken abzulesen sind, entfallen auf alle übrigen 131 der untersuchten 154 Bibliotheken nur sieben Planungen, die unabhängig von landesweiten Projekten, wie z.B. der Einführung lokaler Systeme in Bayern, sind.

Die Schwerpunkte der Planungen liegen beim Angebot von CD-ROM als frei zugängliches Informationsmedium und dem Angebot lokaler OPACs.

A N H Ä N G E



Tabellarische Übersicht 1
Verbundsysteme und überregionale Datenressourcen
im Überblick

BERLINER MONOGRAPHIENVERBUND	
GRÜNDUNGSJAHR	1985
ROUTINE SEIT	1985
RECHNERTYP	Siemens 7.580 D
SCHNITTSTELLEN	Siemens MSV1; BAM; Rechnerkopplung
DATEX-P	
WIN-ANSCHLUSS-NR.	
REGELWERK FORMAL- KATALOGISIERUNG	RAK-WB; RAK-KOR; RAK-MUS; RAK-AV
REGELWERK SCHLAG- WORTKATALOGISIERUNG	RSWK (regional)
VERARBEITUNGSFORMAT	
EIN-/MEHRDATEIENSYSTEM	Mehrdateiensystem
LIEFERUNG DER DATEN IM MAB-FORMAT	zur Zeit nicht
ONLINE-/OFFLINE- VERBUND	Online-Verbund
DATENERFASSUNG ONLINE/OFFLINE	online
ART DES OFFLINE-EINGANGS, DER BEARBEITUNG	
ZENTRALREDAKTION	beim Berliner Gesamtkatalog
DIENSTLEISTUNGEN: ONLINE-KATALOGE	
GETRENNTE DATENBANKEN FÜR KATALOGISIERUNG UND RECHERCHE	nein
ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN FÜR NICHTANGEHÖRIGE DES VER- BUNDES (ART DES ZUGRIFFS)	Zentralredaktion von GKD und ZDB: Lesender Zugriff
FREMDDATENNUTZUNG	
DB (REIHEN/JAHRG.) GEPLANTE NUTZUNG	A,B,H ab '89, 2. Hj.
SWD	ja
GKD GEPLANTE NUTZUNG	vollständig regelm. update

BESTANDSSÄTZE	283800
JÄHRL. ZUWACHS CA.	120000
TITELSÄTZE	314800
JÄHRL. ZUWACHS CA.	100000
KÖRPERSCHAFTSSÄTZE	29850
JÄHRL. ZUWACHS CA.	7000
LOKALSÄTZE	318000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	110000
EXEMPLARSÄTZE	283800
JÄHRL. ZUWACHS CA.	120000
STAND DER STATISTISCHEN ANGABEN	01.10.90

Teilnehmerbibliotheken	A	P	G	S
Verbund: Berliner Monographienverbund				

Berlin UB FU und folgende Bibliotheken der FU:	■			
UB Abt. Institutskatalogisierung (IGK)	■			
Volkswirtschaftliche Bibliothek	■			
BB Erziehungswissenschaften		■		
BB Osteuropa-Institut		■		
Betriebswirtschaftl. Bibliothek		■		
Institut f. Romanische Philologie, Bibl.		■		
Institut. f. Internat. Recht, Bibliothek		■		
Kunsthistorisches Institut, Bibliothek		■		
FBB Politische Wissenschaften		■		
FBB Recht I, Recht II		■		
Friedrich-Meinecke-Inst., Bibliothek		■		
Germanisches Seminar, Bibliothek		■		
Inst. f. Bibl.wesen u. -ausbild., Bibl.		■		
John-F.-Kennedy-Institut, Bibliothek	■			
Med. Bibliothek d. Klinikum R. Virchow		■		
Med. Bibliothek d. Klinikum Steglitz		■		
Sportwissenschaftliche Bibliothek		■		
Veterinärmedizinische Bibliothek		■		
Berlin HdK (Teilbestand)	■			
Berlin Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz				
Berlin UB TU	■			
Abt. Architektur	■			
Abt. Bauingenieurwesen	■			
Abt. Erziehungswissenschaften	■			
Abt. Gartenbau	■			
Abt. Geowissenschaften	■			
Abt. Psych., Soz., Städtebau	■			
Bundesaufsichtsamt für Versicherungswesen (Test)	■			

A = Aktiver Teilnehmer S = Kooperative Schlag-
P = Passiver Teilnehmer wortkatalogisierung
G = Teilnahme geplant

BIBLIOTHEKSVERBUND BAYERN	
GRÜNDUNGSJAHR	keine formelle Gründung
ROUTINE SEIT	1970 / landesweit 1982
RECHNERTYP	Siemens H 60 F (z.Zt. H 60 D)
SCHNITTSTELLEN	UTM, CMX, FTAM, X.400
DATEX-P	Ruf-Nr.: 450 500 80 007
WIN-ANSCHLUSS-NR.	
REGELWERK FORMAL- KATALOGISIERUNG	RAK-WB
REGELWERK SCHLAG- WORTKATALOGISIERUNG	RSWK
VERARBEITUNGSFORMAT	MAB-ähnlich
EIN-/MEHRDATEIENSYSTEM	Mehrdateiensystem
LIEFERUNG DER DATEN IM MAB-FORMAT	ja
ONLINE-/OFFLINE- VERBUND	Online-Verbund
DATENERFASSUNG ONLINE/OFFLINE	online und offline
ART DES OFFLINE-EINGANGS, DER BEARBEITUNG	MAB-Schnittstelle
ZENTRALREDAKTION	verteilt auf Bibliotheken
DIENSTLEISTUNGEN: ONLINE-KATALOGE	
GETRENNTE DATENBANKEN FÜR KATALOGISIERUNG UND RECHERCHE	getrennte u. einheitl. Datenbankhaltung mögl.; Versorgung getrennter lokaler Datenbanken
ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN FÜR NICHTANGEHÖRIGE DES VER- BUNDES (ART DES ZUGRIFFS)	vorgesehen über DATEX-P/WIN, sobald Rechnerausstattung erweitert wurde
FREMDDATENNUTZUNG	
DB (REIHEN/JAHRG.) GEPLANTE NUTZUNG	A,B,H ab '89 M,T
SWD	ja
GKD	ja
SONSTIGE FREMDDATEN GEPLANTE NUTZUNG	British Nat. Bibl. (BNB), Test 1991

BESTANDSSÄTZE	3000000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	500000
TITELSÄTZE	4200000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	600000
KÖRPERSCHAFTSSÄTZE	400000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	20000
LOKALSÄTZE	4000000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	650000
EXEMPLARSÄTZE	5000000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	700000
STAND DER STATISTISCHEN ANGABEN	30.09.90

Teilnehmerbibliotheken	A	P	G	S
Verbund: Bibliotheksverbund Bayern				
Amberg ProvinzialB	■			
Ansbach SB	■			
Aschaffenburg SB	■			
Augsburg FHB	■			
Augsburg SuStB				■
Augsburg UB	■			■
Bamberg SB	■			
Bamberg UB	■			■
Bayreuth UB	■			■
Coburg FBH	■			■
Coburg LB	■			
Dillingen SB	■			
Eichstätt UB	■			■
Erlangen-Nürnberg UB	■			■
Freising-Weißenstephan FHB	■			■
Freising-Weißenstephan FHB/Abt. Triesdorf	■			■
Gars Bibl. d. Redemptoristen	■			
Ingolstadt Armeebücherei	■			
Kempten FHB	■			■
Landshut FHB	■			■
München BSB	■			■
München FHB	■			■
München B d. Klosters St. Anna	■			
München StudentenB d. FB Bibl. d. BeamtenFH	■			■
München UB	■			■
München UBTU	■			■
Neuburg/Donau SB	■			
Nürnberg FHB	■			■
Nürnberg B d. Landesgewerbeanstalt	■			
Nürnberg Landeskirchliches Archiv	■			
Passau SB	■			
Passau UB	■			■
Regensburg FHB	■			■
Regensburg SB	■			
Regensburg UB	■			■
Rosenheim FHB	■			■
Würzburg	■			
Würzburg/Schweinfurt FHB	■			■

A = Aktiver Teilnehmer S = Kooperative Schlag-
P = Passiver Teilnehmer wortkatalogisierung
G = Teilnahme geplant

HAMBURGER BIBLIOTHEKSVERBUND	
GRÜNDUNGSJAHR	1974
ROUTINE SEIT	1985
RECHNERTYP	Siemens 7.550 D
SCHNITTSTELLEN	X.25, homogene Rechner-Rechner-Kopplung
DATEX-P	ja, ab November '90 verfügbar
WIN-ANSCHLUSS-NR.	
REGELWERK FORMAL-KATALOGISIERUNG	RAK-WB
REGELWERK SCHLAG-WORTKATALOGISIERUNG	RSWK-Daten (DB) werden übernommen; lokale Sacherschließung
VERARBEITUNGSFORMAT	DABIS-1-Format
EIN-/MEHRDATEIENSYSTEM	Mehrdateiensystem
LIEFERUNG DER DATEN IM MAB-FORMAT	ab Januar 1991
ONLINE-/OFFLINE-VERBUND	Online-Verbund
DATENERFASSUNG ONLINE/OFFLINE	online
ART DES OFFLINE-EINGANGS, DER BEARBEITUNG	COBOL-Programme für die Übernahme von Daten im MAB-Format unter Nutzung der DCAM-Schnittstelle
ZENTRALREDAKTION	nein, jedoch Katalogarbeitsgemeinschaft
DIENSTLEISTUNGEN: ONLINE-KATALOGE	
GETRENNTE DATENBANKEN FÜR KATALOGISIERUNG UND RECHERCHE	nein
ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN FÜR NICHTANGEHÖRIGE DES VERBUNDES (ART DES ZUGRIFFS)	Direktzugriff
FREMDDATENNUTZUNG	
DB (REIHEN/JAHRG.)	A ab '80, H ab '85
GKD	Testbetrieb ab Dez. '90
SONSTIGE FREMDDATEN GEPLANTE NUTZUNG	British Nat. Bibl. (BNB) ab I/1991

BESTANDSSÄTZE	1129000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	150000
TITELSÄTZE	1068000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	135000
KÖRPERSCHAFTSSÄTZE	52000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	5000
LOKALSÄTZE	1129000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	150000
EXEMPLARSÄTZE	833000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	135000
STAND DER STATISTISCHEN ANGABEN	30.09.90

Teilnehmerbibliotheken	A	P	G	S
Verbund: Hamburger Bibliotheksverbund				
Hamburg FH und folgende Bibliotheken der FH: 7 Bibliotheken FBB Bibliothekswesen	■	■		
Hamburg HWWA-Inst. für Wirtschaftsforschung, Bibl.	■			
Hamburg HSB f. Bildende Künste, (nur Zsn)	■			
Hamburg HSB f. Musik u. darst. Kunst, (nur Zsn)	■			
Hamburg SuUB und folgende Bibliotheken der Universität: FBB Erziehungswissenschaft	■		■	
Ärztl. ZB d. Univ.-Krankenhauses Eppendorf	■			
ca. 100 InstB, SemB, FBB d. Univ.(nur Zsn)	■			
Inst. für Schiffbau der Universität	■			
Hamburg-Harburg UB TU	■			

A = Aktiver Teilnehmer S = Kooperative Schlag-
P = Passiver Teilnehmer wortkatalogisierung
G = Teilnahme geplant

HESSISCHES BIBLIOTHEKSINFORMATIONSSYSTEM	
GRÜNDUNGSJAHR	1986
ROUTINE SEIT	1987
RECHNERTYP	IBM 3090 - 180/NAS XL 50
SCHNITTSTELLEN	Online: Complete
DATEX-P	DATEX-P-Anschluß realisiert
WIN-ANSCHLUSS-NR.	Anschluß über WIN in Vorbereitung
REGELWERK FORMAL-KATALOGISIERUNG	RAK-WB
REGELWERK SCHLAGWORTKATALOGISIERUNG	teilw. RSWK in Lokal-Dateien; Abspeicherung RSWK-Daten (DB) in Titel- und SW-Datei
VERARBEITUNGSFORMAT	Eigenentwicklung in Anlehnung an MAB1
EIN-/MEHRDATEIENSYSTEM	Mehrdateiensystem
LIEFERUNG DER DATEN IM MAB-FORMAT	für Titel und Bestände von Körperschaften, Zsn, Monographien
ONLINE-/OFFLINE-VERBUND	Online-Verbund
DATENERFASSUNG ONLINE/OFFLINE	online
ART DES OFFLINE-EINGANGS, DER BEARBEITUNG	MAB-Schnittstelle für Fremdleistungen: für laufende Katalogisierung in Produktions-DB mit Dublettencheck; für retrospektive Katalogisierung Fremddatei
ZENTRALREDAKTION	StuUB Ffm / HZK / Verbundzentrale HEBIS-KAT
DIENSTLEISTUNGEN: ONLINE-KATALOGE	
GETRENNTE DATENBANKEN FÜR KATALOGISIERUNG UND RECHERCHE	nein
ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN FÜR NICHTANGEHÖRIGE DES VERBUNDES (ART DES ZUGRIFFS)	bisher nicht
FREMDDATENNUTZUNG	
DB (REIHEN/JAHRG.)	A,B,C,H,M,N ab '86
SWD	ab '88
GKD	vollständig
ZDB	vollständig mit monatl. Update
SONSTIGE FREMDDATEN	DB-Daten für Umsetzung des ISBN-Registers

BESTANDSSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	920000 200000
TITELSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	1300000 210000
KÖRPERSCHAFTSSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	350000 30000
LOKALSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	
EXEMPLARSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	
STAND DER STATISTISCHEN ANGABEN	31.08.90

Teilnehmerbibliotheken Verbund: Hessisches Bibliotheksinformationssystem	A	P	G	S
Darmstadt HLHB	■			
Frankfurt Bibliotheksschule, FHS f. Bibl.wesen		■		
Frankfurt SenckB	■			
Frankfurt StuUB einschl. HauptB d. Uni-Kliniken	■			
Frankfurt UB und 2 weitere Bibliotheken der Uni 4 weitere Bibliotheken der Uni	■			■
Fulda FHB	■			
Fulda HLB	■			
Gießen UB und 4 weitere Bibliotheken der Uni 6 weitere Bibliotheken der Uni	■			■
Kassel GHB einschl. Teilbibliotheken	■			
Mainz StB	■			
Mainz UB	■			
und 5 weitere Bibliotheken der Uni				■
Marburg Bibl. des J.-G.-Herder-Instituts	■			
Marburg UB	■			
und 13 weitere Bibliotheken der Uni				■
Wiesbaden HLB	■			
Wiesbaden Hess. Landeszentrale f. Polit. Bildung	■			
Frankfurt Hessischer Zentralkatalog; über den HZK:	■			
Frankfurt Gmelin-Institut				
Frankfurt Hess. St. Friedens- und Konflikt-Forsch.				
Frankfurt Röm.-German. Kommission				
Laubach Gräfl. Solms-Laubachsche Bibliothek				
Hanau StB				
Hofgeismar B. d. Predigersem. Ev. K.				
Offenbach B. d. Dt. Wetterdienstes				
Wiesbaden B. d. Stat. Bundesamtes				
Witzenhausen Dt. Institut f. Trop. Landwirtschaft				
Worms StB				

A = Aktiver Teilnehmer S = Kooperative Schlag-
P = Passiver Teilnehmer wortkatalogisierung
G = Teilnahme geplant

NIEDERSÄCHSISCHER BIBLIOTHEKSVORBUND	
GRÜNDUNGSJAHR	1982
ROUTINE SEIT	1984
RECHNERTYP	Siemens 7.580 F1
DATEX-P	Ruf-Nr. 455510400098
WIN-ANSCHLUSS-NR.	45050352020
REGELWERK FORMAL-KATALOGISIERUNG	verschiedene
REGELWERK SCHLAG-WORTKATALOGISIERUNG	
VERARBEITUNGSFORMAT	
EIN-/MEHRDATEIENSYSTEM	Eindateiensystem
LIEFERUNG DER DATEN IM MAB-FORMAT	ja
ONLINE-/OFFLINE-VERBUND	Online-Verbund
DATENERFASSUNG ONLINE/OFFLINE	online; gering offline
ART DES OFFLINE-EINGANGS, DER BEARBEITUNG	Konventionelle Meldungen an den Niedersächs. ZK werden an vorhandene Aufnahmen angesigelt oder online von der Zentralredaktion in den Verbund katalog eingebracht
ZENTRALREDAKTION	ja
DIENSTLEISTUNGEN: ONLINE-KATALOGE	
GETRENNTE DATENBANKEN FÜR KATALOGISIERUNG UND RECHERCHE	ja
ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN FÜR NICHTANGEHÖRIGE DES VERBUNDES (ART DES ZUGRIFFS)	ja; über DATEX-P oder WIN
FREMDDATENNUTZUNG	
DB (REIHEN/JAHRG.)	A,B,C,H,N, ab '85
SWD GEPLANTE NUTZUNG	ja
GKD GEPLANTE NUTZUNG	ja
SONSTIGE FREMDDATEN	Library of Congress (LoC) ab 1986, British National Bibliography (BNB) ab 1985

BESTANDSSÄTZE	2800000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	360000
TITELSÄTZE	1600000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	160000
KÖRPERSCHAFTSSÄTZE	
JÄHRL. ZUWACHS CA.	
LOKALSÄTZE	
JÄHRL. ZUWACHS CA.	
EXEMPLARSÄTZE	
JÄHRL. ZUWACHS CA.	
STAND DER STATISTISCHEN ANGABEN	30.09.90

Teilnehmerbibliotheken	A	P	G	S
Verbund: Niedersächsischer Bibliotheksverbund				

Aurich LandschaftsB	■			
Braunschweig Herzog Anton Ulrich Museum		■		
Braunschweig UB TU	■			
Buxtehude StB			■	
Clausthal-Zellerfeld UB TU	■			
Cloppenburg KÖB			■	
Cuxhaven StB			■	
Emden StB			■	
Göttingen SuUB	■			
Hannover FH			■	
Hannover Landtag			■	
Hannover LB	■			
Hannover MedHS	■			
Hannover StB	■			
Hannover TierHS			■	
Hannover UB/TIB	■			
Hildesheim UB			■	
Leer StB			■	
Lingen StB			■	
Lüneburg UB	■			
Meppen KÖB			■	
Nienburg StB			■	
Oldenburg LB			■	
Oldenburg UB			■	
Osnabrück FH			■	
Osnabrück UB	■			
Osnabrück UB Bibliothek in der Abt. Vechta			■	
Springe StB			■	
Syke StB			■	
Uelzen StB			■	
Wedemark StB			■	
Wilhelmshaven FH			■	
Wolfenbüttel Herzog-August-Bibliothek	■			
Ca. 70 weitere Bibl./Inst. nehmen die Dienstleistungen des BRZN in Anspruch				

A = Aktiver Teilnehmer S = Kooperative Schlag-
P = Passiver Teilnehmer wortkatalogisierung
G = Teilnahme geplant

NORDRHEIN-WESTFÄLISCHER BIBLIOTHEKSVERBUND	
GRÜNDUNGSJAHR	1973
ROUTINE SEIT	1973
RECHNERTYP	Siemens H 60 F
SCHNITTSTELLEN	Siemens BS2000 Terminal-Nutzung
DATEX-P	ja, nur für gesondert zugelassene einzelne Nutzer im Rahmen der Verbundkatalogisierung
WIN-ANSCHLUSS-NR.	
REGELWERK FORMAL-KATALOGISIERUNG	RAK-WB
REGELWERK SCHLAGWORTKATALOGISIERUNG	RSWK (kooperative Schlagwortkatalogisierung)
VERARBEITUNGSFORMAT	HBZ-Format
EIN-/MEHRDATEIENSYSTEM	Mehrdateiensystem
LIEFERUNG DER DATEN IM MAB-FORMAT	ja
ONLINE-/OFFLINE-VERBUND	Online-Verbund
DATENERFASSUNG ONLINE/OFFLINE	online
ART DES OFFLINE-EINGANGS, DER BEARBEITUNG	Offline-Eingang für Fremddaten
ZENTRALREDAKTION	beim Hochschulbibliothekszentrum
DIENSTLEISTUNGEN: ONLINE-KATALOGE	
GETRENNTE DATENBANKEN FÜR KATALOGISIERUNG UND RECHERCHE	in Vorbereitung für 1991
ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN FÜR NICHTANGEHÖRIGE DES VERBUNDES (ART DES ZUGRIFFS)	geplant
FREEMDATENNUTZUNG	
DB (REIHEN/JAHRG.)	A,B,C,H,N ab '86
SWD	ja
GKD	ja
SONSTIGE FREEMDDATEN	British Nat. Bibl. (BNB) ab 1986

BESTANDSSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	
TITELSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	3379537 200000
KÖRPERSCHAFTSSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	435566 33000
LOKALSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	5031661 480000
EXEMPLARSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	
STAND DER STATISTISCHEN ANGABEN	14.09.90

Teilnehmerbibliotheken Verbund: Nordrhein-westfäl. Bibliotheksverbund	A	P	G	S
--	---	---	---	---

Aachen UB	■			
Bielefeld UB (***)			■	
Bochum UB und folgenden Bibliotheken der Uni.: Fakultät für Geschichtswissenschaften (***) Fakultät für Wirtschaftswissenschaften	■		■	
Bonn UB	■			■
Bonn Zentralbibliothek Landbauwissenschaften	■			■
Dortmund UB (***)			■	
Düsseldorf UB (***)			■	
Duisburg UB	■			
Essen UB	■			
Hagen UB der Fernuniversität	■			
Koblenz Rheinische Landesbibliothek	■			
Köln BFH	■			
Köln FH f. Bibliotheks- u. Dokumentationswesen		■		
Köln Sporthochschule (***)			■	
Köln UuStB	■			
Köln Zentralbibliothek der Medizin	■			
Köln Zentralkatalog NRW	■			
Münster UB	■			■
Paderborn UB	■			
Siegen UB	■			
Trier UB	■			■
Wuppertal UB	■			

A = Aktiver Teilnehmer S = Kooperative Schlag-
P = Passiver Teilnehmer wortkatalogisierung
G = Teilnahme geplant

*** = Schulungs- und Erprobungsphase

SÜDWESTDEUTSCHER BIBLIOTHEKSVERBUND	
GRÜNDUNGSJAHR	1983
ROUTINE SEIT	1986
RECHNERTYP	Siemens 7.580 F1
SCHNITTSTELLEN	homogene Rechner-Rechner-Kopplung mit BS 2000
DATEX-P	1 x 9600 Baud Nr.: 45751153063 1 x 9600 Baud Nr.: 45753190240 1 x 48000 Baud Nr.: 45753140119
WIN-ANSCHLUSS-NR.	1 x 64000 Baud Nr.: 45050060017
REGELWERK FORMAL- KATALOGISIERUNG	RAK-WB
REGELWERK SCHLAG- WORTKATALOGISIERUNG	RSWK
VERARBEITUNGSFORMAT	SWB-Format
EIN-/MEHRDATEIENSYSTEM	Mehrdateiensystem
LIEFERUNG DER DATEN IM MAB-FORMAT	ja, MAB-VK
ONLINE-/OFFLINE- VERBUND	Online-Verbund
DATENERFASSUNG ONLINE/OFFLINE	online und offline
ART DES OFFLINE-EINGANGS, DER BEARBEITUNG	Datenlieferung in: a) offline-Struktur, b) ISBN- Abruf, c) Kurztitel-Abruf
ZENTRALREDAKTION	Keine; Konfliktfälle über Katalog-AG
DIENSTLEISTUNGEN: ONLINE-KATALOGE	
GETRENNTE DATENBANKEN FÜR KATALOGISIERUNG	Übungsdatenbank; Datenbanken für Katalogisierung; Datenbank für Recherche
ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN FÜR NICHTANGEHÖRIGE DES VER- BUNDES (ART DES ZUGRIFFS)	über DATEX-P, WIN o. äquiv. Netze; PAGE-Mode: Tandberg, Falco, PC-Emulation; LINE-Mode: Termi- nals, PCs mit TTY
FREMDDATENNUTZUNG	
DB (REIHEN/JAHRG.) GEPLANTE NUTZUNG	A,B,H,N ab '82; M,T ab '89 A ab '72
SWD	vollständig
GKD	vollständig
PND	ja
ZDB	Bestand der Leihregion des SWB
SONSTIGE FREMDDATEN	Altbestandsdaten der BSB

BESTANDSSÄTZE	
JÄHRL. ZUWACHS CA.	
TITELSÄTZE	2034500
JÄHRL. ZUWACHS CA.	300000
KÖRPERSCHAFTSSÄTZE	352883
JÄHRL. ZUWACHS CA.	30000
LOKALSÄTZE	3009787
JÄHRL. ZUWACHS CA.	700000
EXEMPLARSÄTZE	1635922
JÄHRL. ZUWACHS CA.	200000
STAND DER STATISTISCHEN ANGABEN	27.08.90

Teilnehmerbibliotheken	A	P	G	S
Verbund: Südwestdeutscher Bibliotheksverbund				

Berlin Deutsches Bibliotheksinstitut				
Budapest OMIKK TU				
Freiburg Musikwissenschaftliches Seminar				
Freiburg PH				
Freiburg UB				
Graz TU				
Hamburg-Harburg TU				
Hamburg Universität der Bundeswehr				
Heidelberg Dt. Krebsforschungszentrum				
Heidelberg Gesamtkatalog (darüber mehrere Inst.)				
Heidelberg Hochschule für jüdische Studien				
Heidelberg Kunstverein				
Heidelberg MPI f. ausl. u. öffentl. Recht ...				
Heidelberg Musikwissenschaftliches Seminar				
Heidelberg PH				
Heidelberg Shurmann-Bibl. f. amerikan. Geschichte				
Heidelberg Südasiens-Institut				
Heidelberg UB				
Heidelberg Zentralrat dt. Sinti u. Roma e.V.				
Heilbronn FHB				
Innsbruck UB				
Kaiserslautern UB				
Karlsruhe Badische LB				
Karlsruhe Staatliche Kunsthalle				
Karlsruhe Bibliothek des Melanchthonhauses Bretten				
Karlsruhe Kernforschungszentrum				
Karlsruhe UB				
Kiel UB				
Kiel Institut für Weltwirtschaft				
Konstanz FHB				
Konstanz Suso-Bibliothek				
Konstanz UB				
Künzelsau FHB				
Landau Erziehungswissenschaftl. HS Rheinland-Pfalz				
Lörrach Wiss. Regionalbibliothek				
Mannheim Boehringer GmbH				
Mannheim UB				
Reutlingen HSB				
Stuttgart Bibliothek für Zeitgeschichte				
Stuttgart Diakonisches Werk				
Stuttgart FH für Bibliothekswesen				
Stuttgart Fraunhofer-Inst. f. Produktionstechnik				
Stuttgart Linden-Museum				
Stuttgart UB				
Stuttgart Württembergische LB				
Stuttgart-Hohenheim UB				
Tübingen B des Evangelisch-Theolog. Seminars				
Tübingen B des Katholisch-Theolog. Seminars				
Tübingen FBB Neuphilologie				
Tübingen UB				
Tübingen Wilhelm-Schickard-Inst. f. Informatik				
Ulm UB				
Veszprem TU				
Weingarten HSB				
Zürich ETH				

Anschluß weiterer Bibliotheken ist geplant; Passive Teilnehmer in Auswahl

A = Aktiver Teilnehmer S = Kooperative Schlag-
P = Passiver Teilnehmer wortkatalogisierung
G = Teilnahme geplant

VERBUND DER BIBLIOTHEKEN DER OBERSTEN BUNDESBEHÖRDEN	
GRÜNDUNGSJAHR	
ROUTINE SEIT	1987
RECHNERTYP	IBM 3090
SCHNITTSTELLEN	Hauptanschluß für Direktruf (HfD)
DATEX-P	DATEX-P-Anschluß ist für 1990 geplant.
WIN-ANSCHLUSS-NR.	
REGELWERK FORMAL- KATALOGISIERUNG	RAK-PB
REGELWERK SCHLAG- WORTKATALOGISIERUNG	Thesaurus Polianthes
VERARBEITUNGSFORMAT	MAB
EIN-/MEHRDATEIENSYSTEM	
LIEFERUNG DER DATEN IM MAB-FORMAT	
ONLINE-/OFFLINE- VERBUND	Online-Verbund
DATENERFASSUNG ONLINE/OFFLINE	online
ART DES OFFLINE-EINGANGS, DER BEARBEITUNG	MAB-Einspeisung
ZENTRALREDAKTION	ja, in der Verbundzentrale
DIENSTLEISTUNGEN: ONLINE-KATALOGE	
GETRENNTE DATENBANKEN FÜR KATALOGISIERUNG UND RECHERCHE	nein
ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN FÜR NICHTANGEHÖRIGE DES VER- BUNDES (ART DES ZUGRIFFS)	grundsätzlich ja
FREMDDATENNUTZUNG	
DB (REIHEN/JAHRG.)	ab '87
SWD	nein; eigener Thesaurus, 60000 Sätze
GKD GEPLANTE NUTZUNG	ja

BESTANDSSÄTZE	26000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	8000
TITELSÄTZE	20500
JÄHRL. ZUWACHS CA.	6400
KÖRPERSCHAFTSSÄTZE	2100
JÄHRL. ZUWACHS CA.	500
LOKALSÄTZE	26000
JÄHRL. ZUWACHS CA.	8000
EXEMPLARSÄTZE	
JÄHRL. ZUWACHS CA.	
STAND DER STATISTISCHEN ANGABEN	30.09.90

Teilnehmerbibliotheken	A	P	G	S
Verbund: Verbund der Bibliotheken der obersten Bundesbehörden				
Bonn BM Finanzen	■			
Bonn BM Inneres		■		
Bonn BM Landwirtschaft/Ernährung	■			
Bonn BM Umwelt	■			
Bonn BM Verkehr	■			
Bonn BM Wirtschaft	■			
Bonn BMFT/BMBW			■	
Bonn Bundesakademie für Öffentl. Verwaltung			■	
Bonn Bundeskanzleramt			■	
Bonn Bundespräsidialamt			■	
Bonn Bundestag	■			
Frankfurt Bundesrechnungshof			■	

A = Aktiver Teilnehmer S = Kooperative Schlag-
P = Passiver Teilnehmer wortkatalogisierung
G = Teilnahme geplant

ZEITSCHRIFTENDATENBANK (ZDB)	
GRÜNDUNGSJAHR	1971
ROUTINE SEIT	1973
RECHNERTYP	Siemens 7.580 D
SCHNITTSTELLEN	X.25, X.29
DATEX-P	ja, über WIN
WIN-ANSCHLUSS-NR.	45050030002
REGELWERK FORMAL- KATALOGISIERUNG	RAK-WB
VERARBEITUNGSFORMAT	
EIN-/MEHRDATEIENSYSTEM	Mehrdateiensystem
LIEFERUNG DER DATEN IM MAB-FORMAT	ja
ONLINE-/OFFLINE- VERBUND	Online-Verbund
DATENERFASSUNG ONLINE/OFFLINE	online
ART DES OFFLINE-EINGANGS, DER BEARBEITUNG	
ZENTRALREDAKTION	SBPK: Zentralredaktion Titel und Körperschaften
DIENSTLEISTUNGEN: ONLINE-KATALOGE	
GETRENNTE DATENBANKEN FÜR KATALOGISIERUNG UND RECHERCHE	ja
ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN FÜR NICHTANGEHÖRIGE DES VER- BUNDES (ART DES ZUGRIFFS)	Online-Zugriff zur Recherche-ZDB
FREMDDATENNUTZUNG: GKD ist keine Fremddatei, sondern Stammdatei der ZDB	
BESTANDSSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	2170000 150000
TITELSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	580000 44000
KÖRPERSCHAFTSSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	355000 22000
LOKALSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	
EXEMPLARSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	
STAND DER STATISTISCHEN ANGABEN	30.09.90

Teilnehmerbibliotheken Verbund: Zeitschriftendatenbank (ZDB)	A	P	G
Aachen BTH	■		
Berlin AGB	■		
Berlin BGK	■		
Berlin Biologische Bundesanstalt	■		
Berlin DSB/ILZ	■		
Berlin Iberoamerikanisches Institut	■		
Berlin KunstB	■		
Berlin SBPK	■		
Berlin SenatsB	■		
Berlin UBTU	■		
Berlin UBFU	■		
Bielefeld UB	■		
Bochum UB	■		
Bonn Friedrich-Ebert-Stiftung	■		
Bonn UB	■		
Braunschweig UBTU	■		
Bremen SuUB	■		
Dortmund UB	■		
Duisburg UB	■		
Düsseldorf UB	■		
Essen GHB	■		
Frankfurt Hess. ZV	■		
Freiburg UB	■		
Göttingen SuUB	■		
Hamburg SuUB	■		
Hagen UB der Fernuniversität	■		
Hamburg UB Bundeswehr	■		
Hannover TierHS	■		
Hannover UB/TIB	■		
Heidelberg UB	■		
Kaiserslautern UB	■		
Karlsruhe Kernforschung	■		
Karlsruhe LB	■		
Karlsruhe UB	■		
Kiel IfW/ZBW	■		
Koblenz LB	■		
Köln Erzb. Diöz.	■		
Köln FHB	■		
Köln HBZ	■		
Köln SportHS ZB	■		
Köln UuStB	■		
Köln ZB Medizin	■		
Konstanz UB	■		
Mannheim UB	■		
Münster UB	■		
Paderborn UB	■		
Saarbrücken UB	■		
Siegen UB	■		
Speyer LB	■		
Stuttgart Ausl.	■		
Stuttgart BWZ-Zentrale	■		
Stuttgart LB	■		
Stuttgart PHB Zentr. Ludwigsburg	■		
Stuttgart UB	■		
Stuttgart UB Hohenheim	■		
Trier UB	■		
Tübingen UB	■		
Tübingen UB Neuphil. Abt.	■		
Ulm UB	■		
Wiesbaden Stat. Bundesamt	■		
Wuppertal UB	■		

A = Aktiver Teilnehmer G = Teilnahme geplant für mehrere Bibliotheken
P = Passiver Teilnehmer aus den neuen Bundesländern !

RECHERCHE-ZEITSCHRIFTENDATENBANK (GRIPS-ZDB)	
GRÜNDUNGSJAHR	1978
ROUTINE SEIT	1982
RECHNERTYP	Siemens 7.580 D
DATEX-P	2 x je 9600 Baud Nr.: 45300040020 und 45050030002
WIN-ANSCHLUSS-NR.	45050030002
EIN-/MEHRDATEIENSYSTEM	Eindateiensystem
DATENBANKTYP, und ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN	Recherche-Datenbank; Online-Retrieval über Datex-P Wissenschaftsnetz (WIN)
BESTANDSSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	1800000 0
TITELSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	537200 0
STAND DER STATISTISCHEN ANGABEN	12.10.90

Produzierende Einrichtungen der
DBI - Zeitschriftendatenbank (GRIPS-ZDB)
siehe: Zeitschriftendatenbank (ZDB)

Nutzende Einrichtungen DBI - Zeitschriftendatenbank (GRIPS-ZDB)	N	G
16 Bibliothekarische Ausbildungseinrichtungen	■	
37 Bibliotheken in öffentl. Trägerschaft	■	
49 Datenbankteilnehmer der IBAS-ZDB	■	
52 interne Nutzer	■	
108 IVS in öffentl. Trägerschaft	■	
28 Nutzer aus Nordeuropa u. Übersee	■	
53 Nutzer aus Westeuropa	■	
242 private Nutzer	■	

N = Nutzende Einrichtungen
G = Teilnahme geplant

RECHERCHE-VERBUNDKATALOG (GRIPS-VK)	
GRÜNDUNGSJAHR	1978
ROUTINE SEIT	1987
RECHNERTYP	Siemens 7.580 D
DATEX-P	1 x 9600 Baud Nr.: 4530040020
WIN-ANSCHLUSS-NR.	1 x 9600 Baud Nr.: 45050030002
EIN-/MEHRDATEIENSYSTEM	Eindateiensystem
DATENBANKTYP	Recherche-Datenbank; Online-Retrieval über Datex-P, WIN
BESTANDSSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	5924000 0
TITELSÄTZE JÄHRL. ZUWACHS CA.	4011700 0
STAND DER STATISTISCHEN ANGABEN	12.10.90

Datenlieferanten zum Verbundkatalog maschinen- lesbarer Daten deutscher Bibliotheken (VK)	D	N	G
--	---	---	---

Bielefeld UB	■		
Bochum UB	■		
Bremen SuUB	■		
Duisburg UB	■		
Düsseldorf UB	■		
Essen UB	■		
Hagen UB	■		
Hessen ISBN-Register und 23 Bibliothek	■		
Kaiserlautern UB	■		
Köln FHB	■		
Köln HBZ	■		
Köln ZB Medizin	■		
Konstanz UB	■		
Oldenburg LB	■		
Oldenburg UB	■		
Paderborn UB	■		
Siegen UB	■		
Wuppertal UB	■		

Nutzende Einrichtungen Verbund: DBI - Verbundkatalog (GRIPS-VK)	D	N	G
--	---	---	---

16 Bibliothekarische Ausbildungsstätten	■		
37 Bibliotheken in öffentl. Trägerschaft	■		
49 Datenbank-Teilnehmer IBAS-ZDB	■		
108 IVS in öffentl. Trägerschaft	■		
52 Nutzer intern	■		
242 Nutzer national	■		
28 Nutzer Nordeuropa und Übersee	■		
53 Nutzer Westeuropa	■		

D = Datenlieferanten G = Teilnahme geplant
N = Nutzende Einrichtungen

Informationsbank BIBLIODATA

Produzent	Die Deutsche Bibliothek in Zusammenarbeit mit STN International
Angebotsform	Recherche-Datenbank
Inhalt	Verzeichnisinhalte der Reihen der "Deutschen Bibliographie": A (Monographien und Periodika des Verlags- buchhandels) B (Monographien und Periodika außerhalb des Verlagsbuchhandels) C (Karten) H (Hochschulschriften) N (Vorankündigungen Monographien und Periodika, CIP)
Umfang	ca. 1,8 Mio. Dokumentationseinheiten 150.000 Zugang in 1990
Berichtszeit	1972 ff
Aktualisierung	wöchentliche Aktualisierung
Regelwerk	bis 1980: RAK ab 1986: RAK-WB ab 1981: Schlagwortansetzungen nach RSWK
Host	STN International Karlsruhe
Zugangsbedingungen	organisatorisch: Nutzungsvertrag mit STN International technisch: Personal Computer oder Terminal, DATEX-P-Anschluß
Retrievalsprache	Messenger
Retrievalkosten	je Anschaltstunde: 195.- DM je Dokumentationseinheit: - Online-Anzeige 0,85 DM - Offline-Ausdruck 0,85 DM
Nutzung	bibliographische Recherche, Katalogisierungs- und Erwerbungshilfe
Nutzer	STN-Kunden

CD-ROM "Deutsche Bibliographie aktuell"

Produzent	Die Deutsche Bibliothek
Angebotsform	CD-ROM
Inhalt	Verzeichnisinhalte der Reihen der "Deutschen Bibliographie" A (Monographien und Periodika des Verlagsbuchhandels) B (Monographien und Periodika außerhalb des Verlagsbuchhandels) C (Karten) H (Hochschulschriften) N (Vorankündigungen Monographien und Periodika, CIP)
Umfang	ca. 730.000 Datensätze (Februar 1991)
Berichtszeit	1986 ff
Erscheinungsweise	viermal jährlich kumulierte Neuauflage
Regelwerk	RAK-WB Schlagwortansetzungen nach RSWK
Retrievalsprache	Retrievalsoftware von Online-Computer-Systems (OCS)
Format	Anzeige und Ausdruck der Titel: - Kurzanzeige - DB-Format - MAB-Format - Internformat
Bezugskosten	Jahresabonnement 3000.- DM (incl. Installations-Software und Benutzerdokumentation)
Nutzung	bibliographische Recherche, Katalogisierungs- und Erwerbungsilfe
Voraussetzungen	technisch: IBM XT, AT oder kompatibler PC mit Diskettenlaufwerk, Festplatte, 640 KB Arbeitsspeicher und CD-ROM-Laufwerk
Nutzer	Verbundsysteme, Bibliotheken etc.

"Deutsche Bibliographie" - Magnetbanddienste

Produzent	Die Deutsche Bibliothek
Angebotsform	Magnetband
Inhalt	Verzeichnisinhalte der Reihen der "Deutschen Bibliographie" A (Monographien und Periodika des Verlags- buchhandels) B (Monographien und Periodika außerhalb des Verlagsbuchhandels) C (Karten) H (Hochschulschriften) N (Vorankündigungen Monographien und Periodika, CIP)
Umfang	ca. 170.000 gelieferte Datensätze in 1990
Berichtszeit	1972 ff
Erscheinungsweise	wie Erscheinungsweise der Reihen der "Deutschen Bibliographie"
Aktualität	Lieferung ca. 2 Wochen vor Erscheinen der gedruckten Ausgabe
Regelwerk	bis 1980: RAK ab 1981: RAK-WB seit 1986: Schlagwortansetzungen nach RSWK
Lieferformat	MAB, UNIMARC
Bezugskosten	für öffentliche Institutionen, je Datensatz, laufend oder retrospektiv: 0,08 DM: Direktbezug aller Reihen 0,10 DM: Direktbezug einzelner Reihen 0,12 DM: Selektion nach Sachgruppen 0,25 DM: Selektion nach ISBN (plus 50,- DM pro Selektionslauf) 150,- DM je Quartal und Linkingpartner (für 1992 wurden Vertragsänderungen und Preiserhöhungen angekündigt)
Nutzer	Verbundsysteme, Bibliotheken etc.
Nutzung	Einzelbibliotheken: Erwerbung, Katalogi- sierung, bibliographische Recherche Verbundsysteme: als Fremddatenressource zur kooperativen Katalogisierung

"Deutsche Bibliographie" - Magnetbanddienst Reihen M und T

Produzent	Die Deutsche Bibliothek
Angebotsform	Magnetband
Inhalt	Verzeichnisinhalte der Reihen der "Deutschen Bibliographie" M (Musikalien und Musikschriften) T (Musiktonträger)
Umfang	ca. 20.000 gelieferte Datensätze in 1990
Berichtszeit	1989 ff
Erscheinungsweise	monatlich
Aktualität	Lieferung ca. 3 Wochen vor Erscheinen der gedruckten Ausgabe
Regelwerk	RAK-Musik bzw. für Musikschriften RAK-WB
Lieferformat	MAB, UNIMARC
Bezugskosten	für öffentliche Institutionen: 0,08 DM je Datensatz (Bezug beider Reihen, laufend oder retrospektiv) 0,10 DM je Datensatz (Bezug einzelner Reihen, laufend oder retrospektiv) 0,12 DM je Datensatz (Bezug nach Sachgruppen, laufend oder retrospektiv) 150,- DM je Quartal und Linkingpartner (für 1991 sind Vertragsänderungen und Preiserhöhungen angekündigt)
Nutzer	Verbundsysteme, Bibliotheken etc.
Nutzung	Einzelbibliotheken: Erwerbung, Katalogisierung, bibliographische Recherche Verbundsysteme: als Fremddatenressource zur kooperativen Katalogisierung

"Deutsche Bibliographie" - Diskettendienste

Produzent	Die Deutsche Bibliothek
Angebotsform	Diskette: je Reihe gesonderte Diskette
Inhalt	Verzeichnisinhalte der Reihen der "Deutschen Bibliographie" A (Monographien und Periodika des Verlags- buchhandels) B (Monographien und Periodika außerhalb des Verlagsbuchhandels) N (Vorankündigungen Monographien und Periodika, CIP)
Umfang	Datensätze wöchentlich ca.: Reihe A: 1.600 Reihe B: 900 Reihe N: 600
Berichtszeit	1991 ff
Erscheinungsweise	wöchentlich
Aktualität	Lieferung ca. 2 Wochen vor Erscheinen des gedruckten Verzeichnisses
Regelwerk	RAK-WB Schlagwortansetzungen nach RSWK
Lieferformat	MAB
Bezugskosten	Einführungspreis für mindestens ein Jahr pro wöchentlicher Lieferung: Reihe A: 95,00 DM Reihe B: 65,00 DM Reihe N: 30,00 DM
Bezugsbedingungen	Vertragsabschluß mit der Deutschen Bibliothek
Nutzung	bibliographische Recherche, Katalogisie- rungs- und Erwerbungsilfe; für lokale, mit kommerzieller Software betriebene, MS-DOS- kompatible PC-Systeme
Nutzer	Einzelbibliotheken

"Deutsche Bibliographie" - ÖB-Diskettendienst

Produzent	Die Deutsche Bibliothek kooperativ mit der Arbeitsgemeinschaft der Großstadtbibliotheken im Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen
Angebotsform	Diskette
Inhalt	Auswahl ÖB-relevanter Titel der Reihe A (Monographien und Periodika des Verlagsbuchhandels) der "Deutschen Bibliographie"
Umfang	ca. 20.000 ausgewählte Titel jährlich
Berichtszeit	1991 ff
Erscheinungsweise	wöchentlich
Regelwerk	RAK-WB Schlagwortansetzungen nach RSWK
Lieferformat	MAB, UNIMARC
Bezugskosten	Einführungspreis pro wöchentlicher Lieferung für mindestens ein Jahr: 30,00 DM
Nutzung	bibliographische Recherche, Katalogisie- rungs- und Erwerbungsilfe; auf lokalen, mit kommerzieller Software betriebenen, MS- DOS-kompatiblen PC-Systemen
Nutzer	Öffentliche Bibliotheken

EKZ-Datendienste

Produzent	Einkaufszentrale für die Öffentlichen Bibliotheken (EKZ) in Kooperation mit dem Deutschen Bibliotheksverband e.V. (DBV), Verein der Bibliothekare an Öffentlichen Bibliotheken e.V. (VBB), Deutschen Bibliotheksinstitut (DBI)
Angebotsform	Magnetband, Diskette, Recherche-Datenbank
Inhalt	Daten der Besprechungsdienste "Informationsdienst" und "Erweiterter Informationsdienst": über die Lektoratskooperation von DBV, VBB und EKZ ausgewählte Neuerscheinungen des bundesdeutschen Sachbuchmarkts mit Untertitelungen, Schlagwörter, Systematisierung, Rezensionen und Annotationen (nur "Erweiterter Informationsdienst")
Umfang	ca. 80.000 Titel; jährlicher Zuwachs: ca. 13.000 Titel
Berichtszeit	1986 ff
Regelwerk	RAK-ÖB mit deutschsprachigen Ansetzungsformen Schlagwortansetzungen nach RSWK Systematisierung nach ASB
Lieferformat	für Magnetband, Diskette: EKZ-MAB
Bezugskosten	für Magnetband, Diskette: 4000,-- jährlich im Abonnement
Host	Recherche-Datenbank: Deutsches Bibliotheksinstitut
Zugangsbedingungen	Recherchedatenbank: Nutzer-Kennung
Retrievalsprache	Recherchedatenbank: GRIPS
Retrievalkosten	Recherchedatenbank: in der Testphase keine
Nutzung	bibliographische Recherche, Katalogisierung und Erwerbung; Online-Bestellung bei der EKZ über Online-Bestellkomponente in der Recherche-Datenbank
Nutzer	Öffentliche Bibliotheken

Schlagwortnormdatei (SWD) - Magnetbanddienst

Produzent	Die Deutsche Bibliothek kooperativ mit Bibliotheken des Bibliotheksverbundes Bayern und Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen
Angebotsform	Magnetband
Inhalt	Schlagwortansetzungen der Standardschlagwortliste (SWL) sowie die Schlagwort-Neuansetzungen und -ergänzungen seit dem Erscheinen der SWL
Umfang	Grundbestand: 187.000 Schlagwortsätze (Febr. 1991)
Erscheinungsweise	wöchentlicher oder monatlicher Änderungsdienst mit neuen, korrigierten, gelöschten Sätzen (ca. 700 wöchentlich)
Regelwerk	Schlagwortansetzungen nach RSWK
Lieferformat	MAB
Bezugskosten	für öffentliche Institutionen: 3000,-- DM Grundbestand Laufender Änderungsdienst: 70,-- DM pro Quartal (Direktbezug) 25,-- DM pro Quartal (Linking-Bezug) Bei laufendem Bezug der Reihe A kostenlos (für 1991 sind Vertragsänderungen und Preiserhöhungen angekündigt)
Nutzung	Einzelbibliotheken: sachliche Erschließung von Monographien und Zeitschriften Verbundsysteme: als Fremddatenressource zur kooperativen Sachkatalogisierung
Nutzer	Verbundsysteme, Bibliotheken



Tabellarische Übersicht 2

zur Art der Erzeugung maschinenlesbarer bibliographischer Daten:

- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
- 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
- 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
- 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monographische Daten)

Angaben in Klammern (■) weisen auf Testphase o.ä. hin

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Nationalbibliotheken:

Berlin Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz		■	■	
Frankfurt/Main Deutsche Bibliothek				■
München Bayerische Staatsbibliothek		■		

Zentrale Fachbibliotheken:

Bonn Zentralbibliothek der Landbauwissenschaft und Abteilungsbibliothek für Naturwissenschaft und vorklinische Medizin der Universitätsbibliothek Bonn		■		
Hannover Universitätsbibliothek und Technische Informationsbibliothek Hannover		■	■	
Kiel Institut für Weltwirtschaft an der Universität Kiel, Zentralbibliothek der Wirtschaftswissenschaften in der Bundesrepublik Deutschland			■	■
Köln Zentralbibliothek der Medizin		■		

-
- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
 - 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
 - 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr.Daten)

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Zentrale Universitätsbibliotheken (Gesamtversorgung):

Augsburg Universitätsbibliothek		■		
Bamberg Universitätsbibliothek		■		
Bayreuth Universitätsbibliothek		■		
Bielefeld Universitätsbibliothek		(■)	■	■
Bremen Staats- und Universitätsbibliothek			■	■
Dortmund Universitätsbibliothek		(■)	■	■
Düsseldorf Universitätsbibliothek		(■)	■	
Duisburg Universitätsbibliothek		■	■	
Eichstätt Universitätsbibliothek		■		
Hagen Fernuniversität, Gesamthochschule, Universitätsbibliothek		■	■	
Hamburg Technische Universität Hamburg-Harburg, Universitätsbibliothek		■		
Hamburg Universität der Bundeswehr Hamburg, Universitätsbibliothek			■	■
Hildesheim Hochschule Hildesheim, Universitätsbibliothek				■

-
- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
 - 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
 - 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr. Daten)

Bibliothek	1	2	3	4
Kassel Gesamthochschul-Bibliothek Kassel, Landesbibliothek und Murhardsche Bibliothek der Stadt Kassel		■		
Konstanz Universitätsbibliothek		■	■	
Lübeck Zentrale Hochschulbibliothek	■			
Lüneburg Universitätsbibliothek		■		
Neubiberg Universität der Bundeswehr München, Universitätsbibliothek				■
Oldenburg Bibliotheks- und Informationssystem der Universität				■
Osnabrück Universitätsbibliothek		■		
Paderborn Universitätsbibliothek		■	■	
Passau Universitätsbibliothek		■		
Regensburg Universitätsbibliothek		■		
Siegen Universitätsbibliothek		■	■	
Stuttgart Universitätsbibliothek Hohenheim		■	■	
Trier Universitätsbibliothek Trier		■	■	
Ulm/Donau Universitätsbibliothek		■	■	
Wuppertal Universitätsbibliothek		■	■	

1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)

2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund

3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)

4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr. Daten)

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Zentrale Universitätsbibliotheken (Teilverorgung):

Aachen Rheinisch-Westfälische TH, Hochschulbibliothek		■	■	
Berlin Freie Universität Berlin, Universitätsbibliothek		■	■	
Berlin Universitätsbibliothek der TU Berlin		■	■	
Bochum Universitätsbibliothek		■	■	
Bonn Universitätsbibliothek		■	■	
Braunschweig Universitätsbibliothek der Technischen Universität Braunschweig		■	■	
Clausthal-Zellerfeld Universitätsbibliothek		■		
Darmstadt Hessische Landes- und Hochschulbibliothek Darmstadt		■		
Erlangen Universitätsbibliothek Erlangen-Nürnberg, Zentralbibliothek		■		
Essen Universitätsbibliothek		■	■	
Frankfurt/Main Stadt- und Universitätsbibliothek, Senckenbergische Bibliothek		■		

-
- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
 - 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
 - 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr. Daten)

Bibliothek	1	2	3	4
Freiburg/Breisgau Universitätsbibliothek		■	■	
Gießen Universitätsbibliothek		■		
Göttingen Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek		■	■	
Hamburg Staats- und Universitätsbibliothek		■	■	
Heidelberg Universitätsbibliothek		■	■	
Kaiserslautern Universitätsbibliothek		■	■	
Karlsruhe Universitätsbibliothek Karlsruhe		■	■	
Kiel Universitätsbibliothek Kiel, Zentralbibliothek				■
Köln Universitäts- und Stadtbibliothek		■	■	
Mainz Universitätsbibliothek		■		
Mannheim Universitätsbibliothek		■	■	
Marburg/Lahn Universitätsbibliothek		■		
München Universitätsbibliothek		■		
München Universitätsbibliothek der TU		■		

-
- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
 - 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
 - 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr. Daten)

Bibliothek	1	2	3	4
Münster Universitätsbibliothek		■	■	
Saarbrücken Universitätsbibliothek der Universität des Saarlandes			■	■
Stuttgart Universitätsbibliothek		■	■	
Tübingen Universitätsbibliothek		■	■	
Würzburg Universitätsbibliothek		■		

Zentrale Hochschulbibliotheken
(Gesamtversorgung, Medienbestand größer als 300.000):

Berlin Hochschule der Künste Berlin, Hochschulbibliothek		■		
Berlin Technische Fachhochschule Berlin, Bibliotheksleitung	■			
Frankfurt/Main Philosophisch-Theol. Hochschule St. Georgen, Bibliothek				■
Hildesheim Niedersächsische Fachhochschule für Verwaltung und Rechtspflege, Der Rektor	■			
Kiel Zentrale Einrichtung für die Teilbibliotheken der 4 Fachbereiche der Fachhochschule Kiel				
Mainz Hochschulbibliothek der Fachhochschule Rheinland-Pfalz			Umstellung auf EDV	
München Bayerische Beamtenfachhochschule, Bibliothek, Zentralverwaltung	■			

-
- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
 - 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
 - 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr. Daten)

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Regionalbibliotheken:

Amberg/Oberpfalz Staatliche Provinzialbibliothek		■		
Ansbach Staatliche Bibliothek, Schloßbibliothek		■		
Aschaffenburg Hofbibliothek		■		
Augsburg Staats- und Stadtbibliothek		■		
Bamberg Staatsbibliothek		■		
Bochum Hochschulbibliothekszenrum des Landes Nordrhein-Westfalen, Speicherbibliothek		■		
Braunschweig Stadtbibliothek	■			
Bückeburg Fürstliche Schaumburg-Lippische Hofbibliothek	■			
Coburg Landesbibliothek		■		
Detmold Lippische Landesbibliothek				■
Dillingen/Donau Studienbibliothek		■		
Donaueschingen Fürstlich Fürstenbergische Hofbibliothek	■			
Freising Dombibliothek				
Fulda Hessische Landesbibliothek		■		

-
- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
 - 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
 - 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr.Daten)

Bibliothek	1	2	3	4
Hannover Niedersächsische Landesbibliothek		■		
Hildesheim Stadtarchiv und Stadtbibliothek Hildesheim				■
Höxter Fürstliche Bibliothek Corvey	■			
Ingolstadt Wissenschaftliche Stadtbibliothek	■			
Karlsruhe Badische Landesbibliothek		■	■	
Kiel Schleswig-Holsteinische Landesbibliothek	■			
Koblenz Rheinische Landesbibliothek		■	■	
Lörrach Staatliches Schulamt Lörrach, Wissenschaftliche Regionalbibliothek		■		
Mainz Stadtbibliothek		■		
Memmingen Stadtbibliothek	■			
Neuburg/Donau Staatliche Bibliothek		■		
Oldenburg Landesbibliothek Oldenburg				■
Passau Staatliche Bibliothek		■		
Regensburg Fürst Thurn und Taxis, Hofbibliothek	■			
Regensburg Staatliche Bibliothek		■		
Sigmaringen Fürstlich Hohenzollernsche Hofbibliothek	■			

-
- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
 - 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
 - 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr. Daten)

Bibliothek	1	2	3	4
Speyer Pfälzische Landesbibliothek			■	■
Stuttgart Württembergische Landesbibliothek		■	■	
Trier Stadtbibliothek				■
Wiesbaden Hessische Landesbibliothek		■		
Wolfenbüttel Herzog August Bibliothek Wolfenbüttel		■		
Worms Stadtbibliothek		■		

-
- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
 - 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
 - 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr.Daten)

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Spezialbibliotheken

(öffentlich zugänglich, Medienbestand größer als 300.000):

Berlin Ibero-Amerikanisches Institut Preußischer Kulturbesitz, Bibliothek			■	■
Berlin Senatsbibliothek Berlin			■	■
Bonn Bibliothek der sozialen Demokratie / Bibliothek der Friedrich-Ebert-Stiftung				■
Eggenstein-Leopoldshafen Fachinformationszentrum Karlsruhe, Gesellschaft für wissenschaftlich-technische Information mbH, Bibliothek				
Hamburg HWWA-Institut für Wirtschaftsforschung-Hamburg, Bibliothek		■		
Köln Erzbischöfliche Diözesan- und Dombibliothek			■	■
Marbach/Neckar Deutsches Literaturarchiv, Schiller-Nationalmuseum, Bibliothek	■			
München Deutsches Patentamt, Bibliothek				■
München Deutsches Museum, Bibliothek	■			
München Internationale Jugendbibliothek				■
Nürnberg Germanisches Nationalmuseum, Bibliothek	■			
Stuttgart Institut für Auslandsbeziehungen, Bibliothek	■		■	
Wiesbaden Statistisches Bundesamt, Bibliothek, Dokumentation, Archiv		■	■	

-
- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
 - 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
 - 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr. Daten)

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Spezialbibliotheken (überwiegend geschlossener Benutzerkreis, Medienbestand größer als 300.000):

Berlin Hahn-Meitner-Institut Berlin GmbH, Zentralbibliothek				■
Beuron Erzabtei Beuron, Bibliothek				■
Bonn Deutscher Bundestag, Bibliothek		■		
Hannover Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Bibliothek				■
Heidelberg Max-Planck-Institut für ausländisches öffentliches Recht und Völkerrecht, Bibliothek		■		
Jülich Forschungszentrum Jülich GmbH, Zentralbibliothek				■
Leverkusen Kekule-Bibliothek				■

-
- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
 - 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
 - 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr.Daten)

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Öffentliche Bibliotheken (Medienbestand größer als 300.000):

Aachen Öffentliche Bibliothek				■
Berlin Amerika-Gedenkbibliothek / Berliner Zentralbibliothek	■		■	
Bielefeld Stadtbibliothek				■
Bremen Stadtbibliothek	■			
Dortmund Stadt- und Landesbibliothek	■			
Düsseldorf Stadtbüchereien Düsseldorf, Zentralbibliothek				■
Duisburg Stadtbibliothek				■
Essen Stadtbibliothek				■
Frankfurt/Main Stadtbücherei, Zentralbibliothek	■			
Gelsenkirchen Stadtbücherei	■			
Hamburg Hamburger Öffentliche Bücherhallen, Hauptverwaltung	■			
Hannover Stadtbibliothek	■			
Karlsruhe Stadtbibliothek	■			
Koblenz Stadtbibliothek Koblenz	■			

-
- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
 - 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
 - 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr. Daten)

Bibliothek	1	2	3	4
Köln Stadtbücherei				■
Lübeck Bibliothek der Hansestadt	■			
Mönchengladbach Stadtbibliothek, Zentralbibliothek	■			
Mülheim/Ruhr Stadtbücherei		EDV-Einführung in 1991	■	
München Münchner Städtische Bibliotheken				■
Nürnberg Stadtbibliothek, Bibliothek Egidienplatz				■
Ulm/Donau Stadtbibliothek				
Wiesbaden Stadtbibliothek der Landeshauptstadt	■			
Wuppertal Stadtbibliothek	■			

-
- 1) Keine maschinenlesbaren Daten (bei ZDB-Teilnahme: keine monographischen Daten)
 - 2) Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund
 - 3) Teilnahme an der Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - 4) Selbsterzeugte maschinenlesbare Daten (bei ZDB-Teilnahme: selbsterzeugte monogr. Daten)

Tabellarische Übersicht 3

zum Bestand an maschinenlesbaren bibliographischen Daten und zum maschinenlesbar vorliegenden Anteil am Gesamtbestand:

- 1) Produktionsbeginn
- 2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ----- bedeutet "keine Einschränkung"
- 3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio. (gerundet)
- 4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Aktive Teilnahme an einem regionalen oder fachlichen Katalogisierungsverbund ist durch graue Unterlegung des Bibliotheksnamens kenntlich gemacht.

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Nationalbibliotheken:

Berlin Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz	1985	1985 -	0,32	
Frankfurt/Main Deutsche Bibliothek		1972 - (Bibliodata)	1,8	
München Bayerische Staatsbibliothek	1982 (1974 Zsn)	1982 - sowie 1501-1840	1,15	23%

Zentrale Fachbibliotheken:

Bonn Zentralbibliothek der Landbauwissenschaft und Abteilungsbibliothek für Naturwissenschaft und vorklinische Medizin der Universitätsbibliothek Bonn			<0,01	
Hannover Universitätsbibliothek und Technische Informationsbibliothek Hannover	1982 (BRZN)	1977 -	0,26	50%
Kiel Institut für Weltwirtschaft an der Universität Kiel, Zentralbibliothek der Wirtschaftswissenschaften in der Bundesrepublik Deutschland	1986	1986 -	0,31	
Köln Zentralbibliothek der Medizin	1977 (1984 HBZ)	1977 -	0,22	50% Monos 100% Zsn

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ----- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio. (gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Zentrale Universitätsbibliotheken (Gesamtversorgung):

Augsburg Universitätsbibliothek			1,1	100%
Bamberg Universitätsbibliothek	1975	----	0,65	100%
Bayreuth Universitätsbibliothek	1974	----	0,58	<100%
Bielefeld Universitätsbibliothek	1969 (HBZ Test)	----	1,6	100%
Bremen Staats- und Universitätsbibliothek	1966	----	1,5	66%
Dortmund Universitätsbibliothek	1978 (1991 HBZ)	1978 -	0,24	30% Monos 100% Zsn
Düsseldorf Universitätsbibliothek	1972 (1991 HBZ)	----	0,65	35% Monos 100% Zsn
Duisburg Universitätsbibliothek		----	0,45	
Eichstätt Universitätsbibliothek	1978	----	0,64	85%
Hagen Fernuniversität, Gesamthochschule, Universitätsbibliothek	1976	----	0,27	100%
Hamburg Technische Universität Hamburg-Harburg, Universitätsbibliothek	1982	----	0,12	60%
Hamburg Universität der Bundeswehr Hamburg, Universitätsbibliothek	1987	----	0,5	100%
Hildesheim Hochschule Hildesheim, Universitätsbibliothek	1987	1989 -	<0,01	3% Monos 100% Zsn

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ---- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio.(gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Bibliothek	1	2	3	4
Kassel Gesamthochschul-Bibliothek Kassel, Landesbibliothek und Murhardsche Bibliothek der Stadt Kassel			0,07	
Konstanz Universitätsbibliothek	1964 (1986 SWB)	----	1,4	100%
Lübeck Zentrale Hochschulbibliothek				
Lüneburg Universitätsbibliothek	1986		0,03	20%
Neubiberg Universität der Bundeswehr München, Universitätsbibliothek	1985	----	0,18	45% Monos 100% Zsn
Oldenburg Bibliotheks- und Informationssystem der Universität	1977	----	0,55	70%
Osnabrück Universitätsbibliothek	1982	----	0,3	40%
Paderborn Universitätsbibliothek			0,59	
Passau Universitätsbibliothek		----	0,72	100%
Regensburg Universitätsbibliothek	1967	----	1,6	100%
Siegen Universitätsbibliothek	1972	----	0,62	100%
Stuttgart Universitätsbibliothek Hohenheim			0,05	
Trier Universitätsbibliothek Trier	1987 (1981 ZDB)	1984 -	0,25	25% Monos 100% Zsn
Ulm/Donau Universitätsbibliothek	1967 (1988 SWB)	----	0,04	70%
Wuppertal Universitätsbibliothek	1972	----	0,65	

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ---- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio. (gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Zentrale Universitätsbibliotheken (Teilversorgung):

Aachen Rheinisch-Westfälische TH, Hochschulbibliothek	1989	1989 -	0,07	4%
Berlin Freie Universität Berlin, Universitätsbibliothek	1990	1990 -	0,03	2%
Berlin Universitätsbibliothek der TU Berlin	1990	----	0,01	2%
Bochum Universitätsbibliothek			1,2	100%
Bonn Universitätsbibliothek	1990	1990 -	0,02	2%
Braunschweig Universitätsbibliothek der Technischen Universität Braunschweig	1990	1980 - (z.T.älter)	0,15	20%
Clausthal-Zellerfeld Universitätsbibliothek				
Darmstadt Hessische Landes- und Hochschulbibliothek Darmstadt	1987	1987 -	0,1	6%
Erlangen Universitätsbibliothek Erlangen-Nürnberg, Zentralbibliothek	1966	----	0,7	50%
Essen Universitätsbibliothek	1972	----	0,6	100%
Frankfurt/Main Stadt- und Universitätsbibliothek, Senckenbergische Bibliothek	1987 1987	1987 - 1986 -	0,36	5% 6%

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ---- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio.(gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Bibliothek	1	2	3	4
Freiburg/Breisgau Universitätsbibliothek	1990 z.Zt. Retrokon.	1975 - für 1975 -	0,16	
Gießen Universitätsbibliothek	1987	1987 -	0,13	10% Monos 100% Zsn
Göttingen Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek	1977	1977 - (Monos)	1,2	50%
Hamburg Staats- und Universitätsbibliothek	1974	1974 -	0,88	40%
Heidelberg Universitätsbibliothek	1978	1986 -	0,23	30%
Kaiserslautern Universitätsbibliothek	1974	----	0,2	75%
Karlsruhe Universitätsbibliothek Karlsruhe	1971	1971 -	0,11	60%
Kiel Universitätsbibliothek Kiel, Zentralbibliothek	1976	----	0,3	20% Monos 100% Zsn
Köln Universitäts- und Stadtbibliothek	1989	1989 -	0,05	<1% Monos 100% Zsn
Mainz Universitätsbibliothek	1990	1987 - starker Zuwachs zu erwarten	0,03	3%
Mannheim Universitätsbibliothek	1988	----	0,08	8%
Marburg/Lahn Universitätsbibliothek	1987	1987 -	0,1	6%
München Universitätsbibliothek	1982	1980 -	0,47	
München Universitätsbibliothek der TU	1982	----	0,45	70% (Zsn vollst.)

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ---- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio. (gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Bibliothek	1	2	3	4
Münster Universitätsbibliothek	1990	1990 - z. Zt. Retrokon. - 1800 und 1985 ff.	0,03	
Saarbrücken Universitätsbibliothek der Universität des Saarlandes	1975	----	0,6	70%
Stuttgart Universitätsbibliothek	1989	1990 -	0,02 (Zsn vollst.)	2%
Tübingen Universitätsbibliothek			0,4	
Würzburg Universitätsbibliothek	1982	1980 -	0,35	35%

Zentrale Hochschulbibliotheken
(Gesamtversorgung, Medienbestand größer als 300.000):

Berlin Hochschule der Künste Berlin, Hochschulbibliothek	1986	1800 - 1914 (Noten)	<0,01	
Berlin Technische Fachhochschule Berlin, Bibliotheksleitung				
Frankfurt/Main Philosophisch-Theol. Hochschule St. Georgen, Bibliothek				
Hildesheim Niedersächsische Fachhochschule für Verwaltung und Rechtspflege, Der Rektor				
Kiel Zentrale Einrichtung für die Teilbibliotheken der 6 Fachbereiche der Fachhochschule Kiel				
Mainz Hochschulbibliothek der Fachhochschule Rheinland-Pfalz		Umstellung auf EDV		
München Bayerische Beamtenfachhochschule, Bibliothek, Zentralverwaltung				

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ----- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio.(gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Regionalbibliotheken:

Amberg/Oberpfalz Staatliche Provinzialbibliothek			<0,01	
Ansbach Staatliche Bibliothek, Schloßbibliothek			<0,01	
Aschaffenburg Hofbibliothek			<0,01	
Augsburg Staats- und Stadtbibliothek				
Bamberg Staatsbibliothek	1976	1850 -	0,06	30%
Bochum Hochschulbibliothekszen- trum des Landes Nordrhein-Westfalen, Speicherbibliothek				
Braunschweig Stadtbibliothek				
Bückeburg Fürstliche Schaumburg-Lippische Hofbibliothek				
Coburg Landesbibliothek			0,01	
Detmold Lippische Landesbibliothek	1987	1986 -	0,02	4%
Dillingen/Donau Studienbibliothek	1985	meist 20 Jh.	0,01	10%
Donaueschingen Fürstlich Fürstenbergische Hofbibliothek				
Freising Dombibliothek				
Fulda Hessische Landesbibliothek	1986	1986 -	0,02	6%

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ----- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio. (gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Bibliothek	1	2	3	4
Hannover Niedersächsische Landesbibliothek				
Hildesheim Stadtarchiv und Stadtbibliothek Hildesheim	1988	1978 -	0,05	
Höxter Fürstliche Bibliothek Corvey				
Ingolstadt Wissenschaftliche Stadtbibliothek				
Karlsruhe Badische Landesbibliothek	SWB: 1988	1987 -	0,1	10%
Kiel Schleswig-Holsteinische Landesbibliothek				
Koblenz Rheinische Landesbibliothek	1989	----	0,06	40%
Lörrach Staatliches Schulamt Lörrach, Wissenschaftliche Regionalbibliothek	1989	----	<0,01	10%
Mainz Stadtbibliothek	1984 (1990 HEBIS)		<0,01	<1%
Memmingen Stadtbibliothek				
Neuburg/Donau Staatliche Bibliothek			0,01	
Oldenburg Landesbibliothek Oldenburg	1981	1981 -	0,05	10%
Passau Staatliche Bibliothek			0,02	
Regensburg Fürst Thurn und Taxis, Hofbibliothek				
Regensburg Staatliche Bibliothek	1983	1983 -	0,02	10%
Sigmaringen Fürstlich Hohenzollernsche Hofbibliothek				

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ---- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio.(gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Bibliothek	1	2	3	4
Speyer Pfälzische Landesbibliothek				
Stuttgart Württembergische Landesbibliothek			0,12	
Trier Stadtbibliothek	1990	1990	<0,01	<1%
Wiesbaden Hessische Landesbibliothek			0,03	
Wolfenbüttel Herzog August Bibliothek Wolfenbüttel	1984	----		20%
Worms Stadtbibliothek			<0,01	

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ----- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio.(gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Spezialbibliotheken

(öffentlich zugänglich, Medienbestand größer als 300.000):

Berlin Ibero-Amerikanisches Institut Preußischer Kulturbesitz, Bibliothek	1979		0,15	
Berlin Senatsbibliothek Berlin	1989	1980 -	0,02	
Bonn Bibliothek der sozialen Demokratie / Bibliothek der Friedrich-Ebert-Stiftung	1986	1848 -	0,01	
Eggenstein-Leopoldshafen Fachinformationszentrum Karlsruhe, Gesellschaft für wissenschaftlich-technische Information mbH, Bibliothek				
Hamburg HWWA-Institut für Wirtschaftsforschung-Hamburg, Bibliothek	1988	1982 -	0,07	5%
Köln Erzbischöfliche Diözesan- und Dombibliothek	1989	----	0,02	5%
Marbach/Neckar Deutsches Literaturarchiv, Schiller-Nationalmuseum, Bibliothek				
München Deutsches Patentamt, Bibliothek	1983	1975 -	0,08	20%
München Deutsches Museum, Bibliothek				
München Internationale Jugendbibliothek	1989	1850 - 1925	<0,01	<1%
Nürnberg Germanisches Nationalmuseum, Bibliothek				
Stuttgart Institut für Auslandsbeziehungen, Bibliothek				
Wiesbaden Statistisches Bundesamt, Bibliothek, Dokumentation, Archiv	1982	1982 -	0,04	33%

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ----- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio. (gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Spezialbibliotheken (überwiegend geschlossener Benutzerkreis, Medienbestand größer als 300.000):

Berlin Hahn-Meitner-Institut Berlin GmbH, Zentralbibliothek	1985	1981 -	<0,01	1%
Beuron Erzabtei Beuron, Bibliothek	1987	1987	0,01	4%
Bonn Deutscher Bundestag, Bibliothek	1987	1987 - z.T. älter	0,02	18%
Hannover Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Bibliothek	1970	1970 -	0,1	35%
Heidelberg Max-Planck-Institut für ausländisches öffentliches Recht und Völkerrecht, Bibliothek	1987	1600 -	0,04	10%
Jülich Forschungszentrum Jülich GmbH, Zentralbibliothek	1971	----	0,4	70%
Leverkusen Kekule-Bibliothek	1968	1968 -	0,15	

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ---- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio. (gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Bibliothek	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Öffentliche Bibliotheken (Medienbestand größer als 300.000):

Aachen Öffentliche Bibliothek	1990	1975 -	0,07	12%
Berlin Amerika-Gedenkbibliothek / Berliner Zentralbibliothek				
Bielefeld Stadtbibliothek	1983	1500 -	0,36	90%
Bremen Stadtbibliothek				
Dortmund Stadt- und Landesbibliothek				
		EDV-Einführung in 1991		
Düsseldorf Stadtbüchereien Düsseldorf, Zentralbibliothek	1985	1972 -	0,25	31%
Duisburg Stadtbibliothek	1981	1981 -	0,56	56%
Essen Stadtbibliothek	1982	----	0,15	26%
Frankfurt/Main Stadtbücherei, Zentralbibliothek				
Gelsenkirchen Stadtbücherei				
Hamburg Hamburger Öffentliche Bücherhallen, Hauptverwaltung				
		Integriertes System in 1991		
Hannover Stadtbibliothek	1980	1978 -	0,13	15%
Karlsruhe Stadtbibliothek				
Koblenz Stadtbibliothek Koblenz				

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ---- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio.(gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Bibliothek	1	2	3	4
Köln Stadtbücherei	1977	1977 -	0,25	70%
Lübeck Bibliothek der Hansestadt				
Mönchengladbach Stadtbibliothek, Zentralbibliothek				
Mülheim/Ruhr Stadtbücherei		EDV-Einführung in 1991		
München Münchner Städtische Bibliotheken	1974	-----	1,85	<100%
Nürnberg Stadtbibliothek, Bibliothek Egidienplatz	1974	1900 -	0,32	30%
Ulm/Donau Stadtbibliothek				
Wiesbaden Stadtbibliothek der Landeshauptstadt				
Wuppertal Stadtbibliothek				

1) Produktionsbeginn (frühestes Datum)

2) Berichtszeit (meist ca.-Angabe); ----- bedeutet "keine Einschränkung"

3) Angabe des Bestands an maschinenlesbaren Daten in Mio. (gerundet)

4) Prozentsatz der maschinenlesbar vorliegenden Daten zum Gesamtbestand nach Schätzung der Bibliothek

Tabellarische Übersicht 4

Integrierte Systeme

im Überblick

Software: ADIS

Hersteller/Vertrieb: ASTEC

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: aStec angewandte Systemtechnik GmbH
 Postfach/Straße: Wolfratshauser Str. 157
 PLZ/Ort: 8000 München 71
 Telefon: (089) 79 00 04 5

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: ADIS Vers. 3.30
 Rechnertyp(en): IBM-Großrechner; Siemens-
 Großrechner; Digital-MDT
 Betriebssystem(e): MVS; BS2000; VAX/VMS
 Programmiersprache(n): PL/1; Assembler
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
 Sprache Manual: deutsch
 Anzahl der max. verwalteten
 Datensätze (Katalog):
 Netzwerkfähig:
 Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[■]	[]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[]	[]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion:
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (4 Arbeitsplätze):
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (8 Arbeitsplätze):
 Sonstige Preisangaben: keine Angabe

Bemerkungen:

Software speziell für die Dokumentenverwaltung und Recherche.
 Zwei Anwender wickeln komplett die bibliothekarischen Geschäfts-
 gänge mit dieser Software ab. Die Implementation auf UNIX-
 Rechnern ist für 1991 geplant.

Software: ADIS

Hersteller/Vertrieb: ASTEC

Gesamtzahl der Installationen: 8**Bibliothek/Anwender**

Informationsbereitstellung für externe Nutzer:
Bonn Fachinformationszentrum Sozialwissenschaften
Hannover Fachinformationszentrum Geowissenschaften
Karlsruhe Fachinformationszentrum Technik

Inhouse-Informationssysteme:
Berlin Umweltbundesamt
Hamburg Technikerkrankenkasse
Nürnberg Bundesamt für Anerkennung ausländischer Flüchtlinge
(Potsdam Umweltministerium des Landes Brandesburg)

Software: ALS

Hersteller/Vertrieb: ALS GmbH

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: Automated Library Systems GmbH
 Postfach/Straße: Herwarthstraße 8
 PLZ/Ort: 5000 Köln 1
 Telefon: (0221) 51 80 22

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: ALS System 88 Vers. 3.8
 Rechnertyp(en): AT-kompatible PC (Intel 80 486)
 Betriebssystem(e): MS-DOS
 Programmiersprache(n): C; Pascal
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
 Sprache Manual: deutsch
 Anzahl der max. verwalteten
 Datensätze (Katalog): abhängig von der Plattenkapazität
 Netzwerkfähig: ja
 Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[]	[]	[■]	[]
Fernleihkomponente:	[■]	[]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion:
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (4 Arbeitsplätze):
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (8 Arbeitsplätze):
 Sonstige Preisangaben: keine Angaben

Bemerkungen:

Die deutsche Filiale der englischen Mutterfirma ALS, die seit 1966 EDV-Systeme für Bibliotheken entwickelt, existiert erst seit kurzer Zeit. Die Anwender setzen die Module Ausleihe, Katalogisierung, OPAC und Fernleihe ein.

Software: ALS

Hersteller/Vertrieb: ALS GmbH

Gesamtzahl der Installationen:**Bibliothek/Anwender**Hamburg Öffentliche Bücherhallen (Zentrale und Zweigstellen)
Osnabrück StB

Software: BASIS	Hersteller/Vertrieb: AKD
-----------------	--------------------------

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: Arbeitsgemeinschaft Kommunale
Datenverarbeitung (AKD), Stadt
Bochum GKD Ruhr

Postfach/Straße: 10 22 69 / Stümeyerstraße 16

PLZ/Ort: 4630 Bochum 1

Telefon: (0234) 91 0- 30 05

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: BASIS

Rechnertyp(en): IBM 30 81 K 48

Betriebssystem(e): MVS/XA (Großrechner); IMS
(Datenorganisation und
Kommunikation)

Programmiersprache(n): PL/1, Cobol

Sprache Benutzeroberfläche: deutsch

Sprache Manual: deutsch

Anzahl der max. verwalteten
Datensätze (Katalog): abhängig von der Kapazität des
Rechners

Netzwerkfähig:

Mehrplatzfähig:

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[]	[■]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[■]	[]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[]	[■]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion:

Mehrplatz-/Netzwerkversion
(4 Arbeitsplätze):

Mehrplatz-/Netzwerkversion
(8 Arbeitsplätze):

Sonstige Preisangaben: AKD-Entwicklung für AKD-Mitglieder,
für andere Interessenten Preis nach
Vereinbarung

Software: BASIS

Hersteller/Vertrieb: AKD

Bemerkungen:

Die Arbeitsgemeinschaft Kommunale Datenverarbeitung ist ein Zusammenschluß von Datenverarbeitungseinrichtungen der Öffentlichen Hand (Städte, Kommunen) des Landes Nordrhein-Westfalen mit nicht-kommerziellem Charakter.

Das Verfahren Basis ist gegliedert in 6 Module für die verschiedenen bibliothekarischen Arbeitsbereiche. Jedes Modul kann selbständig zur Automatisierung der jeweiligen Funktionen eingesetzt werden. Durch Verknüpfung der Daten und Dateien in entsprechenden Programmschritten werden die Module zu einem integrierten System verbunden. Anwender (mit unterschiedlichem Einsatzstand) sind Stadtbüchereien des Landes Nordrheinwestfalen).

Gesamtzahl der Installationen: 12**Bibliothek/Anwender**

Bochum StB
Duisburg StB
Düsseldorf StB
Essen StB
Gelsenkirchen StB
Gütersloh StB
Iserlohn StB
Köln StB
Leverkusen StB
Moers StB
Mönchengladbach StB
Paderborn StB

Software: BIBDIA	Hersteller/Vertrieb: Norsk Data
------------------	---------------------------------

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: Norsk Data GmbH
 Postfach/Straße: Norsk Data Straße 1
 PLZ/Ort: 6380 Bad Homburg v.d.H.
 Telefon: (06172) 40 83 64

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: BIBDIA-2 Release C
 Rechnertyp(en): ND-5000; ND UNILINE
 Betriebssystem(e): SINTRAN; UNIX
 Programmiersprache(n): Pascal ; C
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
 Sprache Manual: deutsch
 Anzahl der max. verwalteten
 Datensätze (Katalog): praktisch unbegrenzt
 Netzwerkfähig: ja
 Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[]	[■]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[■]	[]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion:
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (4 Arbeitsplätze): 110.000.-- (incl. System)
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (8 Arbeitsplätze): 140.000.-- (incl. System)
 Sonstige Preisangaben:

Bemerkungen:

BIBDIA 2 erfüllt vom Funktionsumfang die Anforderungen an ein integriertes Bibliothekssystem. Nicht aufgeführt sind die Anwender, die die vom Hersteller angebotenen Produkte BIBDIA 1 und OLAF II (Ausleihverwaltung) einsetzen. Überwiegend setzen die Anwender die Module Katalogisierung und Ausleihe ein, einige zusätzlich die Module Erwerbung und OPAC.

Software: BIBDIA

Hersteller/Vertrieb: Norsk Data

Gesamtzahl der Installationen: 30 (Gesamtzahl der Kunden BRD)**Bibliothek/Anwender**

Berlin Freie Universität Erziehungswiss. Fakultät
Berlin StB
Düren StB
Frankental StB
Frankfurt Fachhochschule
Frankfurt StuUB
Glaswerke Schott
Hameln StB
Kaiserslautern UB
Karlsruhe KFK
Kassel Gesamthochschule
Lingen StB
Ludwigsburg StB
Lünen StB
Mainz Universitätsbibliothek
München Studentenbibliothek
Offenburg StB
Tübingen UB

Software: BIBLOS

Hersteller/Vertrieb: EDV&Elektronik GmbH

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: EDV&Elektronik GmbH
 Postfach/Straße: Hohenzollernstraße 20
 PLZ/Ort: 8011 Poing
 Telefon: (08121) 82 00 6

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: BIBLOS
 Rechnertyp(en): AT-kompatible PC
 Betriebssystem(e): MS-DOS
 Programmiersprache(n): Cobol
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
 Sprache Manual: deutsch
 Anzahl der max. verwalteten
 Datensätze (Katalog): keine Angabe
 Netzwerkfähig: ja
 Mehrplatzfähig:

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[<input checked="" type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]
Katalogisierung:	[<input checked="" type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]
Erwerbung:	[<input checked="" type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]
OPAC:	[<input type="checkbox"/>]	[<input checked="" type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]
Zeitschriftenkontrolle:	[<input checked="" type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]
Fernleihkomponente:	[<input type="checkbox"/>]	[<input checked="" type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]	[<input type="checkbox"/>]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion: 7.900.--
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (4 Arbeitsplätze): 12.400.--
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (8 Arbeitsplätze): 14.400.--
 Sonstige Preisangaben:

Bemerkungen:

Einsatz empfehlenswert nur für kleinere Öffentliche Bibliotheken und Spezialbibliotheken mit Schwerpunkt Ausleihe und Katalogisierung.

Software: BIBLOS

Hersteller/Vertrieb: EDV&Elektronik GmbH

Gesamtzahl der Installationen: 8**Bibliothek/Anwender**

Attendorn/Neu-Listern. Politische Akademie Biggensee
Bochum Berufsgenossenschaft Krankenanstalten
Darmstadt Technische Hochschule
München Bayerische Versicherungskammer
München Martin GmbH
Ottobrunn Fraunhofer Gesellschaft
Überlingen Bodenseewerk
Zwiefalten Psychiatrische Landesanstalt

Software: BIS

Hersteller/Vertrieb: DABIS

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: DABIS Gesellschaft für Datenbank-
Informationssysteme mbH
Postfach/Straße: Palmzeile 106
PLZ/Ort: 2000 Hamburg 50
Telefon: (040) 38 17 64

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: BIS - Bibliotheks-Informations-
System
Rechnertyp(en): Abteilungs- u. Großrechner (IBM;
Siemens; UNISYS)
Betriebssystem(e): BS2000; MVS; VSE/SP; DOS-VSE; OS3;
VS9
Programmiersprache(n): Assembler
Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
Sprache Manual: deutsch
Anzahl der max. verwalteten
Datensätze (Katalog): keine Angaben
Netzwerkfähig: ja
Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[]	[]	[■]	[]
Fernleihkomponente:	[]	[]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion:
Mehrplatz-/Netzwerkversion
(4 Arbeitsplätze):
Mehrplatz-/Netzwerkversion
(8 Arbeitsplätze):
Sonstige Preisangaben: ab 46.000.-- (gestaffelt nach Anzahl
der Module und Arbeitsplätze)

Software: BIS

Hersteller/Vertrieb: DABIS

Bemerkungen:

In einigen regionalen Verbundsystemen eingesetztes, teilweise dort modifiziertes Software-System zur kooperativen Katalogisierung und integriertes Bibliothekssystem für lokale Anwendungen.

Gesamtzahl der Installationen:**Bibliothek/Anwender**

Konstanz Südwestdeutscher Bibliotheksverbund
 Berlin Berliner Monographienverbund
 Hamburg Hamburger Bibliotheksverbund
 Köln Nordrhein-westfälischer Bibliotheksverbund

Konstanz Universitätsbibliothek
 Bielefeld Universitätsbibliothek
 Paderborn Universitätsbibliothek
 Karlsruhe Universitätsbibliothek
 Hohenheim Universitätsbibliothek

Aachen Int. Kath. Missionswerk e.V. MISSIO
 Aachen RWTH Aachen Institutsbibliotheken
 Bochum Bundesknappschaft
 Frankfurt/Main Buchhändlervereinigung
 Gelsenkirchen Institut Arbeit und Technik
 Göttingen StB
 Hamburg HWWA-Institut für Wirtschaftsforschung
 Hannover StB
 Heidelberg Max-Planck-Institut für Rechtswissenschaft
 Kassel Documenta Archiv
 Kiel Institut für Weltwirtschaft
 Köln Deutschlandfunk
 Köln Erzbischöfliche Diözesan- und Dombibliothek
 Köln Institut der deutschen Wirtschaft
 Paderborn Medienzentrum für das Erzbistum
 Wolfsburg Volkswagen AG

Software: BIS-LOK	Hersteller/Vertrieb: DABIS
-------------------	----------------------------

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: DABIS Gesellschaft für Datenbank-
Informationssysteme mbH
Postfach/Straße: Palmzeile 106
PLZ/Ort: 2000 Hamburg 50
Telefon: (040) 38 17 64

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: BIS-LOK Vers. 1.4
Rechnertyp(en): AT-kompatible PC; Mehrplatzrechner
unter UNIX (und Derivate)
Betriebssystem(e): DOS; Novell, Banyan V; UNIX; ULTRIX,
SINIX
Programmiersprache(n): C
Sprache Benutzeroberfläche: deutsch (Kommandosprache englisch)
Sprache Manual: deutsch
Anzahl der max. verwalteten
Datensätze (Katalog): unbegrenzt
Netzwerkfähig: ja
Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[■]	[]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[]	[]	[■]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion: ab 5.950.--
Mehrplatz-/Netzwerkversion
(4 Arbeitsplätze): ab 23.030.--
Mehrplatz-/Netzwerkversion
(8 Arbeitsplätze): ab 30.730.--
Sonstige Preisangaben:

Bemerkungen:

Zahlreich installiertes integriertes Bibliothekssystem, wobei am häufigsten die Funktionen Katalogisierung und OPAC im Einsatz sind.

Software: BIS-LOK

Hersteller/Vertrieb: DABIS

Gesamtzahl der Installationen: 146**Bibliothek/Anwender**

Aachen Access

Aachen Bibliothek der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Aachen Germanistisches Institut, Lehrstuhl f. Dt. Philologie

Aachen Rheinisch-Westfälisch-Technische Hochschule

Bayern Augusta HS, Theol. HS d. Ev.-Luth. Kirche

Berlin FU Seminar für klassische Philologie

Berlin TU Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Berlin Universitätsbibliothek

Bonn Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung

Bonn Deutscher Industrie- und Handelstag

Düsseldorf Ev. Kirche im Rheinland

Esslingen Fachhochschule für Technik

Fankfurt/Main Buchhändlervereinigung

Frankfurt/Main Bibliotheksschule

Frankfurt/Main Sozietät Pünder, Volhard, Weber & Axster

Freising Hofmiller Gymnasium

Gelsenkirchen Institut für Arbeit und Technik

Göppingen Stadt

Hamburg Nordelbische Kirchenbibliothek

Hamburg Pädagogisch-Theolog. Institut Nordelbischen

Hamburg Staats- und Universitätsbibliothek

Hamburg Universitätsbibliothek

Heidelberg Forschungsinstitut für Intern. Agarentwicklung

Heidelberg Universitätsbibliothek

Heilbronn Fachhochschule

Hohenheim Universitätsbibliothek

Karlsruhe Universitätsbibliothek

Kassel Bundesarbeitsgericht

Kassel Dokumenta Archiv

Kassel Stadt

Kiel Geomar Forschungszentrum für Marinewissenschaften

Kiel Schleswig-Holsteinischer Landtag

Köln Bundesverwaltungsamt

Köln Deutscher Städtetag

Köln Hochschulbibliothekszenrum NRW

Köln Universitätsbibliothek

Konstanz Südwestdeutscher Bibliotheksverbund

Lörrach Staatliches Schulamt

Lübeck Pommersche Landsmannschaft

Mainz Staatskanzlei Rheinland-Pfalz

Mainz Universitätsbibliothek

Mannheim Bundesakademie für Wehrverwaltung

Mannheim Landesmuseum

München Goethe-Institut

München Max-Planck-Gesellschaft

Offenbach Hochschule für Gestaltung

Paderborn Erzbischöfliche Akademische Bibliothek

Paderborn Johann-Adam-Möhler-Institut

Paderorn Medienzentrum

Trier Institut für Arbeitsrecht und Arbeitsbeziehungen

Verband der Diözesen

Wedel Fachhochschule

Software: BIS-LOK

Hersteller/Vertrieb: DABIS

**Bibliotheken der fünf neuen Bundesländer der Bundesrepublik
Deutschland, an die BIS-LOK 1990/91 ausgeliefert wurde**

O-Berlin Akademie der Wissenschaften
O-Berlin Humboldt-Universität
O-Berlin Universitätsbibliothek
O-Berlin Zentralinstitut für anorganische Chemie
O-Berlin Zentralinstitut für physikalische Chemie
O-Chemnitz Technische Universitätsbibliothek
O-Cottbus Technische Hochschule
O-Dresden Hochschule für Verkehrswesen
O-Dresden Medizinische Akademie
O-Dresden Sächsische Landesbibliothek
O-Dresden Universitätsbibliothek Technische Zentralbibliothek
O-Erfurt Philos.-Th. Studium
O-Freiberg Bergakademie
O-Freiberg Forschungsinstitut für Aufbereitung
O-Freiberg Forschungsinstitut für Textiltechnologie
O-Greifswald Universitätsbibliothek
O-Halle/Saale Universitätsbibliothek Sachsen-Anhalt
O-Ilmenau Technische Universitätsbibliothek
O-Jena Universitätsbibliothek
O-Leipzig Technische Hochschule
O-Leipzig Universitätsbibliothek
O-Leuna Technische Universitätsbibliothek
O-Magdeburg Technische Universitätsbibliothek
O-Mittweida Ingenieurhochschule
O-Potsdam Technische Hochschule
O-Rostock Universitätsbibliothek
O-Warnemünde Technische Hochschule
O-Weimar Technische Hochschule
O-Zittau Technische Hochschule
O-Zwickau Pädagogische Hochschule
O-Zwickau Technische Hochschule

Software: ComBO

Hersteller/Vertrieb: C.&E. Becker

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: C.&E. Becker EDV-Dienstleistungen
 Postfach/Straße: Schenkendorfstraße 1
 PLZ/Ort: 6200 Wiesbaden
 Telefon: (0611) 86 06 0

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: ComBO Vers. 4.0
 Rechnertyp(en): AT-kompatible PC; Mehrplatzrechner
 unter UNIX (und Derivate)
 Betriebssystem(e): MS-DOS; UNIX (und Derivate)
 Programmiersprache(n): C
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
 Sprache Manual: deutsch
 Anzahl der max. verwalteten
 Datensätze (Katalog): unbegrenzt
 Netzwerkfähig: ja
 Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[·]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[]	[]	[■]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[■]	[]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[]	[■]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion: 2.400.--
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (4 Arbeitsplätze): 5.100.--
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (8 Arbeitsplätze): 8.700.--
 Sonstige Preisangaben:

Bemerkungen:

Die Software eignet sich vorwiegend für kleinste und kleinere
 Spezialbibliotheken mit Schwerpunkten bei den Komponenten
 Katalogisierung und Ausleihe.

Software: ComBO

Hersteller/Vertrieb: C.&E. Becker

Gesamtzahl der Installationen: 8**Bibliothek/Anwender**

Bochum Anwaltsverein
Dresden Sachsenwerk
Erfststadt USW
Freiburg Gewerbeschule
Herne Marienkrankenhaus
Kornwestheim Landesanstalt für Flurbereinigung
Mannheim ZUMA e.V.
Nürnberg Kirchenchorverband

Software: COMPRIS

Hersteller/Vertrieb: COMPRIS GmbH

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: Compris GmbH
 Postfach/Straße: Franz-Joseph-Str. 10
 PLZ/Ort: 8000 München 40
 Telefon: (089) 33 71 93

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: Compris Vers. 1-91
 Rechnertyp(en): AT-kompatible PC
 Betriebssystem(e): MS-DOS
 Programmiersprache(n): Clipper
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
 Sprache Manual: deutsch
 Anzahl der max. verwalteten
 Datensätze (Katalog): ca. 100 000
 Netzwerkfähig: ja
 Mehrplatzfähig:

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[]	[]	[]	[■]
Zeitschriftenkontrolle:	[]	[]	[■]	[]
Fernleihkomponente:	[]	[]	[■]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion: 7.000.--
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (4 Arbeitsplätze): 10.700.--
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (8 Arbeitsplätze):
 Sonstige Preisangaben:

Bemerkungen:

Bei den eingesetzten Rechnern, dem Betriebssystem und der Programmiersprache ist das Programm eher geeignet für kleinste bis kleinere Öffentliche Bibliotheken oder Sonder- oder Spezialbibliotheken mit einem Bestand von nicht mehr als 20 000 Medieneinheiten.

Software: COMPRIS

Hersteller/Vertrieb: COMPRIS GmbH

Gesamtzahl der Installationen: keine Angabe**Bibliothek/Anwender**

Alzenau StB
Bergheinfeld Gemeindebibliothek
Bochum Prof. Dr. Jessberger - Institutsbibliothek
München - J. Westermayer - Privatbibliothek
München Bayerische Motorenwerke Fach- und Firmenbibliothek
Niederwerrn Gemeindebibliothek
Raubling Gemeindebibliothek
Rehau StB
Reinheim StB
Schweinfurt - Dr. E. Bauchhenß - Privatbibliothek

Software: DOBIS/LIBIS Hersteller/Vertrieb: IBM
--

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: IBM Deutschland GmbH
 Postfach/Straße: 12 19 29 / Ernst-Reuter-Platz 2
 PLZ/Ort: 1000 Berlin 12
 Telefon: (030) 31 15 -0

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: DOBIS/LIBIS Vers. 2.1
 Rechnertyp(en): IBM/370 Familie (Großrechner)
 Betriebssystem(e): VSE; MVS
 Programmiersprache(n): PL/1 Assembler
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch u.a.
 Sprache Manual: deutsch u.a.
 Anzahl der max. verwalteten
 Datensätze (Katalog): keine Angabe
 Netzwerkfähig: ja
 Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[■]	[]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[]	[]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion:
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (4 Arbeitsplätze):
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (8 Arbeitsplätze):
 Sonstige Preisangaben: ca. 600.000.--

Bemerkungen:

Großrechner-gestütztes integriertes Bibliothekssystem mit kleinem Marktanteil in der Bundesrepublik.
--

Software: DOBIS/LIBIS Hersteller/Vertrieb: IBM

Gesamtzahl der Installationen: 11 (weltweit ca. 150)

Bibliothek/Anwender

Aachen Öffentliche StB
Boeblingen IBM Deutschland
Burghausen Wacker Chemie
Darmstadt Fernmeldetechnisches Zentralamt
Dortmund Universitätsbibliothek
Frankfurt/Main Hoechst Aktiengesellschaft
Heidelberg Universitätsbibliothek
Murnau Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Literaturarchiv
Stuttgart Daimler Benz Firmenbibliothek
Stuttgart Ernst Klett Verlag
Stuttgart K.N.O.

Software: DOMESTIC	Hersteller/Vertrieb: KTS
--------------------	--------------------------

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: KTS Informations-Systeme GmbH
 Postfach/Straße: Leopoldstraße 87
 PLZ/Ort: 8000 München 40
 Telefon: (089) 39 80 57

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: DOMESTIC II 2
 Rechnertyp(en): Großrechner
 Betriebssystem(e): MVS
 Programmiersprache(n): Pl/1
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
 Sprache Manual: deutsch
 Anzahl der max. verwalteten
 Datensätze (Katalog): praktisch unbegrenzt
 Netzwerkfähig: ja
 Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant möglich	
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[]	[■]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[■]	[]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion:
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (4 Arbeitsplätze): 100.000.--
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (8 Arbeitsplätze): 200.000.--
 Sonstige Preisangaben:

Bemerkungen:

DOMESTIC ist ein dialogorientiertes Non-Standard-Datenbank-System für die Erfassung und Wiedergewinnung von strukturierten Texten. Lt. Hersteller sind bei den Anwendern die Funktionen Ausleihe, Katalogisierung, Erwerbung und Fernleihe installiert. Zeitschriftenbestände werden mit DOMESTIC ohne Zugangskontrolle geführt.

Software: DOMESTIC	Hersteller/Vertrieb: KTS
--------------------	--------------------------

Gesamtzahl der Installationen: 14
--

Bibliothek/Anwender

Fachinformationsverbund "Internationale Beziehungen und Länderkunde im Verbund mit:

- Berlin FU Fachbereich Politische Wissenschaft
- Bonn Deutsche Gesellschaft für Auswärtige Politik
- Ebenhausen/Isar Stiftung Wissenschaft und Politik
- Erlangen Institut für Gesellschaft und Wissenschaft
- Köln Bundesinstitut für ostwiss, und internationale Studien
- Ludwigsburg Deutsch-Französisches Institut

Baden-Baden Südwestfunk

Hamburg Deutsches Übersee Institut

Jülich Kernforschungsanlage Jülich GmbH

Software: LARS

Hersteller/Vertrieb: WEKA

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: WEKA Software für. Wirtschaft und
Verwaltung GmbH
Postfach/Straße: Friesstr. 26
PLZ/Ort: 6000 Frankfurt 90
Telefon: (069) 42 08 08 0

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: LARS 5.0
Rechnertyp(en): AT-kompatible PC
Betriebssystem(e): MS-DOS; SCO UNIX
Programmiersprache(n): C
Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
Sprache Manual: deutsch
Anzahl der max. verwalteten
Datensätze (Katalog): 330 Millionen
Netzwerkfähig: ja
Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[■]	[]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[]	[]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion: 2.590.--
Mehrplatz-/Netzwerkversion
(4 Arbeitsplätze): 6.500.--
Mehrplatz-/Netzwerkversion
(8 Arbeitsplätze): 10.500.--
Sonstige Preisangaben:

Bemerkungen:

LARS ist ein vom Benutzer frei konfigurierbares Datenbanksystem mit Schwerpunkt im Bereich der Recherchefunktionen. Darüber hinaus existieren keine Standardmodule für Ausleihe, Katalogisierung, Erwerbung usw. Diese müssen vom Benutzer generiert werden. LARS hat im Bereich der Spezial- und Institutsbibliotheken weite Verbreitung gefunden.

Software: LARS

Hersteller/Vertrieb: WEKA

Gesamtzahl der Installationen:**Bibliothek/Anwender**

Firmenbibliotheken und Dokumentationsstellen
Spezialbibliotheken
ca. 1000 Installationen an Universitäts-, Instituts- und
Fachhochschulbibliotheken

Software: DATALIBRIS Hersteller/Vertrieb: DATAPOINT
--

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: Datapoint Deutschland GmbH
 Postfach/Straße: Rennbahnstr. 72-74
 PLZ/Ort: 6000 Frankfurt a.M. 71
 Telefon: (069) 67 83 0

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: DATALIBRIS Vers. 1.0
 Rechnertyp(en): AT-kompatible PC (ab 80386 oder vergleichbare Prozessoren)
 Betriebssystem(e): RMS; UNIX
 Programmiersprache(n): DATABUS
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
 Sprache Manual: deutsch
 Anzahl der max. verwalteten Datensätze (Katalog): ca. 1 Million
 Netzwerkfähig: ja
 Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[]	[]	[■]	[]
Fernleihkomponente:	[]	[]	[■]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion:
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (4 Arbeitsplätze):
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (8 Arbeitsplätze):
 Sonstige Preisangaben: Preise nach Anfrage

Bemerkungen:

Bei den meisten Anwendern finden sich die Module Ausleihe, Katalogisierung, Erwerbung und OPAC im Einsatz.

Software: DATALIBRIS Hersteller/Vertrieb: DATAPOINT
--

Gesamtzahl der Installationen: 17
--

Bibliothek/Anwender

Achim StB Bad Neuenahr StB Bitburg StB Bonn StB Burghausen StB Darmstadt StB Hilden StB Lörrach StB Marktoberdorf StB Rastatt StB Ratingen StB Rheine StB Salzgitter StB Trier StB Weilheim StB Wittlich StB

BASF Firmenblbibliothek

Software: NUBIS

Hersteller/Vertrieb: Infoma

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: Infoma Software Consulting GmbH
 Postfach/Straße: 28 26 / Frauenstraße 22
 PLZ/Ort: 7900 Ulm
 Telefon: (0731) 20 64 0

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: NUBIS Vers. 1.0
 Rechnertyp(en): IBM AS/400
 Betriebssystem(e): OS/400
 Programmiersprache(n): RPG/CL
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
 Sprache Manual: deutsch
 Anzahl der max. verwalteten
 Datensätze (Katalog): keine Angabe
 Netzwerkfähig: ja
 Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[<input checked="" type="checkbox"/>]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[<input checked="" type="checkbox"/>]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[]	[]	[<input checked="" type="checkbox"/>]	[]
OPAC:	[<input checked="" type="checkbox"/>]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[<input checked="" type="checkbox"/>]	[]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[]	[]	[<input checked="" type="checkbox"/>]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion: 23.810.-- (Keine Angabe des Herstellers für die verschiedenen Ausbaustufen)

Mehrplatz-/Netzwerkversion

(4 Arbeitsplätze):

Mehrplatz-/Netzwerkversion

(8 Arbeitsplätze):

Sonstige Preisangaben:

Bemerkungen:

Die Software befindet sich in der Entwicklung; in der jetzigen Ausbaustufe ist die Funktion Ausleihe und eine an der Ausleihe orientierte Kurztitelkatalogisierung abgedeckt; nach Angaben des Herstellers werden bei den aufgeführten Pilot-Anwendern die Module Ausleihe und OPAC.

Software: NUBIS

Hersteller/Vertrieb: Infoma

Gesamtzahl der Installationen: 4

Bibliothek/Anwender

Ettlingen StB
München Institut für Film und Bild (FWV)
Neu-Ulm StB
Rosenheim StB

Software: PS/BS

Hersteller/Vertrieb: Inf. u. Komm. Rieth

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: Information u. Kommunikation D.
Rieth
Postfach/Straße: Hartmann von Aue Str. 9
PLZ/Ort: 7801 Freiburg AU
Telefon: (0761) 40 75 43

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: PS/BS Vers. 1
Rechnertyp(en): AT-kompatible PC; Mehrplatz-Rechner
unter UNIX und VMS
Betriebssystem(e): MS-DOS; UNIX; VMS
Programmiersprache(n): C
Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
Sprache Manual: deutsch
Anzahl der max. verwalteten
Datensätze (Katalog): unbegrenzt
Netzwerkfähig: ja
Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[]	[]	[■]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[■]	[]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[■]	[]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion: 9.980.--
Mehrplatz-/Netzwerkversion
(4 Arbeitsplätze): 11.980.--
Mehrplatz-/Netzwerkversion
(8 Arbeitsplätze):
Sonstige Preisangaben:

Bemerkungen:

Das Programm existiert bisher nur als Prototyp. Von einem integrierten Bibliothekssystem kann nur hinsichtlich seines Funktionsumfangs gesprochen werden.

Software: PS/BS

Hersteller/Vertrieb: Inf. u. Komm. Rieth

Gesamtzahl der Installationen: 1

Bibliothek/Anwender

Frankfurt/Main Bank für Gemeinwirtschaft

Software: SISIS

Hersteller/Vertrieb: Siemens AG

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: Siemens AG
 Postfach/Straße: 83 09 51 / Otto-Hahn-Ring 6
 PLZ/Ort: 8000 München 83
 Telefon: (089) 63 6-0

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: SISIS Vers. 2.0
 Rechnertyp(en): Mehrplatzrechner (Siemens MX300; MX 500)
 Betriebssystem(e): SINIX V 5.2
 Programmiersprache(n): C
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
 Sprache Manual: deutsch
 Anzahl der max. verwalteten Datensätze (Katalog):
 Netzwerkfähig:
 Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[]	[■]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[■]	[]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion: ca. 37.000.--
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (4 Arbeitsplätze): ca 42.000.--
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (8 Arbeitsplätze):
 Sonstige Preisangaben: 40% Forschungs- bzw. Hochschulrabatt

Bemerkungen:

Modular aufgebautes integriertes Bibliothekssystem;
 schwerpunktmäßiger Einsatz in Spezial- und öffentlichen
 Bibliotheken; bei den Anwendern sind in der Mehrzahl die
 Komponenten Ausleihe und Katalogisierung installiert.

Software: SISIS

Hersteller/Vertrieb: Siemens AG

Gesamtzahl der Installationen: BRD: 47; Ausland 107**Bibliothek/Anwender**

Aachen Fachhochschule
 Aachen RTHW Medizinisches Institut
 Augsburg StB
 Bamberg StB
 Berlin FU Berlin Veterinärmedizinisches Institut
 Biberach Berufsfachschulzentrum
 Bielefeld Fachhochschule
 Bochum Westfälische Berggewerkschaftskasse
 Bremen StB
 Darmstadt Technische Hochschule Institutsbibliothek
 Deggendorf StB
 Frankfurt Max-Planck Inst. f. europäische Geschichte
 Freiburg Arnold-Bergstraesser Institut
 Fürstenfeldbruck StB
 Grünwad Gemeindebücherei
 Hamburg Fachhochschule für Bibliothekswesen
 Hamburg Techniker-Krankenkasse
 Karlsruhe Bundesanstalt für Wasserbau
 Koblenz Erziehungswissenschaftliche Hochschule
 Köln Fachhochschule
 Köln Hochschulbibliothekszenrum NRW
 Lippe Fachhochschule
 Mannheim Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft
 Mönchengladbach Fachhochschule
 München Collegium Oecumenicum
 München Katholische Akademie in Bayern
 München Papiertechnische Stiftung
 Neubiberg Gemeindebücherei
 Siegen Audiovisuelles Medienzentrum
 Stuttgart Fraunhofer Gesellschaft Inst. für Raum und Bau
 Unterschleißheim Gemeindebücherei
 Vallendar Wissenschaftliche Hochschule für Unternehmensführung
 Veichtshöchheim Gemeindebücherei
 Wilhelmshaven Ostfriesisches Gebietsrechenzentrum

4 Siemens Fachbibliotheken; München 2; Erlangen; Berlin
 10 Fachhochschulen in Bayern

Software: TINLIB/GER	Hersteller/Vertrieb: IME Ltd
----------------------	------------------------------

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: IME Ltd London (Deutscher Vertrieb im Aufbau)
 Postfach/Straße: Wiesenhain 6
 PLZ/Ort: 6200 Wiesbaden
 Telefon: (06122) 13645

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: TINLIB/GER Vers. 2.8
 Rechnertyp(en): AT-kompatible PC; Mehrplatzrechner unter UNIX
 Betriebssystem(e): MS-DOS; UNIX
 Programmiersprache(n): Datenbankspezifisch
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
 Sprache Manual: deutsch
 Anzahl der max. verwalteten Datensätze (Katalog): unbegrenzt
 Netzwerkfähig: ja
 Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[■]	[]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[■]	[]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne MwSt)

Einzelplatzversion: 25.500.-- (DOS-Version)
 Mehrplatz-/Netzwerkversion (4 Arbeitsplätze):
 Mehrplatz-/Netzwerkversion (8 Arbeitsplätze):
 Sonstige Preisangaben: je nach Anzahl der Arbeitsplätze

Software: TINLIB/GER Hersteller/Vertrieb: IME Ltd
--

Bemerkungen:

Die Firma AGICOM hat für das Produkt TINLIB der englischen Firma IME eine Vertriebslizenz für die Schweiz. Für die insgesamt 20 Einrichtungen der Fraunhofer-Gesellschaft, an die über AGICOM dieses Produkt vertrieben wurde, wurden Individualanpassungen durch AGICOM vorgenommen.

Die Firma IME mit Sitz in London, England baut zur Zeit einen Vertrieb in der Bundesrepublik Deutschland auf. In

Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Darmstadt und der Vertriebsgesellschaft wird eine Weiterentwicklung des Produkt für deutsche Bibliotheken betrieben.

Das Produkt wird fast ausschließlich in Spezialbibliotheken eingesetzt. Der Hersteller gibt an, daß 90% der aufgeführten Anwender alle Module erworben haben. Über den tatsächlichen Einsatz der Nodule kann der Hersteller keine Angaben machen.

Gesamtzahl der Installationen:**Bibliothek/Anwender**

Aachen Forschungsinstitut für internationale Technikzusammenarb.
 Berlin Freie Universität
 Bonn Zentralinstitut für Literaturgeschichte
 Darmstadt Technische Hochschule
 Darmstadt Zentralinnstitut für interdisziplinäre Technikforsch.
 Duisburg Amt für Statistik
 Frankfurt Industrie und Handelskammer
 Frankfurt Kulturinstitut
 Hamburg Institut für Schiffsbau
 Heidelberg Springer Verlag
 Heidelberg Universität
 Köln Deutscher Städtetag
 Köln Handelsblatt
 Köln Stadt
 Mannheim Universität
 Saarbrücken Institut für neue Materialien
 Stuttgart Landesgirokasse
 Stuttgart Staatliche Kunstakademie
 Tokio Deutsches Institut für Japanstudien
 Wiesbaden Hessisches Ministerium f. Landwirtschaft und Forsten
 Institute der Fraunhofer Gesellschaft

Software: URICA

Hersteller/Vertrieb: McDonnell Douglas

Angaben zum Hersteller/Vertrieb

Firma: McDonnell Douglas
 Postfach/Straße: 71 06 64 / Hahnstraße 70
 PLZ/Ort: 6000 Frankfurt/Main 71
 Telefon: (04206) 79 96

Systemtechnische Angaben zur Software

Bezeichnung/Version: URICA Vers. 3.0
 Rechnertyp(en): MDD Serie 19000; HP 9000, IBM 6000;
 DEC 3000/5000
 Betriebssystem(e): Reality (Pick-Derivat); unter
 Unidata: UX; AIX; Ultrix
 Programmiersprache(n): DataBasic
 Sprache Benutzeroberfläche: deutsch
 Sprache Manual: deutsch
 Anzahl der max. verwalteten
 Datensätze (Katalog): unbegrenzt
 Netzwerkfähig: ja
 Mehrplatzfähig: ja

Angaben zum Funktionsumfang der Software

	ja	nein	geplant	möglich
Ausleihe:	[■]	[]	[]	[]
Katalogisierung:	[■]	[]	[]	[]
Erwerbung:	[■]	[]	[]	[]
OPAC:	[■]	[]	[]	[]
Zeitschriftenkontrolle:	[■]	[]	[]	[]
Fernleihkomponente:	[■]	[]	[]	[]

Angabe zu den Preisen (DM, ohne Mwst)

Einzelplatzversion: ab 44.000.--
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (4 Arbeitsplätze): ab 79.000.--
 Mehrplatz-/Netzwerkversion
 (8 Arbeitsplätze): ab 99.000.--
 Sonstige Preisangaben:

Bemerkungen:

Einsatzfähig in Großbibliotheken; nachgewiesene Implementation aller Komponenten eines integrierten Bibliothekssystems.

Software: URICA

Hersteller/Vertrieb: McDonnell Douglas

Gesamtzahl der Installationen: 25**Bibliothek/Anwender**

Ahlen StB
Bielefeld StB
Filderstadt StB
Friedberg StB
Hamm StB
Hildesheim StB
Langenfeld StB
Mainz StB
Mettmann StB
Norderstedt StB
Nürnberg StB
Schotten StB
Stade StB

Oldenburg als lokaler Verbund mit
Oldenburg Universitätsbibliothek
Oldenburg Landesbibliothek
Oldenburg Fachhochschule
Oldenburg Staatsarchiv

Braunschweig GBF
Calw Kaufmännische Schulen
Darmstadt Institut Wohnen und Umwelt
Dortmund Harenberg Kommunikation
Essen DMT
Köln BIoST
Reutlingen EKZ

Tabellarische Übersicht 5

zum Angebot von informationstechnologie-gestützten
Benutzerdienstleistungen:

- 1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)
- 2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs
oder eigenen weiteren Teilkatalogen etc.
- 3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot
- 4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal
in Klammern (■)
- 5) document delivery
- 6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer

Planungen in naher Zukunft in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
------------	---	---	---	---	---	---

Nationalbibliotheken:

Berlin Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz			■	■	■	■
Frankfurt/Main Deutsche Bibliothek	■		■	■		
München Bayerische Staatsbibliothek	(P)		■	(■)	■	■

Zentrale Fachbibliotheken:

Bonn Zentralbibliothek der Landbauwissenschaft und Abteilungsbibliothek für Naturwissenschaft und vorklinische Medizin der Universitätsbibliothek Bonn			■	■	■	■
Hannover Universitätsbibliothek und Technische Informationsbibliothek Hannover			■	■	■	■
Kiel Institut für Weltwirtschaft an der Universität Kiel, Zentralbibliothek der Wirtschaftswissenschaften in der Bundesrepublik Deutschland	■		■	■	■	■
Köln Zentralbibliothek der Medizin			■	■	■	■

1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)

2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.

3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot

4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)

5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)

6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer

Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
------------	---	---	---	---	---	---

Zentrale Universitätsbibliotheken (Gesamtversorgung):

Augsburg Universitätsbibliothek	(P)		■	■	(■)	
Bamberg Universitätsbibliothek	(P)		■	■		
Bayreuth Universitätsbibliothek	(P)		(P)	(■)		
Bielefeld Universitätsbibliothek	■		■	■		
Bremen Staats- und Universitätsbibliothek			■	(■)		
Dortmund Universitätsbibliothek	■		■	■	■	■ Mailbox
Düsseldorf Universitätsbibliothek	■		■	■		
Duisburg Universitätsbibliothek		■	■	■		
Eichstätt Universitätsbibliothek	(P)		■	■		
Hagen Fernuniversität, Gesamthochschule, Universitätsbibliothek			■	(■)		
Hamburg Technische Universität Hamburg-Harburg, Universitätsbibliothek	■		■	■	(■)	
Hamburg Universität der Bundeswehr Hamburg, Universitätsbibliothek	■		■	■	(■)	
Hildesheim Hochschule Hildesheim, Universitätsbibliothek	■	■		■		

-
- 1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)
2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.
3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot
4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)
5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)
6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer
Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
Kassel Gesamthochschul-Bibliothek Kassel, Landesbibliothek und Murhardsche Bibliothek der Stadt Kassel			■			
Konstanz Universitätsbibliothek	■		■	■		
Lübeck Zentrale Hochschulbibliothek			■	■		
Lüneburg Universitätsbibliothek			■			
Neubiberg Universität der Bundeswehr München, Universitätsbibliothek	■		■	(■)		
Oldenburg Bibliotheks- und Informationssystem der Universität	■	■	■	■		■
Osnabrück Universitätsbibliothek	(■)	■	■	■		
Paderborn Universitätsbibliothek			■	■		
Passau Universitätsbibliothek	(P)		■	(■)		
Regensburg Universitätsbibliothek	■		■	■		
Siegen Universitätsbibliothek			■	■		
Stuttgart Universitätsbibliothek Hohenheim	■		■	■		
Trier Universitätsbibliothek Trier	(P)		■	■		
Ulm/Donau Universitätsbibliothek	(P)		■	(■)		
Wuppertal Universitätsbibliothek			■			

-
- 1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)
2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.
3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot
4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)
5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)
6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer
Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
------------	---	---	---	---	---	---

Zentrale Universitätsbibliotheken (Teilversorgung):

Aachen Rheinisch-Westfälische TH, Hochschulbibliothek		(P)	■	■		
Berlin Freie Universität Berlin, Universitätsbibliothek			■	(■)		
Berlin Universitätsbibliothek der TU Berlin			■	■		
Bochum Universitätsbibliothek			■	■		
Bonn Universitätsbibliothek			■	■		
Braunschweig Universitätsbibliothek der Technischen Universität Braunschweig	■		■	(■)		
Clausthal-Zellerfeld Universitätsbibliothek			(■)			
Darmstadt Hessische Landes- und Hochschulbibliothek Darmstadt			■	(■)		
Erlangen Universitätsbibliothek Erlangen-Nürnberg, Zentralbibliothek	■		■	■		
Essen Universitätsbibliothek	(■)		■			
Frankfurt/Main Stadt- und Universitätsbibliothek, Senckenbergische Bibliothek			■	(■)		
Freiburg/Breisgau Universitätsbibliothek			■	■		

-
- 1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)
2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.
3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot
4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)
5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)
6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer
Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
Gießen Universitätsbibliothek	(P)	■	■	■		■
Göttingen Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek		■	■	(■)	(P)	■
Hamburg Staats- und Universitätsbibliothek		■	■	(P)		
Hannover, Universitätsbibliothek <u>siehe: Zentrale Fachbibliotheken</u>						
Heidelberg Universitätsbibliothek	■		■	■	■	
Kaiserslautern Universitätsbibliothek	(P)		■			
Karlsruhe Universitätsbibliothek Karlsruhe	■		■	■		
Kiel Universitätsbibliothek Kiel, Zentralbibliothek	(■)		■	■		
Köln Universitäts- und Stadtbibliothek		■	■	■		
		über IVS				
Mainz Universitätsbibliothek			■	■		
Mannheim Universitätsbibliothek			■			
Marburg/Lahn Universitätsbibliothek			■			
München Universitätsbibliothek	(P)		■	■		
München Universitätsbibliothek der TU	(P)		■	■		
Münster Universitätsbibliothek	(P)		■	■		■ Selbst- bedien.

-
- 1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)
 - 2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.
 - 3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot
 - 4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)
 - 5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)
 - 6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer
Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
Saarbrücken Universitätsbibliothek der Universität des Saarlandes	■		■	■		
Stuttgart Universitätsbibliothek	(P)		■			
Tübingen Universitätsbibliothek	■		■	■		
Würzburg Universitätsbibliothek	(P)		■	■		

Zentrale Hochschulbibliotheken
(Gesamtversorgung, Medienbestand größer als 300.000):

Berlin Hochschule der Künste Berlin, Hochschulbibliothek						
Berlin Technische Fachhochschule Berlin, Bibliotheksleitung						
Frankfurt/Main Philosophisch-Theol. Hochschule St. Georgen, Bibliothek						
Hildesheim Niedersächsische Fachhochschule für Verwaltung und Rechtspflege, Der Rektor		■		■		
Kiel Zentrale Einrichtung für die Teilbibliotheken der 6 Fachbereiche der Fachhochschule Kiel						
Mainz Hochschulbibliothek der Fachhochschule Rheinland-Pfalz						Umstellung auf EDV geplant
München Bayerische Beamtenfachhochschule, Bibliothek, Zentralverwaltung	(P)					

-
- 1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)
 - 2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.
 - 3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot
 - 4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)
 - 5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)
 - 6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer
- Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
------------	---	---	---	---	---	---

Regionalbibliotheken:

Amberg/Oberpfalz Staatliche Provinzialbibliothek	(P)					
Ansbach Staatliche Bibliothek, Schloßbibliothek	(P)					
Aschaffenburg Hofbibliothek	(P)					
Augsburg Staats- und Stadtbibliothek	(P)					
Bamberg Staatsbibliothek	(P)					
Bochum Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen, Speicherbibliothek Bochum						
Braunschweig Stadtbibliothek						
Bückeburg Fürstliche Schaumburg-Lippische Hofbibliothek						
Coburg Landesbibliothek	(P)			■		
Detmold Lippische Landesbibliothek			■	■		
Dillingen/Donau Studienbibliothek	(P)					
Donaueschingen Fürstlich Fürstenbergische Hofbibliothek						
Freising Dombibliothek						
Fulda Hessische Landesbibliothek						

1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)

2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.

3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot

4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)

5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)

6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer

Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
Hannover Niedersächsische Landesbibliothek						
Hildesheim Stadtarchiv und Stadtbibliothek Hildesheim	(P)					
Höxter Fürstliche Bibliothek Corvey						
Ingolstadt Wissenschaftliche Stadtbibliothek						
Karlsruhe Badische Landesbibliothek			■			
Kiel Schleswig-Holsteinische Landesbibliothek						
Koblenz Rheinische Landesbibliothek	(P)		(P)			(P) BTX
Lörrach Staatliches Schulamt Lörrach, Wissenschaftliche Regionalbibliothek						
Mainz Stadtbibliothek						
Memmingen Stadtbibliothek						
Neuburg/Donau Staatliche Bibliothek	(P)					
Oldenburg Landesbibliothek Oldenburg	■	■	■		(■)	
Passau Staatliche Bibliothek	(P)					
Regensburg Fürst Thurn und Taxis, Hofbibliothek						
Regensburg Staatliche Bibliothek	(P)					
Sigmaringen Fürstlich Hohenzollernsche Hofbibliothek						

-
- 1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)
 - 2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.
 - 3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot
 - 4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)
 - 5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)
 - 6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer
Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
Speyer Pfälzische Landesbibliothek				■		
Stuttgart Württembergische Landesbibliothek						
Trier Stadtbibliothek						
Wiesbaden Hessische Landesbibliothek						
Wolfenbüttel Herzog August Bibliothek Wolfenbüttel						
Worms Stadtbibliothek						

-
- 1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)
2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.
3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot
4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)
5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)
6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer
Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
------------	---	---	---	---	---	---

Spezialbibliotheken
(öffentlich zugänglich, Medienbestand größer als 300.000):

Berlin Ibero-Amerikanisches Institut Preußischer Kulturbesitz, Bibliothek						
Berlin Senatsbibliothek Berlin						
Bonn Bibliothek der sozialen Demokratie / Bibliothek der Friedrich-Ebert-Stiftung						
Eggenstein-Leopoldshafen Fachinformationszentrum Karlsruhe, Gesellschaft für wissenschaftlich-technische Information mbH, Bibliothek						
Hamburg HWWA-Institut für Wirtschaftsforschung-Hamburg, Bibliothek			■		■	
Köln Erzbischöfliche Diözesan- und Dombibliothek	■		(P)			
Marbach/Neckar Deutsches Literaturarchiv, Schiller-Nationalmuseum, Bibliothek						
München Deutsches Patentamt, Bibliothek			■	■		
München Deutsches Museum, Bibliothek						
München Internationale Jugendbibliothek						
Nürnberg Germanisches Nationalmuseum, Bibliothek						
Stuttgart Institut für Auslandsbeziehungen, Bibliothek						
Wiesbaden Statistisches Bundesamt, Bibliothek, Dokumentation, Archiv			(P)	(P)		

-
- 1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)
 - 2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.
 - 3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot
 - 4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)
 - 5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)
 - 6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer
Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
------------	---	---	---	---	---	---

Spezialbibliotheken (überwiegend geschlossener Benutzerkreis, Medienbestand größer als 300.000):

Berlin Hahn-Meitner-Institut Berlin GmbH, Zentralbibliothek			■			
Beuron Erzabtei Beuron, Bibliothek						
Bonn Deutscher Bundestag, Bibliothek			■			
Hannover Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Bibliothek	■					
Heidelberg Max-Planck-Institut für ausländisches öffentliches Recht und Völkerrecht, Bibliothek	■	■	■		■	
Jülich Forschungszentrum Jülich GmbH, Zentralbibliothek						
Leverkusen Kekule-Bibliothek				■		

-
- 1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)
 - 2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.
 - 3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot
 - 4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)
 - 5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)
 - 6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer
Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
------------	---	---	---	---	---	---

Öffentliche Bibliotheken (Medienbestand größer als 300.000):

Aachen Öffentliche Bibliothek	■			(P)	(P)	
Berlin Amerika-Gedenkbibliothek / Berliner Zentralbibliothek						
Bielefeld Stadtbibliothek	(P)		■	(P)		(P) BTX
Bremen Stadtbibliothek						
Dortmund Stadt- und Landesbibliothek				EDV-Einführung in 1991	(P)	(P) BTX
Düsseldorf Stadtbüchereien Düsseldorf, Zentralbibliothek			■	■		■ BTX
Duisburg Stadtbibliothek			■	(P)		(P) BTX
Essen Stadtbibliothek				■		■
Frankfurt/Main Stadtbücherei, Zentralbibliothek						
Gelsenkirchen Stadtbücherei						
Hamburg Hamburger Öffentliche Bücherhallen, Hauptverwaltung	(P)			integr. System in 1991		
Hannover Stadtbibliothek	(P)	■				
Karlsruhe Stadtbibliothek						
Koblenz Stadtbibliothek Koblenz						

-
- 1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)
 - 2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.
 - 3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot
 - 4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)
 - 5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)
 - 6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer
Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliothek	1	2	3	4	5	6
Köln Stadtbücherei			■	■		■ BTX Bürger- Info.
Lübeck Bibliothek der Hansestadt						
Mönchengladbach Stadtbibliothek, Zentralbibliothek						
Mülheim/Ruhr Stadtbücherei			EDV-Einführung in 1991			
München Münchner Städtische Bibliotheken				(P)		
Nürnberg Stadtbibliothek, Bibliothek Egidienplatz			(P)			
Ulm/Donau Stadtbibliothek						
Wiesbaden Stadtbibliothek der Landeshauptstadt						
Wuppertal Stadtbibliothek				(P)		

-
- 1) eigener OPAC; Teilbestands-OPAC in Klammern (■)
2) Recherche für Benutzer in Verbunddatenbanken, fremden OPACs oder eigenen, weiteren Teilkatalogen etc.
3) Informationsvermittlungsstelle / Online-Datenbanken-Angebot
4) CD-ROM-Recherche für Benutzer; Recherche über Fachpersonal in Klammern (■)
5) document delivery; eingeschränkter Umfang in Klammern (■)
6) Weitere DV-gestützte Dienstleistungen für Benutzer
Planungen als Angaben in Klammern (P)

Bibliographie

Literatur allgemeiner Art zum Einsatz von Informationstechnologie in Bibliotheken

- Beyersdorff, Günter: Online ohne Grenzen?. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 627-639
- Großmann, Hans-Peter: Technische Möglichkeiten für künftige Informationssysteme an wissenschaftlichen Bibliotheken. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 284-290
- Habermann, Heinz: Stand der Technik bei der Anwendung neuer Informationstechnologien in Bibliotheken und ihre Auswirkung auf die Arbeit der Bibliotheken : Bundesrepublik Deutschland / Bearb. u. Red.: Heinz Habermann ; Brigitte Heinrich ; Sabine Wieczorek. Zs.gest. vom Dt. Bibliotheksinst. für d. Komm. d. Europäischen Gemeinschaften. (Stand 1986/87). Berlin : Dt. Bibliotheksinst., 1988. 374 S.
- Hoffmann, Hilmar: Aufgaben der Öffentlichen Bibliotheken im Zeitalter der neuen Medien. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 19-26
- Jammers, Antonius: Weiterentwicklung der Datenverarbeitung in Hochschulbibliotheken des Landes NRW. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 40 (1990), 1, S. 6-10
- Koch, Hans-Albrecht: Aktionsplan für die Bibliotheken in der Europäischen Gemeinschaft : Zweites Hearing in der Kommission am 7./8. März 1989. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 36 (1989), S. 272-275
- Krauß-Leichert, Ute: Einsatz neuer Technologien im Bibliothekswesen : e. Expertenbefragung. München : Saur, 1990. 193 S. u. Anhang (Bibliothekspraxis ; 29)
- Lehmann, Klaus-Dieter und Reinhardt, Klaus: Neues zum Aktionsplan für die Bibliotheken in Europa. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 7, S. 922 f
- Lehmann, Klaus-Dieter: Aktionsplan für die Bibliotheken in der Europäischen Gemeinschaft. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 36 (1989), S. 70-72
- Lehmann, Klaus-Dieter: Bibliotheken auf Europa vorbereiten. In: Zeitschrift für Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1989), 4, S. 289-306
- Lehmann, Klaus-Dieter: Nationalbibliographische Dienste in der EG. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1990), 3, S. 266-267
- Leonhardt, Holm A.: DV-gestützte Dienstleistungen des Buchhandels für Bibliotheken : Bericht über eine Befragung von seiten der Universitätsbibliothek Bielefeld. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), 4, S. 402-407
- Marloth, Heinz: Präliminarien zum DV-Einsatz im Bibliotheksbereich. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 1, S. 9 ff
- Marloth, Heinz: Zu neueren Beiträgen über den Einsatz der Datenverarbeitung. In: Buch und Bibliothek. 42 (1990), 5, S. 438-442
- Müller, Harald: Einige Gedanken zum Aufbau eines juristischen Verbundkatalogs. In: Recht Bibliothek Dokumentation. 20 (1990), 1, S. 21 ff
- Neubauer, Karl W.: Wie geht es weiter mit der Datenverarbeitung in deutschen Bibliotheken?. In: ABI-Technik. 9 (1989), 2, S. 91-98

Neubauer, Wolfgang: EDV in Bibliotheken. In: Bibliothek Forschung und Praxis. 12 (1988), 2, S. 199-204

Neue elektronische Techniken für Buchhandlungen und Bibliotheken. In: Die Neue Bücherei. 5, S. 499 ff

Nolte, Adrian: Integrierte Datenverarbeitung in Öffentlichen Bibliotheken. In: Buch und Bibliothek. 42 (1990), 2, S. 122-126

Optische Speichermedien als Volltextpublikation : Kooperation zwischen Verlagen und Bibliotheken ; eine Gemeinschaftsstudie europäischer Bibliothekare und Verleger. In: ABI-Technik. 8 (1988), 1, S. 59-63

Pflug, Günther: 25 Jahre Datenverarbeitung in deutschen Bibliotheken. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 227-234

Riethmüller, Hermann-Arndt: EDV-gestützte Zusammenarbeit zwischen Bibliothek, Sortiment und Verlag. In: ABI-Technik. 8 (1988), S. 253-257

Saevecke, Rolf-Dieter: 25 Jahre Datenverarbeitung in Bibliotheken der Bundesrepublik Deutschland. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 36 (1989), S. 472-475

Schmitz, Rainer: Informationsmanagement und Bibliotheken. In: Bibliothek Forschung und Praxis. 14 (1990), 1, S. 72-73

Stock, Karl F.: Ein Blick von draußen. Vergleichende Betrachtungen der deutschen Bibliotheksautomation aus österreichischer Sicht. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 242-256

Stock, Karl F.: Personal Computer in Bibliotheksverbundsystemen : Grundlagen und Praxis der individuellen und kooperativen Bibliotheksautomation ; m. e. ausführl. u. kommentierten Bibliographie. 2. erneuerte und erweiterte Auflage. Graz : Stock & Stock, 1990. 410 S.

Umstätter, Walther: Was verändert die Informationstechnologie in den Universitätsbibliotheken?. In: Bibliothek Forschung und Praxis. 13 (1989), 2, S. 206-215

Verzeichnis deutscher Datenbanken, Datenbank-Betreiber und Informationsvermittlungsstellen : Bundesrepublik Deutschland u. Berlin (West) / [Hrsg.:] Ges. für Mathematik u. Datenverarbeitung (GMD) mbH. Ausg. 1988. München [u. a.] : Saur

Wolf, Dieter: Beschleunigung und Verbesserung der nationalbibliographischen Dienste der Deutschen Bibliothek. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 36 (1989), S. 72-74

Zur Handhabung von Disketten in Bibliotheken. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 38 (1988), S. 102-108

Empfehlungen und Richtlinien zur Entwicklung des Bibliothekswesens

Braun, Horst: Überlegungen des Bibliotheksausschusses der Deutschen Forschungsgemeinschaft zur maschinenlesbaren Erfassung gedruckter Altbestände. In: Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie 33 (1986) 4, S. 205-215

Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bibliotheksausschuß: Altbestandserfassung in wissenschaftlichen Bibliotheken der Bundesrepublik Deutschland einschliesslich Berlin (West) : Positionspapier des Bibliotheksausschusses der Deutschen Forschungsgemeinschaft. In: Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie. 35 (1988) 1, S. 51-59

Deutsche Forschungsgemeinschaft, Kommission für Rechenanlagen: Netzmemorandum : Notwendigkeit und Kosten der modernen Telekommunikationstechnik im Hochschulbereich. Bonn-Bad-Godesberg : DFG, 1987

Empfehlungen des Wissenschaftsrates zur retrospektiven Katalogisierung an wissenschaftlichen Bibliotheken : Konvertierung vorhandener Katalogaufnahmen in maschinenlesbare Daten. In: Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie. 35 (1988) 5, S. 423-437

Kaltwasser, Franz G.: Die jüngste Stellungnahme des Wissenschaftsrates zu den Zentralen Fachbibliotheken in der Bundesrepublik Deutschland. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 35 (1988), S. 441-445

Landwehrmeyer, Richard: Die Empfehlungen des Wissenschaftsrates zur retrospektiven Katalogisierung an wissenschaftlichen Bibliotheken. In: Zeitschrift für Bibliothekswesen u. Bibliographie. 36 (1989), S. 19-29

Stellungnahmen zum Magazinbedarf der Wissenschaftlichen Bibliotheken in Niedersachsen. In: Mitteilungsblatt d. Bibliotheken in Niedersachsen. (1989), 73, S. 4-23

Wiegand, Günther: Anmerkungen zu den "Empfehlungen des Wissenschaftsrates zur retrospektiven Katalogisierung an wissenschaftlichen Bibliotheken". In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 12-15

Wissenschaftsrat: Empfehlungen zur Ausstattung der Hochschulen mit Rechenkapazität. Köln : Wissenschaftsrat, 1987. 104 S.

Wissenschaftsrat: Empfehlungen zur retrospektiven Katalogisierung an wissenschaftlichen Bibliotheken. Köln : Wissenschaftsrat, 1988

Wissenschaftsrat: Stellungnahme zu den Zentralen Fachbibliotheken in der Bundesrepublik Deutschland. Köln : Wissenschaftsrat, 1988. 80 S.

Informationstechnologie: Förderung, Finanzierung und Kostenmodelle

Abbel, Robert: Projektträgerschaft für die Fachinformation. In: Nachrichten für Dokumentation. 39 (1988), S. 93-98

Bertelsmann Stiftung : Geschäftsbericht 1989, 1988, 1987. Gütersloh : Bertelmann Stiftung, 1990. 76 S.

Beyersdorff, Günter und Lux, Claudia: Entgelte in Bibliotheken. In: Buch und Bibliothek. 41 (1989), 2, S. 208

Beyersdorff, Günter: Entgelte in Bibliotheken : Wechselwirkung zwischen Gebühren u. Dienstleistungen / Günter Beyersdorff ; Claudia Lux. Unter Mitarb. von Andreas Anderhub ... Berlin : Dt. Bibliotheksinst., 1988. 60 S. (Dbi-Materialien ; 76)

Deutsche Forschungsgemeinschaft / Jahresbericht 1987. Bonn : Deutsche Forschungsgemeinschaft, 1988. Bd. 1. Tätigkeitsbericht. 418 S.

Deutsche Forschungsgemeinschaft / Jahresbericht 1988. Bonn : Deutsche Forschungsgemeinschaft, 1989. Bd. 1. Tätigkeitsbericht. 408 S.

Deutsche Forschungsgemeinschaft / Jahresbericht 1989. Bonn : Deutsche Forschungsgemeinschaft, 1990. Bd. 1. Tätigkeitsbericht. 402 S.

Deutsche Forschungsgemeinschaft : Perspektiven der Forschung und ihrer Förderung : Aufgaben und Finanzierung VIII ; 1987 bis 1990. Weinheim : VCH Verlagsgesell., 1987. 372 S.

Fachinformationsprogramm der Bundesregierung 1990-1994 / d. Bundesminister für Forschung und Technologie [Hrsg.]. Bonn : Lehe-Nord, 1990. 210 S.

Lux, Claudia: Entgelte in Bibliotheken : Bericht über eine Tagung in Kronberg. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 1209-1213

Müller, Raymund ; Schmidt, Ralph und Schuchow, Werner: Qualitative und quantitative Aspekte der Wirtschaftlichkeit von Informationsdienstleistungen. In: Nachrichten für Dokumentation. 41 (1990), S. 175-183

Rechtliche und betriebswirtschaftliche Probleme bei Informationsdienstleistungen : Vorträge auf der Sitzung der AFI-Arbeitskreise "Rechtsfragen der Fachkommunikation" und "Bibliotheken und Fachinformation" am 8.9.1988 / hrgs. von Ekkehard Henschke. Frankfurt am Main : AFI, 1988. 54 S. (AFI-Schriften ; 5)

Stiftung Volkswagenwerk : Bericht 1987/88. Göttingen : Vandenhoeck u. Ruprecht, 1988. 304 S.

Stiftung Volkswagenwerk : Bericht 1988/89. Göttingen : Vandenhoeck u. Ruprecht, 1989. 288 S.

Stiftung Volkswagenwerk : Bericht 1989/90. Göttingen : Vandenhoeck u. Ruprecht, 1990. 286 S.

Technologieförderung öffentlicher Bibliotheken in Nordrhein-Westfalen. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 40 (1990), 3, S. 263-268

Bibliothekarische Standards und Normen

Änderungsdienst zur Schlagwortnormdatei (SWD) jetzt auch auf Mikrofiche. In: Dialog mit Bibliotheken. 2 (1990), 2, S. 50

Boßmeyer, Christine: Internationale bibliographische Standards und ihre Auswirkungen auf die deutschen Bibliotheken. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. (1989), Sonderheft 48, S. 191-199

Boßmeyer, Christine: RSWK-Anwendung und Schlagwortnormdatei unter Einsatz der Datenverarbeitung. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 35 (1988), S. 113-121

Haller, Klaus: Kommunikation, Normung und Kataloge. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1990), 5, S. 403-421

Kaestner, Jürgen: Online-Katalog und Regelwerk. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1990), 1, S. 21-30

Nafzger-Glöser, Jutta: Formalerschließung zwischen PI und AUTOCAT. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. (1989), Sonderheft 48, S. 200-205

Payer, Monika: RAK für Online-Kataloge. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), 12, S. 1278-1288

Süle, Gisela: ISBD-CF. Ein Standard zur Beschreibung von Computer-Dateien. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 35 (1988), S. 43-49

Maschinenlesbare bibliographische Daten: Datenbestände, Datenangebot, Verfahren

Erstes deutsches Pilotprojekt zur Nutzung amerikanischer Katalogdaten für den EDV-Katalog der Universitätsbibliothek. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), 11, S. 1203-1204

Hagenau, Bernd: Fremddatenübernahme. Wunsch und Wirklichkeit : Ein Erfahrungsbericht aus der Niedersächsischen Landesbibliothek. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), 3, S. 231-240

Heiner-Freiling, Magda: Kolloquium zur Schlagwortnormdatei in Frankfurt. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1990), 1, S. 96-100

Information zum Magnetbanddienst "Deutsche Bibliographie" im UNIMARC-Format. In: Dialog mit Bibliotheken. 1 (1989), 2, S. 23

Kelm, Barbara und Kunz, Martin: Überlegungen zur Begrenzung des Wachstums der Schlagwortnormdatei (SWD). In: Dialog mit Bibliotheken. 2 (1990), 2, S. 32-35

Meyer, Reinhard: EKZ-Diskette läuft bei der Fachstelle Nürnberg. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 2, S. 211 f

Neuer Magnetbanddienst der Deutschen Bibliothek : Reihe M und T. In: Dialog mit Bibliotheken. 1 (1989), 2, S. 28 ff

Nolte, Adrian: Fremddatenübernahme in Öffentlichen Bibliotheken. In: Buch und Bibliothek. 40 (1988), 2, S. 151-160

Richter, Monika: Aufbau einer internationalen Datenbank für Master-Mikroformen geplant. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1990), 4, S. 385-387

Schlegel, Jürgen und Kaltenborn, Karl-Franz: Weiterverarbeitung von bibliographischen Daten in eigenen Datenbanksystemen. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 9 (1989), S. 118-127

Schnelling, Heiner: Internationale Datenbank für Master-Mikroformen. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 7, S. 926 f

Umfrage zum geplanten Diskettendienst der Deutschen Bibliothek. In: Dialog mit Bibliotheken. 1 (1989), 2, S. 12 ff

Valentin, Ute: Der neue Diskettendienst der Deutschen Bibliothek. In: Dialog mit Bibliotheken. 2 (1990), 3, S. 10-11

Wolf, Dieter: Diskettendienst der Deutschen Bibliothek : Ergebnisse einer Umfrage. In: Dialog mit Bibliotheken. 2 (1990), 1, S. 26-29

Maschinenlesbare bibliographische Daten: Altbestandserfassung, retrospektive Katalogisierung und Konversion

Beyersdorff, Günter: Retrospektive Katalogisierung : So geht es weiter. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1990), 4, S. 375-385

- BMBW bewilligt Mittel für Konversionsanalyse. In: Dialog mit Bibliotheken. 2 (1990), 1, S. 40
- Brazda, Monika: Retrospektive Konversion des "Katalogs vor 1800" im Zentralkatalog NRW. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 484-489
- Bunzel, Jürgen: Fremddaten für die Katalogisierung der Mikrofiche-Editionen "Bibliotheca Palatina" und "Bibliothek Corvey". In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 12, S. 1667-1668
- Draft recommendation and technical report on retrospective conversion of library catalogues to machine-readable form (as finalised on 9-11th February 1989) / Council of Europe / Working Party on Retrospective Cataloguing. Unter Mitarb. der LIBER Library Automation Group. In: LIBER News Sheet. (1989), 26/27, S.5-20
- Guidelines for Retroconversion Projects : prep. by the LIBER Library Automation Group ; 14th July, 1990 / Council of Europe. In: LIBER News Sheet. (1990), 28, S. 5-13
- Haller, Klaus: Altbestandserfassung oder Altbestandskatalogisierung?. In: Bibliothek Forschung und Praxis. 13 (1989), 1, S. 3-10
- Henschke, Ekkehard: Der Beitrag der Zentralkataloge zur Altbestandskatalogisierung. In: ABI-Technik. 8 (1988), 1, S. 25-31
- Hilger, Horst und Maisch, Daniela: Altbestände in Gymnasialbibliotheken : Das Beispiel des Rottweiler Katalogisierungsprojekts. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 1, S. 23 ff
- Leskien, Hermann: Der Einsatz von EDV bei der Erschließung von Nachlässen und Autographen. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 35 (1988), S. 123-130
- Kolloquium zur retrospektiven Katalogisierung in Niedersachsen am 3. u.4. Mai 1988 in d. Niedersächs. Staats- u. Universitätsbibliothek Göttingen. Göttingen : 1988. 108 S. (Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen, Bibliotheksrechenzentrum für Niedersachsen. Mitteilungen ; Sonderh. 1)
- Lapp, Erdmute: Katalogsituation der Altbestände (1501-1850) in Bibliotheken der Bundesrepublik Deutschland einschließlich Berlin (West) : e. Studie / Erdmute Lapp. Im Auftr. d. Dt. Forschungsgemeinschaft. Dt. Bibliotheksinst. Berlin : Dt. Bibliotheksinst., 1989. V, 296 S. (Dbi-Materialien ; 82)
- Lapp, Erdmute: Nachweis des deutschen Schrifttums des 18. und 19. Jahrhunderts in Bibliotheken der Bundesrepublik Deutschland und West-Berlins : [Projekt] / Erdmute Lapp. Dt. Bibliotheksinst. [Leiter: Otwin Vinzent. Bearb.: Erdmute Lapp]. Berlin : Dt. Bibliotheksinst., 1988. 74 S. (Dbi-Materialien ; 72)
- Mittler, Elmar: Berichtigung zu "Elmar Mittler, Katalogkonversion Wendepunkt für deutsche Bibliotheken". In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1990), 3, S. 261
- Mittler, Elmar: Katalogkonversion Wendepunkt für deutsche Bibliotheken?. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 36 (1989), S. 407-418
- Müller, Wolfgang: Ein Weg zu einem VD 17? : Untersuchungen über eine Verzeichnung der deutschen Drucke des 17. Jahrhunderts. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1990), 3, S. 201-221

Rath-Beckmann, Annette: Zwischen RECON und Altbestands-Neukatalogisierung : ein Arbeitsgespräch. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 349-357

Syré, Ludger: Altbestandserfassung in wissenschaftlichen Bibliotheken der Bundesrepublik Deutschland / Ludger Syré. Dt. Bibliotheksinst. [Im Auftr. d. Dt. Forschungsgemeinschaft erarb. Leiter: Richard Landwehrmeyer. Bearb.: Ludger Syré]. Berlin : Dt. Bibliotheksinst., 1987. 99 S. (Dbi-Materialien ; 67)

Syré, Ludger: Retrospektive Konversion : theoretische u. praktische Ansätze zur Überführung konventioneller Kataloge in maschinenlesbare Form in d. USA, Großbritannien u. d. Bundesrepublik Deutschland / Ludger Syré. Dt. Bibliotheksinst. [Untersuchung im Rahmen e. von d. Dt. Forschungsgemeinschaft geförderten Studie zur Altbestandserfassung. Leiter: Richard Landwehrmeyer. Bearb.: Ludger Syré]. Berlin : Dt. Bibliotheksinst., 1987. 231 S. (Dbi-Materialien ; 66)

Workshop on retrospective conversion: problems, priorities and projects under the library plan : Luxembourg, 4th and 5th July 1990. Luxembourg, 33 S.

Verbundsysteme und lokale Systeme

Bibliotheksverbund Bayern (BVB) mit neuer Software. In: Bibliotheksforum Bayern. 17 (1989), S. 262

Braun, Traute: Regionale Verbundsysteme der Bundesrepublik Deutschland und ihre Portabilität für wissenschaftliche Bibliotheken der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik im Hinblick auf eine Verbesserung der Literaturversorgung. 1991. Berlin, Fachbereich Philosophie, Geschichtswissenschaften, Bibliotheks-/Informationswissenschaft, Hum.-Univ., Diss. A. 138, 186, 8 S.

Dierig, Thomas: Südwestdeutscher Bibliotheksverbund : Übergang zur zweiten Ausbaustufe. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. (1989), Sonderheft 48, S. 206-214

Dugall, Bernd: Selektive Nutzung der Deutschen Bibliographie zur retrospektiven Ergänzung der HEBIS-Verbunddatenbank. In: Dialog mit Bibliotheken. 2 (1990), 1, S. 8-9

Dugall, Berndt: Regionale Verbundsysteme. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 263-269

Frankenberger, Rudolf: Aufbau automationsgestützter lokaler Bibliothekssysteme in Bayern. In: ABI-Technik. 10 (1990), 3, S. 213-222

Franzmeier, Günter und Gruber, Peter: Neues von der ZDB. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 10, S. 1389

Franzmeier, Günter und Gruber, Peter: Umstellung der "Zeitschriftendatenbank" (ZDB). In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), S. 537-539

Gruber, Peter: Neues von der GKD. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), S. 936-937

Hädrich, Günter: Der Berliner Monographienverbund : Ein Fragment in drei Aufzügen und einem Vorspiel. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. (1989), Sonderheft 48, S. 57-73

Härter, E.: Bemerkungen zur Arbeit am Niedersächsischen Zeitschriftennachweis (NZN). In: Mitteilungsblatt d. Bibliotheken in Niedersachsen. (1988), 69, S. 23 ff

Hilger, Horst: Südwestverbund und Zentralkatalog : Die neue Situation für den ZKBW. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 491-498

Informationen zu den regionalen und überregionalen Verbundsystemen der Bundesrepublik Deutschland : Stand: November 1990 / Arbeitsgemeinschaft der Verbundsysteme. Berlin : Deutsches Bibliotheksinstitut, 1991. 75 S. (Dbi-Materialien ; 103)

Katalogisierungspraxis in regionalen Verbundsystemen / Verein der Diplom-Bibliothekare an Wissenschaftlichen Bibliotheken e. V., Kommission Neue Technologien. Göttingen, 1989. ca. 295 S.

Krauch, Sabine und Münnich, Monika: Schnittstelle zwischen Zeitschriftendatenbank (ZDB) und Südwestverbund (SWB). In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 357-360

Landwehrmeyer, Richard ; Schmidmaier, D. und Beyersdorff, Günter: Zeitschriftendatenbank (ZDB) : Zusammenarbeit zwischen der Deutschen Staatsbibliothek, dem Deutschen Bibliotheksinstitut und der Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 7, S. 934 f

Mittler, Elmar: Lokale Systeme : Ein Diskussionsbeitrag aufgrund Heidelberger Erfahrungen. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 256-262

Neubauer, Karl W.: Der Online-Katalog im Universitätsnetz. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 40 (1990), 1, S. 11-15

Neuer Rechner im Bibliotheksrechenzentrum für Niedersachsen (BRZN). In: Mitteilungsblatt d. Bibliotheken in Niedersachsen. (1988), 70, S. 50 ff

Regionale und überregionale Katalogisierung : Bestandsnachweis und retrospektive Konversion / Deutsches Bibliotheksinstitut. Berlin : Deutsches Bibliotheksinstitut, 1990. (dbi-Materialien ; 96)

Regionale Verbundsysteme in der Bundesrepublik Deutschland einschließlich Berlin (West) : Bestandsaufnahme zum 4. Deutschen Bibliothekskongreß 1988 in Berlin ; aktualisiert auf den Stand 1. Oktober 1988 / Arbeitsgemeinschaft der Verbundsysteme ; Dt. Bibliotheksinst. [Red.: Verbundsekretariat d. Arbeitsgemeinschaft der Verbundsysteme beim Dt. Bibliotheksinst. Heinz Habermann ...]. Berlin : Dt. Bibliotheksinst., 1989. 124 S. (Dbi-Materialien ; 81)

Richter, Peter: Mitteilungen der Zentralredaktion Körperschaften der Zeitschriftendatenbank (ZDB) zur Gemeinsamen Körperschaftsdatei (GKD). In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 739-743

Roth, Dietrich: Der Hamburger Katalogisierungsverbund mit IBAS. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 8 (1988), S. 98-134

Röttsches, Helene: Theauruspflge im Verbund der Bibliotheken der obersten Bundesbehörde. In: Mitteilungsblatt d. Parlaments- u. Behördenbibliotheken. (1989), 67, S. 1-22

Saevecke, Rolf-Dieter: Zentralkataloge und Verbundsysteme. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. (1989), Sonderheft 48, S. 215-225

Schwan-Michels, Roswitha: Gemeinsame Schlagwortkatalogisierung nach RSWK im HBZ-Verbund. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 40 (1990), 1, S. 51-58

Stock, Karl F.: Katalogisierung und OPAC mit Compact Disk im lokalen Netz und im Verbund. In: ABI-Technik. 9 (1989), 3, S. 183-188

Süle, Gisela: Zusammenwirken regionaler und überregionaler Verbundsysteme. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 278-284

Verbundkatalogisierung Verbundkatalog : d. Online-Verbundsystem des Hochschulbibliothekszentrums Nordrhein-Westfalen / hrsg. v. H.-W. Hoffmann. Frankfurt a.M.: Klostermann, 1987. (Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie ; Sonderheft 45)

Vogt, Helmut: Neuer Rechner im Bibliotheksrechenzentrum für Niedersachsen (BRZN). In: Mitteilungsblatt der Bibliotheken in Niedersachsen. (1988)70, S.50-51

Waltener, Michael: EDV für die öffentlichen Bibliotheken Schleswig-Holsteins. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 9 (1989), S. 286-291

Winter, Franz X.: Ein "Meilenstein" in der Entwicklung des Bibliotheksverbunds Bayern (BVB) : lokale EDV-Systeme für die staatlichen wissenschaftlichen Bibliotheken. In: Bibliotheksforum Bayern. 17 (1989), S. 351-352

Winter, Franz X.: Fortschritte im Projekt "Lokale EDV-Systeme": Rechner für die Bayerische Staatsbibliothek. In: Bibliotheksforum Bayern. 18 (1990), 1, S. 93-94

Zillmann, Hartmut: RSWK im Dienstleistungsspektrum des Bibliotheksrechenzentrums für Niedersachsen (BRZN). In: Mitteilungsblatt der Bibliotheken in Niedersachsen. (1987)68, S.30-36

Kommunikationstechnik und Kommunikationsnetze

Am Deutschen Forschungsnetz angeschlossene Institutionen : MHS-Installationen im DFN; DFN-Dienste. In: DFN Mitteilungen. (1989), 16, S. 14-19

Bauerfeld, Wulfdieter: TCP/IP im DFN ?. In: DFN Mitteilungen. (1988), 11, S. 8-11

Benz, Josef und Brüning, Jochen: Online in Konstanz. In: DFN Mitteilungen. (1990), 22/23, S. 18-19

Bibliotheken im Netz : Funktionswandel wiss. Bibliotheken durch Informationsverarbeitungsnetze ; Konstanzer Kolloquium (19. -21.2.1986) ; Vorträge Joachim Stoltzenburg zu Ehren / hrsg. von Richard Landwehrmeyer ... München [u. a.] : Saur, 1986. 148 S.

Birkenbihl, Klaus und Wunderling, Peter: Zugriff auf andere Systeme. In: DFN Mitteilungen. (1989), 16, S. 23-26

Bonneß, Elke: Entwicklung einer arbeitsplatzgesteuerten Kommunikationssoftware. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1990), 4, S. 387-389

Bork, Hans: Zweimal OSI : OSI für Europa ; OSI für Bibliotheken. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 36 (1989), S. 254-261

Bork, Heinz: Anwendungen des OSI-Schichtenmodells im Bibliothekswesen. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 290-298

Bork, Heinz: Bücher im Verbund. In: DFN Mitteilungen. (1989), 18, S. 5-6

Bork, Heinz: OSI für Bibliotheken : Normen, Projekte u. Vorschläge zur Anwendung elektronischer Kommunikation ; e. Studie im Auftrag d. Dt. Forschungsgemeinschaft / Heinz Bork. Berlin : Dt. Bibliotheksinst., 1989. ca. 150 S. (Dbi-Materialien ; 84)

Bork, Heinz: OSI für die deutschen Bibliotheken : BMFT-Förderprojekt bei der Deutschen Bibliothek. In: Dialog mit Bibliotheken. 2 (1990), 1, S. 12-16

Bunzel, Jürgen: Neue Datenverarbeitungs- und Kommunikationstechniken für Bibliotheken in den Förderprogrammen der DFG : erweiterte Fassung eines auf dem Bibliothekartag 1989 in Bonn gehaltenen Vortrags. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 36 (1989), S. 283-308

Ehlich, Hartmut: PC-Netze in Hochschulbibliotheken. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 40 (1990), 1, S. 17-23

Gebhard, Günter: OSI-Produkte kommen zum Einsatz. In: DFN Mitteilungen. (1989), 18, S. 9-13

Heinisch, Christian: Anbindung des Novell-Netzes der Bibliothek in universitäre und überregionale Netze. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 40 (1990), 1, S. 23-24

Lehmann, Klaus-Dieter: Bibliotheken im DFN. In: DFN Mitteilungen. (1989), 18, S. 4

Lehmann, Klaus-Dieter: DFN-Nutzergruppe Bibliotheken konstituiert. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), S. 1303-1304

Lehmann, Klaus-Dieter: Offene Anwendungsnetze in Bibliotheken. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 35 (1988), S. 103-111

Leonhardt, Holm A.: Elektronische Kommunikation zwischen Buchhandel und Bibliotheken : Ausführungen zum Pilotprojekt "Fernbestellsystem" an der UB Bielefeld. In: ABI-Technik. 9 (1989), 3, S. 315-320

Nestel, J.: Perspektiven moderner Informations- und Kommunikationstechnik in Bibliotheken. In: Mitteilungsblatt d. Bibliotheken in Niedersachsen. (1988), 70, S. 11 ff

Netzwerkdienste in Europa : Statement of the RARE position on the provision of Network Services. In: DFN Mitteilungen. (1988), 11, S. 8 ff

Neuordnung der Telekommunikation : Berichte der Regierungskommission Fernmeldewesen. Heidelberg : Decker's R. V., 1987. 160 S.

Paul, Anita: Nutzergruppe Bibliotheken im DFN. In: Dialog mit Bibliotheken. 2 (1990), 3, S. 24-26

Wilhelm, Martin: Eine Konkurrenz für das Wissenschaftsnetz : ISDN. In: DFN Mitteilungen. (1989), 16, S. 22

Bibliotheksautomatisierung: Integrierte Bibliothekssysteme

Blum, Askan ; Grimm, Rudi und Hamm, Annette: Integriertes Bibliothekssystem für die Bibliotheken der Fraunhofer-Gesellschaft : Anforderungen, Auswahl, Einführung ein Erfahrungsbericht. In: ABI-Technik. 10 (1990), 2, S. 85-94

Computergestützte Bibliotheksarbeit : d. Verfahren BASIS im Einsatz bei d. Stadtbücherei Bochum / hrsg. von Gertrud König unter Mitarb. von Claus Günter Nowak ... München [u. a.] : Saur, 1987. 176 S.

Dreller, Jürgen: Es ist nicht alles Gold was glänzt : Das Programm LARS des Frankfurter Softwarehauses Midas. In: Nachrichten für Dokumentation. 41 (1990), S. 51-55

Griebel, Rolf: SIERA-Test an der Universitätsbibliothek Erlangen-Nürnberg. In: Bibliotheksforum Bayern. 17 (1989), S. 302-315

Klauser-Dressler, Ute: Frankenthal. BIBDIA-Start gelungen. In: Buch und Bibliothek. 40 (1988), 11/12, S. 911-914

Kühn, Gerhard: Die Bibliothekssoftware SISIS in Wilhelmshaven. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 10, S. 1395 f

Matthies, Anke: Kurzer Bericht über einen langen Weg : Zur Einführung eines integrierten EDV-Systems in den Stadtbüchereien Norderstedt. In: Buch und Bibliothek. 41 (1989), 3, S. 250-251

Ruprecht, Christel: Geräteeinsatz für das Ausleihsystem BIBDIA in der Staats- und Universitätsbibliothek Hamburg Carl von Ossietzky. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 8 (1988), S. 159-160

Schuhböck, Hans P.: Entscheidende Spielräume durch Datenverarbeitung : Die Bibliothekssoftware SISIS in Unterschleißheim. In: Buch und Bibliothek. 41 (1989), 3, S. 244-249

URICA Oldenburg : zur Praxis u. Weiterentwicklung d. Bibliotheksautomatisierungssystems URICA in Oldenburg / Hermann Havekost ; Hans-Joachim Wätjen. (Hrsg.) unter Mitarb. von Uwe Schmidt ... Oldenburg : Bibliotheks- u. Informationssystem d. Univ. Oldenburg, 1989. 192 S.

Zillmann, Hartmut: Das niederländische PICA-System : Stand Mai 1990. In: Mitteilungsblatt d. Bibliotheken in Niedersachsen. (1990), 76, S. 13-33

Bibliotheksautomatisierung: Einsatz von Personal Computern in Bibliotheken

Allers, Heinrich: Allegro-C. Version 9.7 mit neuem Handbuch. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), S. 1300-1303

Essenwanger, Peter: Monographienkatalogisierung nach MAB-Format am PC : Einsatzmöglichkeiten in einer Teilbibliothek. In: ABI-Technik. 10 (1990), 1, S. 19-23

Eversberg, Bernhard: BISON-Zeitschriften-Datenbank mit "allegro" aufgebaut. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), S. 711-712

Gradmann, Stefan: Katalogisierung mit dem PC : microrechnergestützte Datenbanksysteme für d. Verarbeitung bibliothekarischer Daten ; Allegro-C, Lidos, TINman im Vergleich / Stefan Gradmann. Wolfenbüttel : Tandem, 1989. VI, 125 S. (Tandem-Informationen ; 1)

Gradmann, Stefan: Kleinrechnerprogramme zur Verwaltung bibliographischer Daten. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 10 (1990), 2, S. 133-150

Höppner, Michael: Die PC-gestützte Kontrolle des Erwerbungssetats der Universitätsbibliothek Paderborn. In: ABI-Technik. 8 (1988), 1, S. 13-22

Jackel, Manfred und Ringleb, Joachim: KOAKZ-Computergestützte Akzession für kleinere Bibliotheken. In: ABI-Technik. 10 (1990), 3, S. 229-232

Kautzsch, Dominika: Rastatt. EDV für kleinere und mittlere Bibliotheken. In: Buch und Bibliothek. 41 (1989), 5, S. 474-477

Lauf-Immesberger, Karin: EDV-Programme für Bibliotheken. In: Buch und Bibliothek. 40 (1988), 10, S. 805-806

Leonhardt, Holm A.: Zeitschriftenverwaltungssysteme auf PC-Netzen : eine Leistungsübersicht anhand ausgewählter Produktbeispiele ; Teil I: Einführung und System MicroLinX. In: ABI-Technik. 8 (1988), 3, S. 225-231

Leonhardt, Holm A.: Zeitschriftenverwaltungssysteme auf PC-Netzen : eine Leistungsübersicht anhand ausgewählter Produktbeispiele ; Teil II: System MicroSAILS. In: ABI-Technik. 9 (1989), 2, S. 125-130

Leonhardt, Holm A.: Zeitschriftenverwaltungssysteme auf PC-Netzen : eine Leistungsübersicht anhand ausgewählter Produktbeispiele ; Teil III: System TINlib sowie Nachträge und Ausblick. In: ABI-Technik. 10 (1990), 2, S. 111-116

Meyer, Reinhard: Erste EDV-gestützte Katalogerstellung im Fachstellenbereich. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 129-130

Opitz, Andrea: "Allegro"-Anwendertreffen in der Herzog-August-Bibliothek in Wolfenbüttel. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), S. 149-153

PC-Einsatz an der Bayerischen Staatsbibliothek und den bayerischen Universitätsbibliotheken. In: Bibliotheksforum Bayern. 18 (1990), 2, S. 236-241

Schanbacher, Michael: DV-gestützte Ausleihverbuchung in der Bibliothek der Fachhochschule Heilbronn. In: Bibliothek Forschung und Praxis. 12 (1988), 2, S. 205-208

Schmidt, Ronald M.: Die Integration von Microcomputern in ein lokales, zentral-rechnergestütztes Bibliothekssystem. In: Bibliothek Forschung und Praxis. 14 (1990), 2, S. 151-155

Strzolka, Rainer: Lidos 3.0. Ärgernis für Bibliothekare?. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), 7, S. 807-813

Vogel, Karin und Boekhorst, Peter Te: Institutskatalogisierung mit allegro C : Erfahrungen der Universitätsbibliothek Münster. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 12, S. 1658-1666

Zempel, Barbara: LARS 3.42 mit Anwendungsbeispielen. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 10 (1990), 3, S. 257-267

Zillmann, Hartmut: Allegro in Osnabrück. In: Mitteilungsblatt d. Bibliotheken in Niedersachsen. (1990), 75, S. 18-20

Bibliotheksautomatisierung: Pflichtenhefte zur PC-gestützten Bibliotheksverwaltung

Habermann, Heinz ; Morgenstern, Evelin und Schmidt, Ronald: DBI-Projekt "Einsatz eines Arbeitsplatzcomputers in Spezialbibliotheken mittlerer Größenordnung" : Vorstellung der Pflichtenhefte der Projektgruppe. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 838-841

- Haubold, Hans-Joachim ; Jansen, Martin und Schmidt, Ronald: Pflichtenheft Monographienerwerbung. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), 3, S. 254-274
- Maintz, Eveline: Pflichtenheft Fortsetzungsverwaltung. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 1161-1176
- Morgenstern, Evelin: Pflichtenhefte zum Einsatz von Arbeitsplatzcomputern. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 3, S. 331
- Münnich, Monika und Payer, Margarete: Pflichtenheft für die PC-Katalogisierung von RAK-UW : RAK für unselbständige Werke. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 5, S. 579 ff
- Münnich, Monika: Katalogisierung auf dem PC : ein Pflichtenheft für die Formalkatalogisierung. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 841-856
- Münnich, Monika: Pflichtenheft für die Formalkatalogisierung auf dem PC : Resonanz. Verbesserungen. Realisation. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), 8/9, S. 911-923
- Schanbacher, Michael: Anmerkungen zum Pflichtenheft Ausleihverbuchung. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 3, S. 331 ff
- Schanbacher, Michael: Pflichtenheft Ausleihverbuchung : Überarbeitete Fassung; Stand August 1988. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 968-979
- Informationstechnologie in Einzelbibliotheken**
- Antz, S.: Ein Jahr Bibliodata an der Badischen Landesbibliothek : Auswertung der Recherchen Januar bis Dezember 1989. In: Dialog mit Bibliotheken. 2 (1990), 2, S. 7-13
- Benz, Christian und Heinzle, Franziska: Ein Modell vernetzter EDV-Ausleihverbuchung : das Automatisierungskonzept der Nordrhein-westfälischen Fachhochschulbibliotheken. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), 6, S. 683-693
- Benz, Sabine und Sievers, Wilhelm: Probleme bei der Einführung eines automatischen Ausleihsystems in der Bibliothek. In: ABI-Technik. 8 (1988), 1, S. 1-7
- Blackert, Herbert und Sachse, Hildegard: Die automatisierte Buchausleihe der Staats- und Universitätsbibliothek Hamburg Carl von Ossietzky : ein Werkstattbericht. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 8 (1988), S. 139-158
- Boßmeyer, Christine und Liegmann, Hans: Konzepte der Deutschen Bibliothek für ein Integriertes Online-System. In: Dialog mit Bibliotheken. 2 (1990), 1, S. 3-7
- Brech, Johann: EDV in einer mittelgroßen Gemeindebücherei. In: Die Neue Bücherei. 2, S. 132 ff
- EDV in der Bibliothek der Universität Konstanz : Entwicklungsstand u. Perspektiven / [Bibliothek d. Univ. Konstanz]. Red.: Ulrike Eich. Konstanz, 1988. III, 173 S. (Bibliothek aktuell : Sonderh. ; 7)
- EDV-Bibliotheksverwaltung Stadtbücherei Salzgitter. In: Mitteilungsblatt d. Bibliotheken in Niedersachsen. (1988), 70, S. 48
- Eitmann, Johann: Die Konvertierung der Hamurger "Altdaten". In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 8 (1988), S. 90-97

- Gündogar, Feruzan: Kurztitelkatalogisierung in der Stadtbücherei Bochum : Überlegungen zur Verkürzung von Titelaufnahmen u. ihre Realisierung in e. computergestützten System / Feruzan Gündogar. Köln : Greven, 1987. VIII, 122 S. (Kölner Arbeiten zum Bibliotheks- und Dokumentationswesen ; 9)
- Heim, Harro: Anmerkungen aus Bielefeld. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 234-242
- Hübner, Barbara: CD-ROM-Anwendung an der Universitätsbibliothek Regensburg. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. (1989), Sonderheft 50, S. 192-196
- Ingwersen, Bernd: Automation bei den Hamburger Öffentlichen Bücherhallen. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 9 (1989), S. 8-29
- Kirchgäßner, Adalbert: Bestellkatalogisierung an der Bibliothek der Universität Konstanz. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 11, S. 1494 ff
- Krauch, Sabine und Teige, Teige: Lokales Bibliotheksnetz : Bericht über ein Werkstattgespräch an der Universität Tübingen. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1990), 1, S. 77-81
- Kristen, Herbert: Erste Erfahrungen mit "DataSwets" an der Universitätsbibliothek Karlsruhe. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 522-524
- Marbach, Johannes: CD-ROM-Vorhaben an der Universitätsbibliothek der Universität der Bundeswehr Hamburg. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 10 (1990), 2, S. 151-154
- Neubauer, Karl W.: Bibliotheksinformationssysteme an einer Universität : Konzeption für die Universität Bielefeld. In: Nachrichten für Dokumentation. 41 (1990), S. 113-121
- Neubauer, Wolfram: Bibliothek im Universitätsnetz. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 3, S. 343 ff
- Niewalda, Paul: Die EDV im Dienste der Universitätsbibliothek Regensburg. In: Bibliothekslandschaft Bayern: Festschrift für Max Pauer zum 65. Geburtstag. Wiesbaden : Harrassowitz, 1989, S.3-26
- Patzak, Dieter: Das Ausleihverbuchungssystem in der Bibliothek des Deutschen Patentamtes. In: Mitteilungsblatt d. Parlaments- u. Behördenbibliotheken. (1990), 68, S. 11-20
- Patzak, Dieter: Das Zeitschriftenerwerbungs-system der Bibliothek des Deutschen Patentamtes. In: Mitteilungsblatt d. Parlaments- u. Behördenbibliotheken. (1988), 64, S. 10-26
- Roth, Dietrich: Automatisierte Datenverarbeitung in der Staats- und Universitätsbibliothek Hamburg Carl von Ossietzky. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 8 (1988), S. 6-48
- Ruppelt, Georg: EDV in einer alten Bibliothek. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 89-91
- Scherwath, Wolfgang: Das Informationszentrum des HWWA-Institus für Wirtschaftsforschung Hamburg : Realisierung bibliothekarischer und dokumentarischer Aspekte im Rahmen des Hamburger Bibliotheksverbundes. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 8 (1988), S. 81-89

Schild, Horst: Bibliotheksautomation an der Universitätsbibliothek der Technischen Universität Hamburg-Harburg. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 8 (1988), S. 49-62

Schwertner, Christine: Noch einmal: EDV in einer mittelgroßen Bücherei. In: Die Neue Bücherei. 4, S. 363 ff

Skribbe, Martin: Der Einsatz der EDV in der Universitätsbibliothek der Universität der Bundeswehr Hamburg. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 8 (1988), S. 63-80

Werner, Horst: Die Universitätsbibliothek der Technischen Universität München : Ein Situationsbericht. In: Bibliotheksforum Bayern. 17 (1989), S. 159-175

Informationstechnologie-gestützte Benutzerdienstleistungen

Knippel, Sabine ; Mädler, Barbara und Schmitt, Gertrud: Datenbankrecherchen in Selbstbedienung. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 452-455

Kuhn, Stefan: Öffentliche Bibliotheken als Bildschirmtext-Anbieter / Stefan Kuhn. Mit e. Geleitw. von Wilhelm Wiemers. Wiesbaden : Harrassowitz, 1987. 117 S.

Limburg, Hans: Einführung von Selbstbedienungsterminals in der Magazinausleihe. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 40 (1990), 2, S. 133-134

Schmitz-Veltlin, Gerhard: Literatur-Recherchen der Bibliothek der Universität Konstanz. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), 3, S. 284-288

Schoppe, Anke: Literaturrecherche und Fernleihbestellung mit BTX. In: Mitteilungsblatt d. Bibliotheken in Niedersachsen. (1990), 75, S. 13-17

OPAC

Binder, Wolfgang: Der Publikums katalog der Universitätsbibliothek Bielefeld : Das erste deutsche Bibliotheksprojekt für Datenspeicherung auf CD-ROM. In: ABI-Technik. 8 (1988), 1, S. 8-11

Binder, Wolfgang: Quo vadis Online-Katalog ? : Resümees und Zukunftsperspektiven. In: ABI-Technik. 9 (1989), 1, S. 1-20

Bücker, Gudula: Der Online-Benutzerkatalog der Bibliothek der Universität der Bundeswehr Hamburg : ein Erfahrungsbericht. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 9 (1989), S. 83-95

Budnitz, Heike: Die Gestaltung der Benutzeroberfläche von Online-Bibliothekskatalogen. In: ABI-Technik. 8 (1988), S. 307-325

Gattermann, Günter: Probleme des Online-Benutzerkatalogs : Erfahrungen aus dem OPAC-Projekt der Universitätsbibliothek Düsseldorf. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 36 (1989), S. 481-494

Kowalk, Wolfgang: Der OPAC der Universitätsbibliothek Saarbrücken. In: ABI-Technik. 9 (1989), 1, S. 63-67

Kristen, Herbert und Sievers, Wilhelm: Die Benutzeroberfläche des OPAC an der Universitätsbibliothek Karlsruhe. In: ABI-Technik. 8 (1988), S. 97-105

Liegmann, Hans: OPAC-Kolloquium an der Universitätsbibliothek Düsseldorf. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1990), 1, S. 101-103

Nohr, Holger: Sachliche Erschließung in deutschsprachigen Online-Publikumskatalogen. In: ABI-Technik. 9 (1989), 3, S. 207-223

Nohr, Holger: Tendenzen der OPAC-Entwicklung. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 10 (1990), 1, S. 73-82

Schuhböck, Hans P.: EDV-Katalogisierung und Online-Benutzerkatalog. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), 2, S. 105-118

Informationsvermittlung

Arnold, Robert: Die Informationsvermittlungsstelle der Universitätsbibliothek der Technischen Universität München. In: Bibliotheksforum Bayern. 17 (1989), S. 244-258

Becker, Hans J.: Fachinformationssysteme und Sondersammelgebiete der Deutschen Forschungsgemeinschaft. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. (1989), Sonderheft 48, S. 143-153

Braunleder, Hilke: Info-Netz Bayern : Infrastruktur für die Informationsvermittlung. In: Buch und Bibliothek. 42 (1990), 2, S. 110-111

Braunleder, Hilke: Information und Dokumentation (IuD) auch in Öffentlichen Bibliotheken? : Erfahrungen aus der industriellen Praxis und Einsatzmöglichkeiten in Öffentlichen Bibliotheken. In: Buch und Bibliothek. 40 (1988), 2, S. 132-140

Eitel, Herbert: Einsatzmöglichkeiten von Informationsdatenbanken im Auskunftsbereich einer Großstadtbibliothek / Herbert Eitel. Hrsg. von Rainer Strzolka. Hannover : Koechert, 1987. 61 S. (Arbeiten zur Bibliotheks- und Dokumentationspraxis ; 14)

Henrichs, Norbert: Informationsvermittlung durch wissenschaftliche Bibliotheken : Ein Erfahrungsbericht im Rahmen eines DFG-Förderungsprogramms. In: ABI-Technik. 8 (1988), 2, S. 123-136

Henschke, Ekkehard: Fachinformationsprogramm 1985-1988 der Bundesregierung : Wie geht es weiter?. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 519-522

Huthloff, Christa-Rose: Informationsvermittlung im Spannungsfeld zwischen Buch und elektronischen Speichermedien auch noch im Jahr 2000?. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. (1989), Sonderheft 48, S. 227-232

Kaltenborn, Karl-Franz: Erfahrungen mit der Datenbank Medline auf CD-ROM-Basis bei der Literaturvermittlung. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 8 (1988), S. 300-313

Kaltwasser, Franz G.: Das Förderungsprogramm der DFG von 1980-1987 zur Einrichtung von Informationsvermittlungsstellen in wissenschaftlichen Bibliotheken. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 35 (1988), S. 61-65

Langefeld, Jörg: Die Betreuung von dezentralen Online-Informationsstellen an Instituten und Lehrstühlen einer Technischen Hochschule. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 8 (1988), S. 287-299

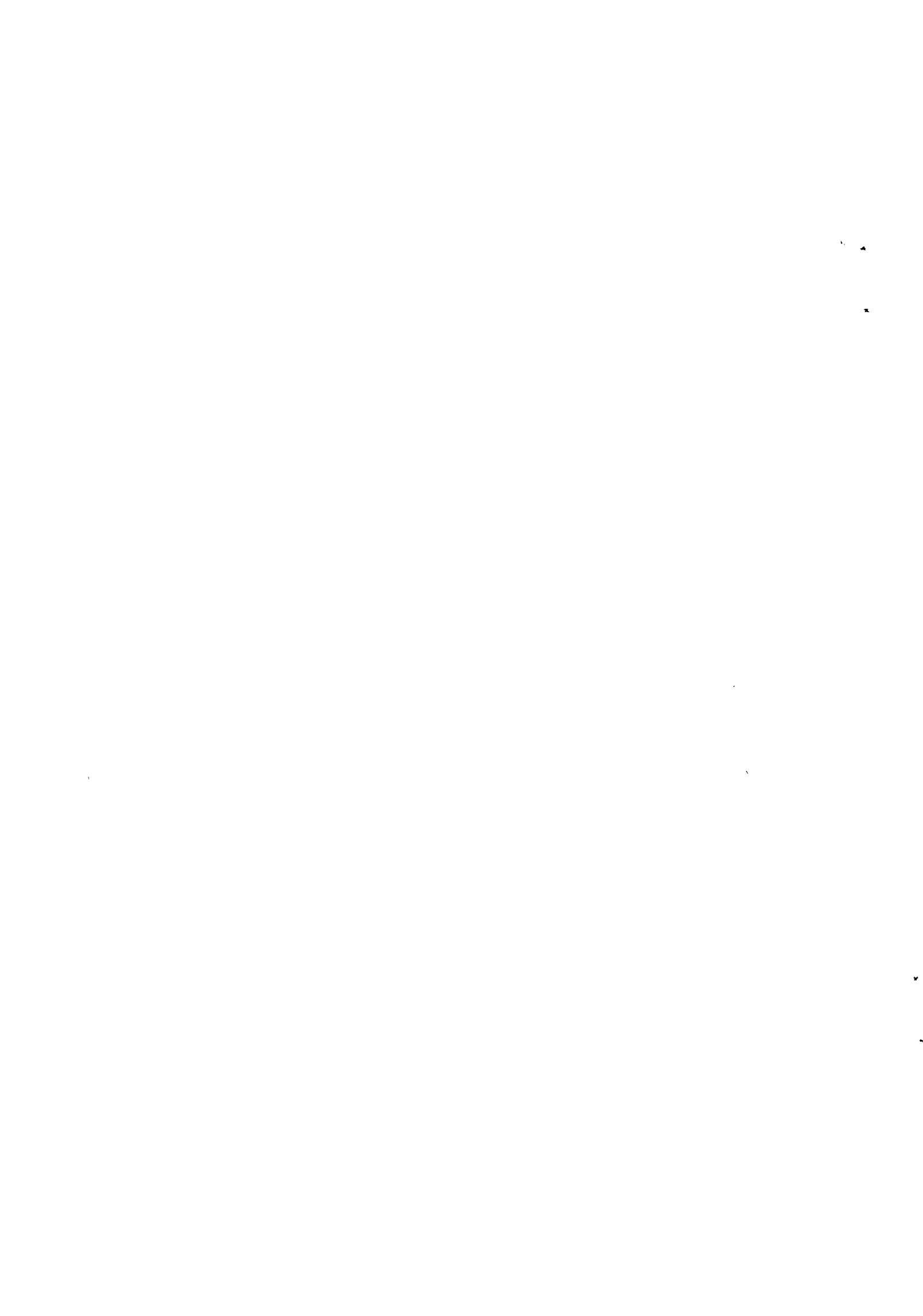
Langefeld, Jörg: Online-Informationsvermittlung in der Bibliothek einer Technischen Hochschule. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 9 (1989), S. 96-108

- Langefeld, Jörg: Zentrale Online-Informationsvermittlungs- und dezentrale Online-Informationsstellen an einer Technischen Hochschule : ein Fortschrittsbericht. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 10 (1990), 3, S. 247-256
- Lehmler, Wilfried und Mühle, Helmut: Bewertung von Alternativen in der Informationsgewinnung : CD-ROM, DFÜ-Recherche und Papierausgabe. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), 11, S. 1169-1189
- Marloth, Heinz: Informationsvermittlung 1988 : Bestandsaufnahme, Probleme, Analysen, Trends. In: Nachrichten für Dokumentation. 41 (1990), S. 199-200
- Moderne Informationsdienstleistungen : Trends und Aspekte, Entwicklungen und Probleme in Bibliotheken, Informationszentren und Dokumentationseinrichtungen der Bundesrepublik Deutschland ; Referate eines Seminars für Bibliothekare und Informationsfachleute aus Osteuropäischen Ländern in Hohenroda (Hessen), 24.-26. September 1989 / Dt. Bibliotheksinstitut. Berlin : DBI, 1990. (Dbi-Materialien ; 95).
- Müller, Gernot: Online-Informationsvermittlung an der Staats- und Universitätsbibliothek Hamburg Carl von Ossietzky. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 10 (1990), 3, S. 282-292
- Penke, Kurt: Informationsvermittlung. Erfahrungen aus zwölf Jahren an der Universitätsbibliothek der Technischen Universität Berlin. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. (1989), Sonderheft 48, S. 74-81
- Schäfer, Rütger: Online-Informationsvermittlung 1987 in Nordrhein-Westfalen. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 38 (1988), S. 211-216
- Schäfer, Rütger: Online-Informationsvermittlung 1988 in Nordrhein-Westfalen. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 39 (1989), S. 325-331
- Schäfer, Rütger: Online-Informationsvermittlung 1989 in Nordrhein-Westfalen. In: Mitteilungsblatt. Verband der Bibliotheken des Landes Nordrhein-Westfalen. 40 (1990), 3, S. 227-235
- Schubert-Scheinmann, Petra: Zwei Jahre dezentrale Fachinformation : Der Modellversuch Informationsvermittlung am Fachbereich Physik der FU Berlin hat sich bewährt. In: Nachrichten für Dokumentation. 41 (1990), S. 122

Datenbankdienste (Online-, CD-ROM-Datenbanken)

- Baum, Günther: Datenbank DIANA wieder auf dem Markt. In: Bibliotheksdienst. 24 (1990), 4, S. 477 f
- Baum, Günther: Düsseldorf: Datenbank DIANA jetzt über Host zugänglich. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), 1, S. 36-38
- Binder, Wolfgang ; Kemminer, Jürgen und Summann, Friedrich: CD-ROM und Online-Publikumskatalog für Bibliotheken : Ein Projekt der Universitätsbibliothek Bielefeld. In: ABI-Technik. 8 (1988), 2, S. 107-120
- Buchbinder, Reinhard: Testausgabe der CD-ROM-Version der "Deutschen Bibliographie". In: ABI-Technik. 8 (1988), 2, S. 89-93

- Deutsche Bibliographie aktuell CD-ROM ist gestartet. In: Dialog mit Bibliotheken. 1 (1989), 1, S. 8
- Deutsche Bibliothek. BIBLIODATA : 1,5 Millionen Nachweise deutscher Literatur online über STN. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 35 (1988), S. 531-532
- Europäisches CD-ROM-Projekt : British Library CD-ROM fact sheet. In: Dialog mit Bibliotheken. 2 (1990), 3, S. 4-6
- Keil, Ulrike: BIBLIODATA : Die Deutsche Bibliographie als neue Datenbank auf STN International. In: ABI-Technik. 8 (1988), 2, S. 139-143
- Klaus, Hans G.: Online-Dienste und mehr Neuigkeiten für den Informationsprofi. In: Nachrichten für Dokumentation. 39 (1988), S. 44-46
- Lankenau, Irmgard und Lankenau, Klaus: Forschungsdatenbanken, ein neuer Datenbanktyp : vorgestellt am Beispiel der Forschungsdatenbanken von STN International. In: ABI-Technik. 8 (1988), S. 377 ff
- Lehmler, Wilfried: CD-ROM zur Selbstbedienung von Benutzern : Erfahrungen mit PsychLit in der Bibliothek der Universität Konstanz. In: Bibliotheksdienst. 22 (1988), S. 27-33
- Marloth, Heinz: CD-ROM-Produkte der Library of Congress und der Deutschen Bibliothek. In: Bibliotheksdienst. 23 (1989), S. 1061-1066
- Neumann, Simone: Erfahrungsbericht mit CD-ROM und Datenbankverbindungen in der Vorakzession der UB der Universität der Bundeswehr Hamburg. In: Auskunft Mitteilungsblatt Hamburger Bibliotheken. 10 (1990), 1, S. 70-73
- Niewalda, Paul: Einsatz von CD-ROM für Erwerbung, Information und Katalogisierung in der Universitätsbibliothek Regensburg. In: Bibliotheksforum Bayern. 17 (1989), S. 93-96
- Schmidt, Ronald M.: CD-ROM-Technologie in Bibliotheken : 11. Essen Symposium 1988; Universitätsbibliothek Essen. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 36 (1989), S. 76-82
- Sträter, Hans und Sträter, Elisabeth: Die Einsatzmöglichkeiten der neuen EKZ-Datenbank für die Vermittlung und Erschließung Schöner Literatur : Die Datenbank der Einkaufszentrale für Öffentliche Bibliotheken. In: Buch und Bibliothek. 42 (1990), 8, S. 640-644
- TIBKAT. Die erste Katalog-Datenbank auf STN. In: Zeitschrift f. Bibliothekswesen u. Bibliographie. 37 (1990), 2, S. 181
- Wolf, Dieter: CD-ROM-Test der Deutschen Bibliothek erfolgreich verlaufen!. In: Dialog mit Bibliotheken. 1 (1989), 1, S. 3-4
- Wolf, Dieter: Das kooperative europäische CD-ROM-Projekt. In: Dialog mit Bibliotheken. 1 (1989), 2, S. 14 ff
- Wolf, Dieter: Europa testet Nationalbibliographien auf CD-ROM. In: Dialog mit Bibliotheken. 2 (1990), 1, S. 32-34
- Zick, Wolfgang: CD-ROM in Bibliotheken. In: Buch und Bibliothek. 40 (1988), 5, S. 447-451
- Zick, Wolfgang: Erfahrungen mit der CD-ROM-Ausgabe der Deutschen Bibliographie. In: Dialog mit Bibliotheken. 1 (1989), 1, S. 4-7



Abkürzungsverzeichnis

AK	Alphabetischer Gesamtkatalog
ASB	Allgemeine Systematik für Bibliotheken
BGK	Berliner Gesamtkatalog
BLC	British Library Catalog
BMBW	Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft
BMFT	Bundesministerium für Forschung und Technologie
BRZN	Bibliotheksrechenzentrum Niedersachsen
BSB	Bayerische Staatsbibliothek
BTX	Bildschirmtext
BVB	Bibliotheksverbund Bayern
CCITT	Comité Consultatif International Télégraphique et Telephonique
CEC	Commission of the European Communities
CIP	Cataloging in Publication
CPU	Central Prozessor Unit
DB	Deutsche Bibliothek
DBI	Deutsches Bibliotheksinstitut
DBS	Deutsche Bibliotheksstatistik
DBV-OSI	Deutscher Bibliotheksverbund mit OSI- Protokollen
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft
DFN	Deutsches Forschungsnetz
DFR	Document Filing and Retrieval
DFÜ	Datenfernübertragung
DZ	Datenzentrale
EARN	European Academic Research Network
EDIFACT	Electronic Data Interchange for Administration Commerce and Transport
EDILIBE	Electronic Data Interchange for Libraries and Booksellers in Europe
EKZ	Einkaufszentrale für Öffentliche Bibliotheken
FBB	Fachbereichsbibliothek
FHB	Fachhochschulbibliothek
FIZ	Fachinformationszentrum
FTAM	File Transfer Access Management
FU	Freie Universität

GH	Gesamthochschule
GHB	Gesamthochschulbibliothek
GK	Gesamtkatalog
GKD	Gemeinsame Körperschaftsdatei
GKS	Gesamtverzeichnis Kongreßschriften
GMD	Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung
HBFG	Hochschulbauförderungsgesetz
HBZ	Hochschulbibliothekszentrum
HEBIS	Hessisches Bibliotheksinformationssystem
HSB	Hochschulbibliothek
HZK	Hessischer Zentralkatalog
IBAS	Informationssystem beliebiger Anwenderstrukturen
ILL	Interlibrary Loan
ISBN	International Standard Book Number
ISDN	Integrated Services Digital Network
ISO	International Standard Organisation
ISSN	International Standard Serial Number
IXI	International X.25 Interconnect
KGRZ	Kommunales Gebietsrechenzentrum
LAN	Local Area Network
LB	Landesbibliothek
MAB	Maschinelles Austauschformat für Bibliotheken
MDT	Mittlere Datentechnik
NMN	Niedersächsischer Monographien-Nachweis
NRW	Nordrhein-Westfalen
NUC	National Union Catalogue
NZN	Niedersächsischer Zeitschriften-Nachweis
OCLC	Online Computer Library Center
OPAC	Online Public Access Catalogue
OSI	Open System Interconnection
PAN	Personennamen der Antike
PB	Parlaments- und Behördenbibliothek
PHB	Pädagogische Hochschulbibliothek
PMA	Personennamen des Mittelalters
PND	Personennamendatei
RAK	Regelwerk für die alphabetische Katalogisierung

RAK-AV	RAK-Audio-visuelle Medien
RAK-PB	RAK-Parlaments- und Behördenbibliotheken
RAK-WB	RAK-Wissenschaftliche Bibliotheken
RDA	Remote Database Access
RJE	Remote Job Entry
RSWK	Regeln für den Schlagwortkatalog
SBPK	Staatbibliothek Preußischer Kulturbesitz
SR	Search and Retrieval
StB	Stadtbibliothek
STN	Scientific and Technical Network
StuUB	Stadt- und Universitätsbibliothek
SuStB	Staats- und Stadtbibliothek
SuUB	Staats- und Universitätsbibliothek
SWD	Schlagwortnormdatei
SWL	Standardschlagwortliste
TU	Technische Universität
UB	Universitätsbibliothek
UuStB	Universitäts- und Stadtbibliothek
VBB	Verbud der Bibliotheken der obersten Bundesbehörden
VK	Verbundkatalog maschinenlesbarer Katalogdaten deutscher Bibliotheken
VLB	Verzeichnis lieferbarer Bücher
WIN	Wissenschaftsnetz
WLB	Württembergische Landesbibliothek
ZDB	Zeitschriftendatenbank
ZfBB	Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie



Zusammengestellt vom
Deutschen Bibliotheksinstitut
im Auftrag
der Kommission der Europäischen Gemeinschaften

Bearbeitung:

Uta Kaminsky
Manfred Carpentier

Teil 2
Neue Bundesländer
der
Bundesrepublik Deutschland
Stand April/Mai 1991

Inhaltsverzeichnis

0.	Vorwort	1
1.	Organisation des Bibliothekswesens in der DDR und Stand der Nutzung von Informationstechnologien in Bibliotheken	2
1.1	Allgemeines	2
1.2	Wissenschaftliche Bibliotheken	5
1.2.0	Allgemeines	5
1.2.1	Bisherige Nationalbibliotheken	7
1.2.2	Landesbibliotheken	9
1.2.3	Universitäts- und Hochschulbibliotheken	10
1.2.4	Wissenschaftliche Spezialbibliotheken	12
1.3	Öffentliche Bibliotheken	13
2.	Tendenzen und Maßnahmen der Neuprofilierung in den neuen Bundesländern	14
3.	Stand des Einsatzes der Informationstechnologien (per 10.5.1991)	16
3.1	Methode der Erhebung	16
3.2	Wissenschaftliche Bibliotheken und Spezialbibliotheken	16
3.2.1	Allgemeine Beschreibung der Situation	16
3.2.2	Maschinenlesbare bibliographische Daten	18
3.2.3	Entwicklung der Verbundsysteme	19
3.2.4	Integrierte Bibliothekssysteme	20
3.3	Öffentliche Bibliotheken	20
4.	Zusammenfassung, Empfehlungen	21
5.	Anlagen	22
5.1	Einbezogene Bibliotheken	22
5.1.1	Wissenschaftliche Bibliotheken	22
5.1.1.1	Nationalbibliotheken	22
5.1.1.2	Landesbibliotheken	22
5.1.1.3	Hochschulbibliotheken	23

5.1.1.3.1	Universitätsbibliotheken	23
5.1.1.3.2	Hochschulbibliotheken	23
5.1.1.4	Wissenschaftliche Spezialbibliotheken	24
5.1.2	Öffentliche Bibliotheken	25
5.2	Fragebogen	26
5.3	Übersichten	28
5.3.1	In der DDR verfügbare Rechentechnik (aus DDR-/RGW-Produktion)	28
5.3.2	In der DDR verwendete Software	30
5.3.3	Hardware-Ausstattung des BMBW-Förderprogrammes	31
5.4	Literatur	32
5.5	Statistische Angaben zu wissenschaftlichen Bibliotheken	36

0. Vorwort

Diese Studie wird in einem für die weitere Entwicklung des Bibliothekswesens in den neuen Ländern der Bundesrepublik Deutschland wichtigen Zeitabschnitt vorgelegt. Gilt es doch, möglichst schnell unter Nutzung des vorhandenen Potentials im öffentlichen und wissenschaftlichen Bibliothekswesen entsprechend den veränderten politischen, ökonomischen, sozialen, kulturellen und geistigen Bedingungen leistungsfähige Bibliotheken aus- und aufzubauen.

Für die Bibliotheken ist der Einsatz der modernen Informations- und Kommunikationstechnologien eine entscheidende Voraussetzung, um ihre Arbeitsweise zu verbessern, ihre volle Kooperationsfähigkeit zu erreichen und ihr Dienstleistungsangebot zu erweitern.

Die Bibliotheken in den neuen Bundesländern können dabei auf teilweise - wenn auch vergleichsweise bescheidene - eigene Erfahrungen zurückgreifen und in größerem Umfang Erfahrungen und Leistungen der Bibliotheken in den alten Bundesländern nutzen.

Fördermaßnahmen und Unterstützung seitens des Bundes und der Länder haben erste praktische Ergebnisse gebracht. Das Maß der Mitarbeit der Bibliotheken in den neuen Bundesländern in einem gemeinsamen Bibliothekssystem wird beträchtlich vom Einsatz der Informationstechnologien bestimmt. Es ist abzusehen, daß die Entwicklung vom gegenwärtigen Stand in den alten Bundesländern wesentlich beeinflußt wird.

Die Studie versucht darzustellen, wovon 1990 ausgegangen werden konnte und welches Bild sich im Frühjahr 1991 bietet. Für die weitere Arbeit scheinen einige Weichen gestellt zu sein, jedoch gibt es noch genügend offene Fragen, die u.a. erst im Zusammenhang mit der künftigen Bildungs-, Wissenschafts- und Kulturpolitik der neuen Länder und mit den insgesamt verfügbaren Mitteln geklärt werden können.

1. Organisation des Bibliothekswesens in der DDR und Stand der Nutzung von Informationstechnologien in Bibliotheken

1.1 Allgemeines

Der Wiederaufbau des Bibliothekswesens in den Ländern der sowjetischen Besatzungszone Deutschlands und dann in der DDR mußte an den Gegebenheiten anknüpfen, die auf Grund der historischen Entwicklung vorlagen. Insbesondere blieb in der Praxis die traditionelle Zweiteilung in öffentliches und wissenschaftliches Bibliothekswesen in vielen Punkten wirksam, obwohl in der DDR für beide Zweige des Bibliothekswesens ab 1968 eine gemeinsame gesetzliche Grundlage, die Bibliotheksverordnung, einschließlich der in den nächsten zwei Jahrzehnten folgenden 11 Durchführungsbestimmungen, galt und die Bestimmungen für Meldungen an die Zentralkataloge und für den Leihverkehr das gesamte Bibliothekswesen betrafen. Auch die Regeln für die alphabetische Katalogisierung (RAK) waren prinzipiell für alle Bibliotheken verbindlich.

Die Entwicklung begann nach 1945 in den Ländergrenzen und wurde später den neuen administrativen Strukturen angepaßt, wobei die territoriale Gliederung in 15 Bezirke die Entwicklung der öffentlichen Bibliotheken bestimmte, hingegen für die wissenschaftlichen Bibliotheken die Zugehörigkeit zu einem zentral gelenkten Verwaltungsbereich (Ministeriumsbereich, Akademie der Wissenschaften) entscheidend war.

Eine umfassend wirksame Konzeption zur abgestimmten Entwicklung aller Zweige des Bibliothekswesens, die durch erforderliche Mittel und angemessene administrative Maßnahmen gestützt worden wäre, gab es trotz des zentralistischen Staatsaufbaus in der DDR nicht. Insbesondere fehlten die zentral bereitgestellten Mittel für eine planmäßige, abgestimmte Verbesserung von Bau und Einrichtungen der Bibliotheken und zur Modernisierung der Arbeitstechnologien - vom Aufbau ausreichender Bestände mit ausländischer Literatur ganz zu schweigen (wobei hier für die Begrenzung auch politische Gesichtspunkte maßgebend waren).

Die Staatlichen Allgemeinbibliotheken (öffentliche Bibliotheken) waren als leistungsfähiges, hierarchisch gegliedertes Netz organisiert, an dessen Spitze die Bezirksbibliotheken oder später auch Wissenschaftliche Allgemeinbibliotheken der Bezirke (WAB(B)) standen.

Ähnliche Aufgaben wie die Staatlichen Allgemeinbibliotheken hatten die den Gewerkschaften unterstehenden Gewerkschaftsbibliotheken in Betrieben, Institutionen, Verwaltungen, Kulturhäusern und Ferienheimen. Diese Gewerkschaftsbibliotheken waren nicht zu einem eigenen Netz zusammengefaßt und arbeiteten eng mit den Staatlichen Allgemeinbibliotheken zusammen.

Das Zentrum der methodischen Arbeit für die öffentlichen Bibliotheken war das Zentralinstitut für Bibliothekswesen / ZIB (s. Fußnote S.4).

Ein wesentlicher Teil des Potentials der wissenschaftlichen Bibliotheken war dem Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen unterstellt: Deutsche Bücherei in Leipzig und Deutsche Staatsbibliothek in Berlin als arbeitsteilig wirkende Nationalbibliotheken mit zentralen Aufgaben (Nationalbibliographie, Zentralkataloge, Zentrale im Leihverkehr und Schriftentausch u.a.), Sächsische Landesbibliothek Dresden, Bibliotheken der Universitäten und der größten Hochschulen. Wichtige wissenschaftliche Spezialbibliotheken gab es bei der Akademie der Wissenschaften in ihren zahlreichen Forschungsinstituten sowie in Forschungs- und Bildungseinrichtungen und Betrieben im Verantwortungsbereich anderer Ministerien.

Bei den wissenschaftlichen Bibliotheken aus dem Bereich des Ministeriums für Hoch- und Fachschulwesen lag also die Verantwortung für die Nationalbibliographie, für den zentralen Nachweis ausländischer Literatur und für die Organisation des Leihverkehrs.

Hinsichtlich der Organisation des Leihverkehrs und des Nachweises der ausländischen Literatur waren aber regionale (im wesentlichen den alten Ländergrenzen entsprechende), fachlich-zentrale und übergreifend-zentrale Aspekte wirksam, so daß im wissenschaftlichen Bibliothekswesen sowohl dezentrale als auch zentrale Tendenzen vorhanden waren.

Für die methodische Arbeit im Bereich der Wissenschaftlichen Allgemeinbibliotheken und Spezialbibliotheken war das dem Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen nachgeordnete Methodische Zentrum für wissenschaftliche Bibliotheken (MZ) zuständig, zu dessen besonderen Aufgaben u.a. auch die Unterstützung "bei der Entwicklung und Anwendung moderner technischer Verfahren und Einrichtungen, einschließlich der Anwendung der elektronischen Datenverarbeitung für bzw. in Bibliotheken" (Statut des MZ, 1977) gehörte. *

Auf Grund der wachsenden Anforderungen und der Kenntnis der Trends in Staaten mit hohem Ausstattungsstand in den Bibliotheken waren die Bibliotheken in der DDR selbstverständlich bemüht, durch die Einführung neuer Technologien ihre Arbeitsweise effektiver zu gestalten und das Angebot an Dienstleistungen zu verbessern. Außerdem sahen sie die Möglichkeit, durch Nutzung moderner Informationstechnologien ihre Kooperationsfähigkeit untereinander und mit den Informationseinrichtungen zu erhöhen.

In den 60er und 70er Jahren wurde vereinzelt versucht, die in Rechenzentren konzentrierte Technik für die Aufgaben der Bibliotheken mitzunutzen, zum Teil in Verbindung mit Software, welche für Informationsrecherchesysteme entwickelt worden war. In den 80er Jahren wurden dann auch Personalcomputer und Arbeitsplatzrechner in bibliothekarischen Arbeitsbereichen eingesetzt.

Leider war aber bis in das letzte Jahr der Existenz der DDR der Umfang und die Leistungsfähigkeit der für Bibliotheken verfügbaren Technik nicht ausreichend, so daß nur Insellösungen mit beschränkter Wirksamkeit existierten bzw. die Leistungen der zentralen Bibliotheken den Anforderungen nicht genügten.

* ZIB und MZ beenden ihre Tätigkeit am 31. 12. 1991. Die Aufgaben werden teilweise vom Deutschen Bibliotheksinstitut in Berlin fortgeführt.

Es gab auch kein für alle Bibliotheken verbindliches oder von allen akzeptiertes Austauschformat für maschinell lesbare bibliographische bzw. Katalogdaten.

1.2 Wissenschaftliche Bibliotheken

1.2.0 Allgemeines

Wie bereits in Punkt 1.1 ausgeführt, lag das größte Potential wissenschaftlicher Bibliotheken, darunter auch die beiden Nationalbibliotheken Deutsche Staatsbibliothek Berlin und Deutsche Bücherei Leipzig, im Verantwortungsbereich des Ministeriums für Hoch- und Fachschulwesen. Größere und kleinere wissenschaftliche Spezialbibliotheken mit für die DDR bedeutenden Beständen an Forschungsliteratur befanden sich im Bereich der Akademie der Wissenschaften und verschiedener Ministerien.

Der Einsatz von Datenverarbeitungs- und Kommunikationstechnik für die Aufgaben der Bibliotheken wurde nicht insgesamt, sondern allenfalls in den einzelnen Bereichen zentral gelenkt, wobei aber letztendlich die lokalen Bedingungen ausschlaggebend waren, d.h. welche Möglichkeiten zur Mitnutzung von Rechentechnik in Rechenzentren, zur Beschaffung von Mikrorechnern und von peripheren Geräten und zur Nutzung von Datenkommunikationstechnik bestanden und ob geeignete Software verfügbar war.

Generell ist einzuschätzen, daß weder die finanziellen Mittel, noch das Hardware-Angebot (ein Kauf war nur nach Zuteilung möglich) ausreichten, um umfassende Automatisierungsprojekte in den Bibliotheken installieren zu können.

Die eingesetzte Rechentechnik stammte überwiegend aus der Produktion der DDR und den anderen RGW-Ländern (siehe Anlage 5.3.1), gelegentlich konnten Importe aus westlichen Staaten genutzt werden, wobei hier nicht nur die begrenzten finanziellen Mittel, sondern auch Embargo-Bestimmungen Beschränkungen auferlegten.

Software für ein integriertes Bibliothekssystem existierte nicht. Für einzelne Teilprozesse der bibliothekarischen Arbeit gab es Eigenentwicklungen oder Anpassungen von Standardsoftware (vor allem solcher Programmsysteme, die ursprünglich für Informationsrecherchesysteme entwickelt wurden). Ein typisches Beispiel hierfür ist das in der 2. Hälfte der 80er Jahre vielfach genutzte Programmsystem MIDOS (= **M**odulares **I**nformations- und **D**okumentationssystem) für 8-Bit-Rechner und später auch für 16-Bit-Rechner (MIDOS16, siehe Anlage 5.3.2). Es wurde neben seinem ursprünglichen Einsatzziel (welches neben der autonomen Nutzung als Recherchesystem auch die Kopplung mit Großrechnern vorsah) auch zur Katalogisierung und zur Herstellung von Katalogkarten und Bibliographien verwendet. Allerdings ist MIDOS nur ein Einplatz-System.

Eine weitere Software, die von mehreren Bibliotheken auf Mikrocomputern eingesetzt wurde, ist das an der Universitätsbibliothek Braunschweig entwickelte Softwarepaket Allegro-C, welches die Eingabe, Suche und RAK-gerechte Ausgabe von Katalogisierungsdaten gestattet.

Spezielle Software zur Verarbeitung größerer Datenmengen stand als Eigenentwicklung an der Deutschen Bücherei Leipzig für die Herstellung der Nationalbibliographie und an der Deutschen Staatsbibliothek zur Führung des Zentralkatalogs ausländischer Zeitschriften in der DDR zur Verfügung.

Einzelprojekte zur Bibliotheksautomatisierung wurden an einigen Hochschulbibliotheken und großen wissenschaftlichen Spezialbibliotheken entwickelt.

Die unterschiedliche und im großen und ganzen unzureichende Ausstattung mit Rechentechnik erschwerte die Entwicklung nachnutzbarer Projekte zur Bibliotheksautomatisierung. Im Bibliotheksbereich wurde Rechentechnik eingesetzt für die Herstellung der Nationalbibliographie, für die Herstellung von Fachbibliographien und von Zeitschriftenkatalogen bzw. -bestandsverzeichnissen,

für den Online-Zugriff zu Dienstkatalogen zu umfangmäßig begrenzten Literaturbeständen (z.B. Lehrbuchsammlungen, Hochschulschriften, Musikalien usw.), für den Druck von Katalogkarten, für die Zeitschrifteneingangskontrolle, für die Überwachung von Monographienbestellungen, zur Kontrolle von Fernleihbestellungen und für die Ausleihverbuchung. Ein umfassender Einsatz bzw. der Aufbau integrierter Systeme scheiterte vor allem am fehlenden Leistungsvermögen der verfügbaren Hardware und dann auch an fehlender einsatzbereiter Software.

Leider ist es auch nicht zu Festlegungen hinsichtlich eines einheitlichen Datenformates für bibliographische und Katalogdaten sowie zum Aufbau von nachnutzbaren Normdateien zur Unterstützung der einheitlichen Katalogisierung gekommen. Damit wurde die Fremddaten-Übernahme und der Aufbau von Verbundsystemen stark behindert.

1988 entstand in verschiedenen Fassungen die Konzeption zu einem DDR-weiten Verbundsystem für die Katalogisierung und zum Nachweis der Bestände an ausländischer Literatur. Die Träger dieses Systems sollten die wissenschaftlichen Bibliotheken aus dem Bereich des Ministeriums für Hoch- und Fachschulwesen sein. Die Verwirklichung der Konzeption scheiterte vor allem an den unzureichenden technischen Möglichkeiten (Rechentechnik, Kommunikationssysteme).

1.2.1 Bisherige Nationalbibliotheken

In der DDR nahmen die Deutsche Staatsbibliothek in Berlin und die Deutsche Bücherei in Leipzig arbeitsteilig die Funktion einer Nationalbibliothek wahr. Zu den gesamtstaatlichen Funktionen der Deutschen Bücherei gehörte die Herausgabe der Nationalbibliographie (zum gesamten deutschsprachigen Schrifttum) und zu denen der Deutschen Staatsbibliothek die Führung der Zentralkataloge zur ausländischen Literatur (wozu auch die Literaturproduktion der Bundesrepublik gezählt wurde) in den Bibliotheken der DDR. Beide Aufgaben waren seit den 70er Jahren Gegenstand von Projekten zum Einsatz der EDV. Diese Projekte wurden von beiden Bibliotheken eigenständig und unabhängig voneinander erarbeitet.

Seit 1968 entwickelte die Deutsche Bücherei in Zusammenarbeit mit dem Rechenzentrum der Universität Leipzig (da sie erst seit 1984 über ein eigenes Rechenzentrum mit einem Kleinrechner SM 4-20 der SKR-Reihe / vgl. Anlage 5.3.1/ verfügte) ein Projekt zur rechnergestützten Herausgabe der Deutschen Nationalbibliographie.

Mit diesem Projekt wurden seit 1971 Daten entsprechend einem besonderen Erfassungsformat der Deutschen Bücherei (markierte Titelkomplexe auf der Basis von RAK) erfaßt, in einen Großrechner der ESER-Reihe (ES 1040) eingegeben, dort verarbeitet und an eine Lichtsatzanlage zur Herstellung der Druckvorlage für die Nationalbibliographie weitergegeben. Mit der Installation des Kleinrechners im Rechenzentrum der Deutschen Bücherei wurde dort seit 1986 vor der Übergabe der Daten an den Rechner der Universität eine Datenvorverarbeitung vorgenommen (Möglichkeit der Online-Korrektur).

Neben den Einzelheften wurden auch die Kumulationen der Nationalbibliographie, einschließlich der Register, rechnergestützt erstellt. Dazu gab es die Möglichkeit, die nachgewiesenen Titel auf Katalogkarten zu bestellen (Leipziger Titeldrucke). Die Daten der Nationalbibliographie liegen in der Folge der Hefte auf Magnetbändern vor; eine Online-Datenbank, in der recherchiert werden könnte, gibt es nicht.

Die Verarbeitungsprogramme und der Datenbestand der Deutschen Bücherei wurden teilweise von der Universitätsbibliothek Dresden und vom Zentralinstitut für Bibliothekswesen in modifizierter Form nachgenutzt.

Die Deutsche Staatsbibliothek, die über ein eigenes Rechenzentrum verfügt, war seit Anfang der 70er Jahre bestrebt, zunächst den Zentralkatalog der Zeitschriften und Serien (ZKZ) rechnergestützt herzustellen. Es wurden mehrere Projekte entwickelt, darunter in den 80er Jahren der Aufbau eines auf dem relationalen Datenbankmodell beruhenden Datenbanksystems (zuletzt Datenbanksystem IDAS unter UNIX auf 32-Bit-Technik), um außer der Herstellung des gedruckten Katalogs den Online-Zugriff zum Zentralkatalog zu ermöglichen.

Die praktische Nutzung der Online-Version scheiterte u.a. an den unzureichenden technischen Möglichkeiten. Die gedruckten Kataloge erschienen mit erheblicher zeitlicher Verzögerung und ab 1981 nur zu Teilbeständen (Zeitschriften aus dem sogenannten "nichtsozialistischen Wirtschaftsgebiet" = NSW).

Außerdem liefen an der Staatsbibliothek nach 1985 mehrere Einzelprojekte mit geringen Datenbeständen (u.a. Systematischer Katalog der Musikalien, Zentralinventar Mittelalterlicher Handschriften). Projektarbeiten zur rechnergestützten Führung des Zentralkatalogs ausländischer Monographien konnten trotz mehrfach erklärter Absicht nicht in Angriff genommen werden.

1.2.2 Landesbibliotheken

Mit der ausschließlichen Funktion einer Landesbibliothek existierte 1989 nur noch die Sächsische Landesbibliothek in Dresden. In Kopplung mit der Funktion einer Universitätsbibliothek gab es die Universitätsbibliothek Sachsen-Anhalt in Halle sowie die Universitätsbibliothek Jena, die de facto für den Thüringer Raum landesbibliothekarische Aufgaben erfüllte.

An allen drei Bibliotheken wurde zur Wahrnehmung landesbibliothekarischer Funktionen keine Datenverarbeitungstechnik eingesetzt.

1.2.3 Universitäts- und Hochschulbibliotheken

Der größte Teil der Universitäten und Hochschulen gehörte bis 1989 zum Verantwortungsbereich des Ministeriums für Hoch- und Fachschulwesen, ausgenommen davon waren u.a. die pädagogischen, die künstlerischen und die militärischen Hochschulen.

Mit ihren Literaturbeständen waren die Universitäts- und Hochschulbibliotheken nicht nur für Forschung und Lehre an der eigenen Einrichtung, sondern auch für die lokale, regionale und gesamtstaatliche Literaturversorgung wirksam. An der Verbesserung des Dienstleistungsangebotes und an der Erhöhung der Kooperationsfähigkeit der Bibliotheken, die durch den Einsatz der EDV möglich werden, bestand daher ein vielfältiges Interesse.

Trotz der Bemühungen um eine angemessene und abgestimmte Entwicklung des EDV-Einsatzes konnten auf Grund fehlender Technik und Mittel (Rechner waren, wenn sie überhaupt beschafft werden konnten, unverhältnismäßig teuer) nur insgesamt unzureichende Einzelergebnisse als sogenannte Pilotlösungen erreicht werden, nirgendwo gab es durchgängig automatisierte Abläufe.

Die EDV wurde für folgende Aufgabengebiete eingesetzt:

1. Ausleihverbuchung

- Projekt der Universität Leipzig (seit 1976; verteilte Verarbeitung zwischen Mikrocomputern und ESER-Großrechner, verbesserte Variante seit 1988)
- Projekt der Technischen Universität Dresden (seit 1980; teilweise Offline-Abarbeitung auf ESER-Rechner, später verteilte Verarbeitung zwischen Mikrocomputern und ESER-Großrechner)
- Projekt der Hochschule für Bauwesen Cottbus (seit 1983; Kleinrechner)
- Projekt der Hochschule für Verkehrswesen (seit 1987; Mikrocomputer)

- Projekt der Technischen Universität Chemnitz (seit 1988; Mikrocomputer)

Bei allen Projekten mußten die Daten manuell eingegeben werden, da Strichcode- oder Magnetkartenleser u.ä. nicht zur Verfügung standen.

2. Katalogisierung

Die mit unterschiedlichen Programmen (z.B. MIDOS, Allegro-C, Eigenentwicklungen) auf Mikrocomputern erfaßten Daten wurden zur Herstellung von Katalogkarten, Bibliographien und Neuerwerbungsverzeichnissen genutzt. Einen Benutzerkatalog (OPAC) gab es nicht. Es ging zunächst darum, einen Grundbestand an maschinenlesbaren Katalogdaten zu schaffen. Die meisten Projekte trugen experimentellen Charakter. Einige Beispiele mögen den Umfang an dabei angesammelten maschinenlesbaren Datenbeständen charakterisieren.

Ein umfangreicher Bestand an maschinenlesbaren Daten (ca. 45.000 Titelaufnahmen, seit 1980) wurde im Erfassungssystem DREBIS8 an der Bibliothek der Technischen Universität Dresden unter Verwendung von Programmen der Deutschen Bücherei bzw. des Rechenzentrums der Universität Leipzig geschaffen.

An der Hochschule für Ökonomie in Berlin wurde seit 1978 das für die Information/Dokumentation geschaffene Softwarepaket SOPS AIDOS auf einer ESER-Rechenanlage abgearbeitet. Aus der mit diesem Projekt aufgebauten Gesamtnachweisdatei wurden auch Katalogkarten für den alphabetischen und den systematischen Katalog ausgegeben sowie Bibliographien hergestellt.

Etwa 25.000 Titelaufnahmen wurden seit Anfang 1988 an der Bibliothek der Technischen Hochschule Leuna-Merseburg mit Hilfe des Programmes MIDOS8 auf Mikrocomputern erfaßt. Weiterhin wurden Daten für ein Zeitschriftenbestandsverzeichnis des fachlichen Bibliotheksnetzes Chemie (etwa 2.200 Titel) erfaßt. Dieses Verzeichnis liegt in gedruckter Form vor.

An der Hochschule für Bauwesen Cottbus liegen etwa 8.000 und an der Hochschule für Seefahrt Rostock-Warnemünde etwa 9.000 Katalogaufnahmen vor.

3. Erwerbung

Es wurden Programme (für Mikrocomputer) zur Zeitschrifteneingangskontrolle eingesetzt, z.B. an der Technischen Universität Chemnitz und an der Hochschule für Seefahrt in Rostock-Warnemünde.

4. Informationsvermittlung mit Online-Zugriff zu Datenbanken

Seit Mitte der 80er Jahre wurden an einigen Bibliotheken Möglichkeiten des Zugriffs zu Datenbanken innerhalb der DDR, seit 1987/88 von Hochschulbibliotheken (Technische Universität Dresden, Technische Hochschule Leuna-Merseburg) auch zu STN Karlsruhe geschaffen. Erhebliche Probleme entstanden u.a. technisch durch das unzureichende Kommunikationsnetz (es mußte innerhalb der DDR ein handvermitteltes Datennetz der Deutschen Post und international das Fernsprechnet genutzt werden) und politisch durch Restriktionen beim Zugriff zu "westlichen" Datenbanken.

1.2.4 Wissenschaftliche Spezialbibliotheken

In wissenschaftlichen Spezialbibliotheken wurden vor allem Mikrocomputer für bibliothekarische Arbeitsprozesse eingesetzt. Neben der bereits erwähnten Software gab es auch Eigenprogrammierungen.

Wenn große Spezialbibliotheken Koordinierungsfunktionen innehatten, waren sie vor allem an maschinell hergestellten Zeitschriftenbestandverzeichnissen sowie an dem Nachweis grauer Literatur interessiert.

Charakteristisch für die Spezialbibliotheken war die enge Zusammenarbeit mit den Einrichtungen der Information und Dokumentation. Der Bestand an Büchern und Zeitschriften war in der Regel Teil der automatisierten Informationsrecherchesysteme, wo solche existierten.

Aufgaben der Informationsvermittlung (z.B. Zugriff zu Datenbanken) wurden in der Regel nicht von den Spezialbibliotheken, sondern von den zugehörigen Informationseinrichtungen wahrgenommen.

1.3 Öffentliche Bibliotheken

In größeren öffentlichen Bibliotheken waren Mikrocomputer unterschiedlicher Typen in einzelnen Teilbereichen für spezielle Aufgaben eingesetzt (Führen von Adreßdateien, Bestelldateien, speziellen Literaturlisten geringen Umfangs, Zusammenstellung von Neuerwerbungslisten, Erstellung von Statistiken). Spezielle Bibliothekssoftware oder integrierte Bibliothekssysteme waren nicht im Einsatz.

Für den EDV-Einsatz in den öffentlichen Bibliotheken war ein Konzept SESAM (System der EDV-Anwendung in Staatlichen Allgemeinbibliotheken) erarbeitet worden, das ein Zusammenwirken von zentralen und dezentralen Komponenten vorsah. Dieses Konzept ist jedoch nur in Ansätzen, z.B. mit dem Beginn des Aufbaus einer zentralen Datei der Literatur in Staatlichen Allgemeinbibliotheken (DALIS), verwirklicht worden.

Die mit SESAM verbundenen programmtechnischen Aufgaben und Anforderungen sollten weitestgehend vom Rechenzentrum der Universität Leipzig bearbeitet werden.

2. Tendenzen und Maßnahmen der Neuprofilierung in den neuen Bundesländern

Auf Grund der neuen föderalen Struktur des Staatsaufbaus, verbunden mit der Landeshoheit auf den Gebieten Wissenschaft, Bildung und Kultur mußten sich auch die Formen der Zusammenarbeit der wissenschaftlichen Bibliotheken neu gestalten. Hier waren die Empfehlungen der Bund-Länder-Arbeitsgruppe "Bibliothekswesen" wichtig, die nicht auf die Bildung neuer Verbundsysteme, sondern auf den landesweit einheitlichen Zusammenschluß mit bestehenden Verbundsystemen orientiert haben. Damit wird eine weitere Zersplitterung verhindert und gleichzeitig die Unterstützung durch erfahrene Partner sowie die Inanspruchnahme von bewährten Dienstleistungen gesichert.

Für den zentralen Nachweis der Zeitschriftenbestände wird für Neuzugänge weitestgehend die direkte Zuarbeit zur Zeitschriftendatenbank (ZDB) im Deutschen Bibliotheksinstitut organisiert, wohingegen bereits vorhandene Nachweise bei der Deutschen Staatsbibliothek unmittelbar in die Zeitschriftendatenbank (ZDB) eingegeben werden.

Die Aufgaben der Sammlung des deutschsprachigen Schrifttums und der Herausgabe der Deutschen Nationalbibliographie müssen künftig zwischen den Teilen der Deutschen Bibliothek in Frankfurt und Leipzig neu geordnet werden. Es ist zu prüfen, ob vorhandene maschinenlesbare Daten zusammengeführt werden sollen.

Die Universitäts- und Hochschulbibliotheken beabsichtigen, am einschichtigen Aufbau des Bibliothekssystems festzuhalten, wodurch auch gute Voraussetzungen für automatisierte Bibliotheknetze vorliegen. Hier setzte eine umfangreiche Unterstützungsmaßnahme der Bundesregierung ein: 19 Hochschulbibliotheken wurden zum Jahreswechsel 1990/91 mit PC-Netzen, vorrangig für die Katalogisierung, ausgerüstet. Hinzu kam eine Ausstattung zur Nutzung von CD-ROM-Datenbanken. Entsprechend der Größe der Hochschulbibliothek (jährlicher Bestandszuwachs) waren 3 Ausstattungskategorien vorgesehen (siehe 5.3.3). Als Anwenderprogramme wurde BIS-LOK und Allegro-C bereitgestellt.

Damit wurde ein kräftiger Innovationsschub eingeleitet und die technischen Voraussetzungen für die Beteiligung an den Verbundsystemen geschaffen. Durch Unterstützung des DFN-Vereins (DFN = Deutsches Forschungsnetz) und des Bundesministeriums für Forschung und Technologie wurden Anschlüsse an das Wissenschaftsinformationsnetz (WIN; paketvermitteltes Datennetz) möglich, so daß in nächster Zeit bessere Kommunikationsbedingungen vorliegen werden. Durch die Netzwerkkonzeption bei der Einführung der Datenverarbeitungstechnik ist schrittweise eine Einbeziehung weiterer Arbeitsbereiche der Bibliothek möglich.

3. Stand des Einsatzes der Informationstechnologien (per 10.5.1991)

3.1 Methode der Erhebung

Der bis zur Vereinigung Deutschlands erreichte Stand in den neuen Bundesländern war im Methodischen Zentrum auf Grund verschiedener, teilweise auch interner Unterlagen und aus der Kenntnis der Bibliotheken bekannt. Umfangreichere Aussagen und zusammenhängende Darstellungen können auch aus der im Punkt 5.4 aufgeführten Literatur entnommen werden.

In der Vorbereitung des Förderprogrammes des Bundesministeriums für Bildung und Wissenschaft vom Herbst/Winter 1990/91 wurden die Bibliotheken nach Voraussetzungen für die Nutzung der bereitzustellenden Technik befragt.

Ergänzende Informationen wurden von den unter 5.1 aufgeführten Bibliotheken vom April bis Anfang Mai 1991 entsprechend den Punkten des unter 5.2 aufgeführten Fragebogens eingeholt.

3.2 Wissenschaftliche Bibliotheken und Spezialbibliotheken

3.2.1 Allgemeine Beschreibung der Situation

Wie aus der Darstellung im Punkt 1. zu entnehmen ist, ist ein zwar unterschiedlicher, im ganzen aber hinter der Entwicklung in den Ländern mit leistungsstarken Bibliotheken zurückgebliebener Stand festzustellen.

Die Vereinigung Deutschlands führt zu einer Neustrukturierung des Bibliothekswesens durch die Wahrnehmung der Verantwortung für Bildung, Kultur und Wissenschaft durch die Länder und durch die notwendige Zusammenfassung der großen Bibliotheken Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz/Deutsche Staatsbibliothek und der Deutschen Bibliothek/Deutschen Bücherei, die für ihre künftige Entwicklung veränderte Konzepte finden müssen.

An die Universitäts- und Hochschulbibliotheken werden erhöhte Anforderungen infolge der notwendigen Neuprofilierung der Hochschulen und der zu erwartenden Zunahme der Studentenzahlen gestellt. In relativ kurzer Zeit sind die Bestände zu erweitern und rückwärtig zu ergänzen. Hier kann die Einführung der modernen Informationstechnologie gute Unterstützung geben.

Die Zusammenarbeit mit den Bibliotheken und Verbundsystemen in den alten Bundesländern ist dringend notwendig.

Die den Hochschulbibliotheken zur Verfügung gestellte Technik zum Aufbau lokaler Bibliothekssysteme ist mit der vordringlichen Orientierung auf die Katalogisierung auf diese Zusammenarbeit ausgerichtet, da hierdurch in großem Umfang Fremddaten genutzt werden können. Mit dem sinnvollen Einsatz der bereitgestellten Technik entsteht ein hoher Anspruch an die Leiter und die Mitarbeiter der Bibliotheken: Müssen doch alle bisherigen Organisationsformen auf ihre Effektivität überprüft und der laufende Betrieb in Übereinstimmung mit den steigenden Erwartungen der Benutzer gebracht werden. Schwierigkeiten dürften bei dem Versuch entstehen, bereits vorhandene EDV-Projekte mit den neuen Möglichkeiten zu verknüpfen und vorhandene Daten zu übernehmen.

Die mit dem Einsatz der Rechner im Katalogisierungsbereich begonnene Entwicklung muß auf andere Bereiche der Bibliotheken ausgedehnt werden. Das erfordert weitere Überlegungen und weitere Geldmittel.

Der gegenwärtige Zustand ist gekennzeichnet

- durch die sich aus der Zusammenführung der Nationalbibliotheken in Ost- und Westdeutschland ergebenden Möglichkeiten,

- durch die Bereitstellung von PC-Netzen an 19 Hochschulbibliotheken,
- durch die Zusammenarbeit der großen wissenschaftlichen Bibliotheken mit den Verbundsystemen in den alten Bundesländern und mit einzelnen Partnerbibliotheken,
- durch relativ große Unsicherheit hinsichtlich der weiteren Existenz bzw. Entwicklung vieler wissenschaftlicher Spezialbibliotheken.

3.2.2 Maschinenlesbare bibliographische Daten

Der größte Bestand an maschinenlesbaren bibliographischen Daten liegt mit den Daten der Nationalbibliographie auf Magnetbändern in der Deutschen Bücherei in Leipzig vor (über 1 Million Titel). Es liegen Programme vor, die die Konvertierung des Datenformats der Deutschen Bücherei in MAB leisten sollen. Ein Massentest steht noch aus. Unsicher ist auch, welchen Informationsgewinn die Übernahme dieser Daten in die Datenbank der Deutschen Bibliothek in Frankfurt erbringt.

Auf Grundlage der Daten im Zentralkatalog der Zeitschriften und Serien bei der Deutschen Staatsbibliothek (Berlin-Ost) wird bereits seit 1990 die Zeitschriftendatenbank (ZDB) beim Deutschen Bibliotheksinstitut ergänzt.

In der Bibliothek der Technischen Universität Dresden wurden Programme entwickelt, welche die dortigen Daten in MAB-1 und MAB-1-Daten in das Ladeformat von BIS-LOK konvertieren. Damit ist prinzipiell die Übernahme der Daten in das neue lokale System der Hochschulbibliothek als auch über MAB-1 in das Datenbankformat des Südwestverbundes möglich.

Bei anderen Bibliotheken, die einen relativ kleinen Bestand an maschinenlesbaren Daten haben, ist zu prüfen, ob eine Konvertierung der Daten überhaupt lohnt oder ob diese Daten günstiger (z.B. über ISBN) aus den Verbundsystemen oder von der Deutschen Bibliothek abzurufen sind.

Da die wissenschaftlichen Bibliotheken in den neuen Bundesländern in erheblichem Umfang ihre Bestände mit Titeln ergänzen müssen, die in Bibliotheken der alten Bundesländer bereits vorhanden sind, kommt der möglichen Fremddatenübernahme bei der Katalogisierung eine sehr große Bedeutung zu.

3.2.3 Entwicklung der Verbundsysteme

Entsprechend einer Empfehlung der Bund-Länder-Arbeitsgruppe "Bibliothekswesen" haben sich die wissenschaftlichen Bibliotheken in den neuen Bundesländern entschlossen, auf die Bildung eigener Verbundsysteme zu verzichten und sich landesweit an bereits existierende Verbände anzuschließen. Das bedeutet nach bisherigem Stand folgende Verbindungen:

<u>neues Bundesland</u>	<u>existierender Verbund</u>
Thüringen	Hessen
Sachsen-Anhalt	Niedersachsen
Sachsen	Südwestverbund (Baden-Württemberg)
Brandenburg	Berlin
Mecklenburg-Vorpommern	Hamburg

Die erforderlichen Schritte zur praktischen Zusammenarbeit sind bereits eingeleitet. Für den Fall, daß eine Online-Katalogisierung auf Grund von Kommunikationsproblemen (hard- und softwareseitig) noch nicht möglich ist, wurden Formen für die Off-Line-Zusammenarbeit festgelegt. Die Kosten je Kosteneinheit (Zugang eines Bandes) werden mit DM 7.50 angenommen. Finanzielle Unterstützung seitens der Bundesregierung ist im Rahmen des Hochschulsonderprogrammes zugesichert.

3.2.4 Integrierte Bibliothekssysteme

Integrierte Bibliothekssysteme sind in den wissenschaftlichen Bibliotheken der neuen Bundesländer bisher nicht vorhanden. Für die im Förderprogramm des BMBW enthaltenen 19 Hochschulbibliotheken besteht aber die Möglichkeit, auf Grundlage der gelieferten Software durch den Erwerb weiterer Module den Einsatz auf andere Arbeitsbereiche der Bibliothek zu erweitern. Schon jetzt ist im Netz außer der Katalogisierungsfunktion der Zugriff auf CD-Datenbanken in der Bibliothek und über WIN-Anschluß der Zugriff zu den Verbundsystemen, zur Zeitschriftendatenbank und zu Informationsdatenbanken verschiedener Datenbankanbieter (Hosts) möglich.

3.3 Öffentliche Bibliotheken

In den öffentlichen Bibliotheken, die weitestgehend in die Zuständigkeit der Kommunen fallen, war zum Zeitpunkt der Befragung in vielen Fällen Unsicherheit hinsichtlich der weiteren Entwicklung festzustellen. Maßnahmen zur Einführung moderner Informationstechnologien werden hier nicht als vorrangig betrachtet und waren bis auf Einzelfälle (z.B. in der WAB Suhl) auch nicht zu bemerken.

4. Zusammenfassung, Empfehlungen

Die eingeleitete Entwicklung des komplexen Einsatzes der modernen Informationstechnologien in den Bibliotheken der neuen Bundesländer ist konsequent fortzusetzen

- durch Sicherung des Online-Anschlusses an die Verbundsysteme (technisch und softwaremäßig)
- durch Verbesserung der Zusammenarbeit zwischen den Verbundsystemen (Sicherung der Einhaltung von Standards und Gewährleistung des unkomplizierten Zugangs über gemeinsame Schnittstellen)
- durch den Aufbau integrierter Bibliothekssysteme
- durch Einfluß auf die Entwicklung verbesserter Bibliothekssoftware
- durch kontinuierliche Bereitstellung der notwendigen Finanzmittel
- durch Fortbildung der Bibliotheksmitarbeiter

Der Kreis der in die Förderung einbezogener Bibliotheken ist zu vergrößern, insbesondere ist nach Wegen der Unterstützung öffentlicher Bibliotheken zu suchen. Die Bibliotheken sind durch Beratung und Information bei der Umstellung ihrer Betriebsorganisation zu unterstützen. Die modernen Informationstechnologien eröffnen prinzipiell einen weltweiten Informationsaustausch, deshalb sind die Voraussetzungen dafür auf bibliothekarischem Gebiet zu verbessern.

5. Anlagen

5.1 Einbezogene Bibliotheken

5.1.1 Wissenschaftliche Bibliotheken (Statistische Angaben siehe Anlage 5.5.)

5.1.1.1 Bisherige Nationalbibliotheken

- 1 Deutsche Staatsbibliothek (Ost-Berlin)
- 2 Deutsche Bücherei Leipzig

5.1.1.2 Landesbibliotheken

- 3 Sächsische Landesbibliothek Dresden
Universitäts- und Landesbibliothek Halle (siehe Universitätsbibliotheken)
Universitätsbibliothek Jena (siehe Universitätsbibliotheken)

5.1.1.3 Hochschulbibliotheken

5.1.1.3.1 Universitätsbibliotheken

- 4 Universitätsbibliothek Berlin
- 5 Universitätsbibliothek Leipzig
- 6 Universitäts- und Landesbibliothek Halle
- 7 Universitätsbibliothek Rostock
- 8 Universitätsbibliothek Jena
- 9 Universitätsbibliothek Greifswald
- 10 Universitätsbibliothek Dresden
- 11 Universitätsbibliothek Chemnitz
- 12 Universitätsbibliothek Magdeburg

5.1.1.3.2 Hochschulbibliotheken

- 13 Bergakademie Freiberg
- 14 Hochschule für Verkehrswesen Dresden
- 15 Technische Hochschule Ilmenau
- 16 Technische Hochschule Leuna-Merseburg
- 17 Technische Hochschule Leipzig
- 18 Hochschule für Architektur und Bauwesen Weimar
- 19 Hochschule für Bauwesen Cottbus
- 20 Technische Hochschule Zwickau
- 21 Technische Hochschule Wismar
- 22 Technische Hochschule Zittau
- 23 Hochschule für Seefahrt Warnemünde
- 24 Technische Hochschule Köthen

- 25 Ingenieurhochschule Mittweida
- 26 Ingenieurhochschule Berlin-Wartenberg (jetzt zu: Humboldt-Universität Berlin)
- 27 Fachhochschule Berlin
- 28 Hochschule für Ökonomie Berlin
- 29 Handelshochschule Leipzig
- 30 Medizinische Akademie Magdeburg
- 31 Medizinische Akademie Dresden
- 32 Medizinische Akademie Erfurt
- 33 Brandenburgische Landeshochschule Potsdam (ehem. Pädagogische Hochschule
d Potsdam)
- 34 Pädagogische Hochschule Dresden
- 35 Pädagogische Hochschule Erfurt
- 36 Pädagogische Hochschule Halle/Köthen
- 37 Pädagogische Hochschule Magdeburg
- 38 Pädagogische Hochschule Leipzig
- 39 Pädagogische Hochschule Zwickau
- 40 Pädagogische Hochschule Güstrow
- 41 Pädagogische Hochschule Neubrandenburg

5.1.1.4 Wissenschaftliche Spezialbibliotheken

- 42 Hauptbibliothek der Akademie der Wissenschaften, Berlin
- 43 Landwirtschaftliche Zentralbibliothek, Berlin
- 44 Pädagogische Zentralbibliothek, Berlin
- 45 Zentrale Fachbibliothek Bauwesen, Berlin

5.1.2 Öffentliche Bibliotheken

46 Wissenschaftliche Allgemeinbibliothek Suhl

5.2 Fragebogen (als Grundlage für Angaben nur zum Einsatz der Informationstechnologien in Bibliotheken)

1. Gesamtsituation in der Bibliothek
 - 1.1. Gibt es ein Gesamtkonzept zum Einsatz moderner Informations- und Kommunikationstechnik in der Bibliothek (einschließlich der Verbindung mit einem lokalen Netz der Hochschule)?
 - 1.2. Für welche Arbeitsgebiete in der Bibliothek wird diese Technik eingesetzt? Welche Projekte gibt es?
 - 1.3. Welche rechentechnische Ausstattung steht zur Verfügung?
 - 1.4. Mit welcher Software wird gearbeitet?
 - 1.5. Welche Ausstattung hat die Bibliothek im Rahmen des Förderprogramms des Bundesministeriums für Bildung und Wissenschaft (BMBW) oder durch sonstige Fördermaßnahmen 1990/91 erhalten?
2. Maschinenlesbare Daten
 - 2.1. Liegen maschinenlesbare Daten in nennenswertem Umfang vor? (Mengen, Zeithorizont, spezielle Dokumentenarten)
 - 2.2. Wie sind diese Daten strukturiert? (bibliothekarische Regeln, bibliothekarischer Zeichensatz, Formal- und Sacherschließung, Datenformat)

- 2.3. Datenimport / -export
 - 2.3.1. Werden Fremddaten genutzt? (Welche?)
 - 2.3.2. Werden die eigenen Daten anderen Bibliotheken oder bibliothekarischen Gemeinschaftsunternehmungen zur Verfügung gestellt? (Welche? Formate?)
3. Entwicklung der Verbundarbeit
 - 3.1. Liegen bereits Erfahrungen durch Beteiligung an DV-gestützten Gemeinschaftsunternehmungen vor?
 - 3.2. Wie gestaltet sich die Zusammenarbeit mit vorhandenen Verbundsystemen in den alten Bundesländern?
 - 3.3. Sind die technischen Voraussetzungen für eine Kommunikation mit den Verbundzentralen gegeben (Online-Zugriff, WIN-Anschluß)?
4. Informationsvermittlung durch Zugriff zu Datenbankanbietern (Hosts) und Nutzung von Datenbanken auf CD
 - 4.1. Welche technischen Möglichkeiten gibt es?
 - 4.2. Zu welchen Hosts besteht der Zugriff?
 - 4.3. Nutzung von Datenbanken auf CD?

5.3 Übersichten

5.3.1 In der DDR verfügbare Rechentechnik (aus DDR-/RGW-Produktion)

PC 1715	8-Bit-Personalcomputer auf der Basis des Mikroprozessors U 880 (Zilog Z80), Betriebssystem SCP (CP/M), Hauptspeicher 64 kByte (später 128 kByte), monochromer Textbildschirm 80x24, externer Massenspeicher 2x 5.25"-Diskette (je 800 kByte)
A 5120	8-Bit-Bürocomputer auf der Basis des Mikroprozessors U 880 (Zilog Z80), Betriebssystem SCP (CP/M), Hauptspeicher 64 kByte, monochromer Textbildschirm 80x24, externer Massenspeicher 3x 5.25"-Diskette (je 800 kByte)
A 7100	16-Bit-Personalcomputer auf der Basis des Mikroprozessors K1810WM86 (Intel i8086), Betriebssystem SCP 1700 (CP/M 86), Hauptspeicher 256 kByte ... 640 kByte, monochromer Text-/Grafikbildschirm 80x24/640x200, externer Massenspeicher 2...4x 5.25"-Diskette (je 800 kByte)
A 7150	IBM-XT-kompatibler 16-Bit-Personalcomputer, Betriebssystem SCP 1700 (CP/M 86), später DCP (MS-DOS), Hauptspeicher 512 kByte ... 640 kByte, monochromer Text-/Grafikbildschirm 80x24/640x200 (später Aufrüstung mit Color-Bildschirm möglich gewesen), Massenspeicher anfangs 1...4x 5.25"-Disketten (je 720 kByte), später 1..2x 5.25"-Disketten (je 720 kByte) + Festplatte (20 MByte ... 50 MByte)

- EC 1834 IBM-XT-kompatibler 16-Bit-Personalcomputer, Betriebssystem DCP (MS-DOS), Hauptspeicher 512 kByte ... 640 kByte, diverse Bildschirmkonfigurationen von CGA bis VGA / Monochrom oder Farbe, Massenspeicher 1..2x 5.25"-Disketten (je 720 kByte) + Festplatte (20 MByte ... 80 MByte)
- SM 4-20,
SM 14-20,
SM 52 16-Bit-Rechner des SKR (System der Kleinrechner des RGW), bis 4 MByte Hauptspeicher, externer Massenspeicher Festplatten bis 100 MByte sowie Magnetband, kompatibel zur PDP-Serie von DEC, multiuser- und multitaskfähig
- ESER 1040
ESER 1055 Großrechner, IBM 360 / 370 - kompatibel, verschiedene Konfigurationen ausgeliefert, Hauptspeicher einige MByte, Massenspeicher Magnetband und Festplatten bis einige hundert MByte, multiuser- und multitaskfähig
- K 1840 VAX-kompatibler 32-Bit-UNIX-Großrechner, in vielen verschiedenen Konfigurationen ausgeliefert, Hauptspeicher mehrere MByte, externe Massenspeicher Bandlaufwerke und Festplatten mit mehreren Hundert MByte bis einigen GByte, multiuser- und multitaskfähig

5.3.2 In der DDR verwendete Software

MIDOS

Modulares Informations- und Dokumentationssystem.

Für 8-, 16- und 32-Bit-Personalcomputer, Betriebssystem CP/M bzw. MS-DOS.

Ursprünglich für die Belange der Information und Dokumentation entwickelt, bei nicht übermäßig strengen Anforderungen an regelrechte Titelaufnahmen auch in bibliothekarischen Arbeitsprozessen verwendbar für: Titelaufnahme, Katalogkartendruck, Bibliographien und sonstige Listen, OPAC-ähnliche Recherche, Übernahme von Fremddaten

Allegro-C

Für alle IBM-kompatiblen 16- und 32-Bit-Personalcomputer, Betriebssystem MS-DOS.

5.3.3 Hardware-Ausstattung des BMBW-Förderprogrammes

Kategorie	Einrichtung	Server	PC-Netz (Novell Netware 386)		Drucker	24-Nadel einfach	CD-ROM-Ausstattung			
			PC-Arbeitsplätze ¹⁾	AST 386SX/16 m. 3 1/4"-LW			Netzwerkserver mit 7 Drives	CD-ROM-Player (Einzelarbeitsplatz)		
grie	AST 486 /33 ²⁾	AST 486 /25 ³⁾	AST 386SX/16 m. 3 1/4"-LW	AST 386SX/16 m. 3 1/4"-LW	Lasert					
1	UB Berlin	1	-	13	1	1	2	3	1	-
	UB Leipzig	1	-	13	1	1	2	3	1	-
	ULB Halle	1	-	13	1	1	2	3	1	-
	SLB Dresden	1	-	13	1	1	2	3	1	-
Sonderfall:										
	TUB Dresden (OPAC)	1	-	8	1	1	1	3	-	-
		-	1	8	-	-	-	-	1	-
2	UB Rostock	1	-	8	1	1	2	3	1	-
	UB Greifswald	1	-	8	1	1	2	3	1	-
	UB Jena	1	-	8	1	1	2	3	1	-
	TU Chemnitz	1	-	8	1	1	2	3	1	-
3	TUB Magdeburg	-	1	4	1	1	1	1	-	1
	BA Freiberg	-	1	4	1	1	1	1	-	1
	TH Ilmenau	-	1	4	1	1	1	1	-	1
	TH Zittau	-	1	4	1	1	1	1	-	1
	TH Leuna-									
	Merseburg	-	1	4	1	1	1	1	-	1
	TH Leipzig	-	1	4	1	1	1	1	-	1
	HAB Weimar	-	1	4	1	1	1	1	-	1
	IHS Mitweida	-	1	4	1	1	1	1	-	1
	HFS Warnemünde	-	1	4	1	1	1	1	-	1
	BLH Potsdam	-	1	4	1	1	1	1	-	1

¹⁾ 2 MB RAM; 40 MB Festplatte; VGA-Color; davon 1 PC als Datenbankserver für BIS-LOK und 1 PC evtl. als Gateway
²⁾ 16 MB RAM; 1,2 GB Festplatte
³⁾ 10 MB RAM; 1,2 GB Festplatte

5.4 Literatur

Gesamtdarstellungen, wissenschaftliche Bibliotheken

auch in: (21)

- (1) Ortleb, Rainer: EDV in Hochschulbibliotheken aus Sicht des Bundes. - In: Bibliotheksdienst. - Berlin 25(1991)5. - S. 655-663
- (2) Schwarz, Gerhard: Der Einsatz der EDVA in den Bibliotheken des Bereichs des Ministeriums für Hoch- und Fachschulwesen. - In: Zentralbl. Bibl.wesen. - Leipzig 101(1987)8. - S. 337-344
- (3) Marquardt, Arne: Informationsmaterial: Einsatz von Mikrorechnern im wissenschaftlichen Bibliothekswesen der DDR. - In: Mitt. wiss. Bibl.wesen DDR. - Berlin 24(1987)1/2. - S. 2-4
- (4) Marquardt, Arne: EDV-Einsatzprojekte aus Bibliotheken des Hochschulwesens. - In: Mitt. wiss. Bibl.wesen DDR. - Berlin 24(1987)1/2. - S. 5-9
- (5) Marquardt, Arne: EDV-Einsatzprojekte aus Bibliotheken und Informationseinrichtungen. - In: Mitt. wiss. Bibl.wesen DDR. - Berlin 24(1987)5. - S. 41-45
- (6) Marquardt, Arne: Stand des Mikrorechnereinsatzes in den wissenschaftlichen Bibliotheken und Informationseinrichtungen. - In: Informatik. - Berlin 36(1989)5. - S. 177-178
- (7) Fischer, Thomas-Bernd: Perspektiven und Probleme beim EDV-Einsatz in wissenschaftlichen Bibliotheken der DDR. - In: Zentr.bl. Bibl.wesen. - Leipzig 102(1988)9. - S. 385-388

Gesamtdarstellungen, öffentliche Bibliotheken (Staatliche Allgemeinbibliotheken)

auch in: (21)

- (8) Sühnhold, Karl Heinz: Einsatz von Mikrorechnern in Staatlichen Allgemeinbibliotheken. - In: Bibliothekar. - Leipzig 43(1989)9. - S. 411-413

Hardware-Einsatz

- (9) Hardware-Orientierung zur Bibliotheksautomatisierung im MHF-Bereich. - In: Mitt. wiss. Bibl.wesen DDR. - Berlin 25(1988)9/10. - S. 101-124

Software-Einsatz

- (10) Reinicke, Willi ; Kunkel, Paul: Das Programmsystem MIDOS des Kombinates Elektro-Ap-
parate-Werke "Friedrich Ebert" Berlin. - In: Informatik. - Berlin 35(1988)4. - S. 128-130
- (11) Kahler, Helmut ; Reinicke, Willi ; Kunkel, Paul: Einsatzmöglichkeiten des Programmsystems
MIDOS16 aus der Sicht seiner funktionellen Gestaltung - gegenwärtige und zukünftige Ge-
sichtspunkte. - In: Informatik. - Berlin 37(1990)5. - S. 188-190
- (12) Kunkel, Paul ; Stys, Thomas: MIDOS16 - Version 2.0 - Was ist aus dir geworden. - In: In-
formatik. - Berlin 37(1990)6. - S. 219-222
- (13) Kunkel, Paul ; Stys, Thomas: MIDOS16 - Version 2.0 - Was ist aus dir geworden. - In: In-
formatik. - Berlin 38(1991)1. - S. 30-33
- (14) Tomaselli, Günter: Das Textverarbeitungssystem DOMINO. - In: Wiss. Z. Karl-Marx-Univ.,
Math.-Naturwiss. R. ; 36. - Leipzig (1987)4
- (15) Herwig, Wolfram ; Sühnhold, Karl Heinz ; Tomaselli, Günter: Erfahrungen beim Einsatz
eines PROLOG-Programms auf Mikrorechnern. - Zentralbl. Bibl.wesen. - Leipzig
103(1989)2. - S. 65-69
- (16) Studie zur automatisierten Ausleihverbuchung in Staatlichen Allgemeinbibliotheken / Bearb.:
Wolfgang Birkholz ; Wolf-Rüdiger Pleßke. - Leipzig: 1987. - S. 4
- (17) Birkholz, Wolfgang; Pleßke, Wolf-Rüdiger: Automatisierte Ausleihverbuchung von Leihvor-
gängen. - In: Zentralbl. Bibl.wesen. - Leipzig 103(1987)7. - S. 301-305

Datenaustausch

- (18) Inhalt und Darstellung der Angaben eines Dokumentennachweises für den In-
formationsaustausch auf Magnetband (Internationales Austauschformat MEKOF-2) - Berlin
: Zentralinstitut für Information und Dokumentation der DDR, 1978. - 248 S. - (Normativ-
technische Vorschrift des IZWTI ; 19)
- (19) Honeit, Wolfgang ; Rost, Gottfried ; Tomaselli, Günter: Studie zur Erarbeitung eines
Datenaustauschformats für das Bibliotheks- und Informationswesen der DDR. - Leipzig,
1989
- (20) Rost, Gottfried: Der Austausch bibliographischer Daten aus der Sicht der Deutschen
Bücherei. - In: Zentr.bl. Bibl.wesen. - Leipzig 104(1990)10, - S. 441-447

Projekte in einzelnen Bibliotheken bzw. in Teilbereichen des Bibliothekswesens

- (21) Mikrorechneranwendung in Bibliotheken : Beratung der 8. Arbeitsgruppe Bibliothekstechnik und -technologie der Kulturministerien sozialistischer Länder in Berlin vom 19. - 23. Oktober 1987 / Tagungsmaterial. - Berlin : Methodisches Zentrum für Wissenschaftliche Bibliotheken und Informations- und Dokumentationseinrichtungen des MHF ; Zentralinstitut für Bibliothekswesen, 1988
- (22) Beiträge zum EDV-Einsatz in den wissenschaftlichen Bibliotheken der DDR. - Berlin : Methodisches Zentrum für Wissenschaftliche Bibliotheken und Informations- und Dokumentationseinrichtungen des MHF, 1986
- (23) Sühnhold, Karl Heinz: SESAM - System der EDV-Anwendung in Staatlichen Allgemeinbibliotheken. - In: Bibliothekar. - Leipzig 40(1986)7. - S. 292-295
- (24) Rost, Gottfried: Die Überführung der Deutschen Nationalbibliographie auf elektronische Datenverarbeitung und die Perspektiven des EDV-Einsatzes für die bibliographische Literaturinformation. - In: Zentralbl. Bibl.wesen. - Leipzig 84(1970)5. - S. 257-267
- (25) Pfeiffer, Peter: Stand und Perspektiven des Einsatzes der Rechentechnik in der Deutschen Staatsbibliothek. - In: Zentralbl. Bibl.wesen. - Leipzig 100(1986)9. - S. 400-403
- (26) Rex, Joachim: EDV-Einsatz in Bibliotheken der Akademie der Wissenschaften der DDR. - In: Zentralbl. Bibl.wesen. - Leipzig 101(1987)8. - S. 358-360
- (27) Rex, Joachim: Zur Entwicklung des wissenschaftlichen Bibliothekswesens der Akademie der Wissenschaften der DDR in den 90er Jahren. - In: Zentralbl. Bibl.wesen. - Leipzig 103(1989)2. - S. 49-55
- (28) Scheffel, Dieter: Die Automatisierung der Bibliotheks- und Informationsprozesse in der Universitätsbibliothek Karl-Marx-Stadt. - In: Zentralbl. Bibl.wesen. - Leipzig 102(1988)9. - S. 392-399
- (29) Bose, Erika von: Zwölf Jahre elektronische Ausleihverbuchung an der Universitätsbibliothek Leipzig. - In: Zentralbl. Bibl.wesen. - Leipzig 103(1989)6. - S. 255-259
- (30) Meißner, Gerda: Die Bibliothek der Hochschule für Ökonomie und die Arbeiten im Fachnetz Wirtschaftswissenschaften. - In: Zentralbl. Bibl.wesen. - Leipzig 103(1989)9. - S. 411-414
- (31) Noßke, Thomas ; Krug, Klaus: Die Rationalisierung und Automatisierung bibliothekarischer Prozesse auf der Grundlage eines Online-Katalogs. - In: Zentralbl. Bibl.wesen. - Leipzig 104(1990)1. - S. 20-28

- (32) Pflug, Arndt ; Pflug, Christa: Die Technische Zentralbibliothek der DDR und ihre Wirksamkeit als wissenschaftliches Informationszentrum. - In: Informatik. - Berlin 37(1990)2. - S. 78-80

5.5. Statistische Angaben zu wissenschaftlichen Bibliotheken

(Auszug aus der Deutschen Bibliotheksstatistik 1990, Teil B)

Lfd. Nummer	Name	Bestand in Bänden und Diss.	lfd. gehaltene Zeitschr.	Zugang an Bänden u. Diss.	Entleihungen insgesamt	Benutzer	Personal insgesamt	gebender Leihverkehr insgesamt	nehmender Leihverkehr insgesamt	Name	Lfd. Nr.
** ----- Nationalbibliotheken											
1	Berlin DSB	5690427	9685	53084	456851	66287	506.00	75293	24330	Berlin DSB	1
2	Leipzig DB	6058621	53044	164718	457299	31271	460.00	21673	369	Leipzig DB	2
** ----- Landesbibliotheken											
3	Dresden SLB	1365526	4844	32256	433918	8858	225.16	42333	4902	Dresden SLB	3
** ----- Universitätsbibliotheken											
4	Berlin UB Humboldt	5857497	11056	137975	571812	43261	205.00	32835	177	Berlin UB Humboldt	4
5	Leipzig UB	3520523	10648	56286	423758	20830	179.23	26302	5711	Leipzig UB	5
6	Halle/S. UuLB	3608266	10630	46624	293303	19370	153.90	41343	12042	Halle/S. UuLB	6
7	Rostock UB	1709297	4797	40435	363554	9619	129.30	24602	9894	Rostock UB	7
8	Jena UB	2594679	6916	32291	205397	13380	157.60	30033	10747	Jena UB	8
9	Greifswald UB	2216577	4684	31614	174948	5045	100.26	12996	14500	Greifswald UB	9
10	Dresden UB	1301455	5791	33168	807280	19750	180.30	23213	7445	Dresden UB	10
11	Chemnitz UB	692883	3267	34970	380597	1486663	89.00	8169	8464	Chemnitz UB	11
12	Magdeburg UB	297795	1665	12693	377010	7005	52.75	2914	5140	Magdeburg UB	12

5.5. Statistische Angaben zu wissenschaftlichen Bibliotheken

(Auszug aus der Deutschen Bibliotheksstatistik 1990, Teil B)

Lfd. Nummer	Name	Bestand in Bänden und Diss.	lfd. gehaltene Zeitschr.	Zugang an Bänden u. Diss.	Entleihungen insgesamt	Benutzer	Personal insgesamt	gebender Leihverkehr insgesamt	nehmender Leihverkehr insgesamt	Name	Lfd. Nr.
** ----- Hochschulbibliotheken											
13	Freiberg BA	528283	2244	14770	180285	5413	72.25	3827	5031	Freiberg BA	13
14	Dresden HFV	354437	2689	7584	120688	3925	55.00	2612	1016	Dresden HFV	14
15	Ilmenau TH	201032	1173	13206	179545	5725	48.00	4912	4369	Ilmenau TH	15
16	Merseburg TH	130960	832	6417	75035	5088	38.30	3532	5416	Merseburg TH	16
17	Leipzig TH	176414	1765	9466	134300	4817	42.75	1362	1018	Leipzig TH	17
18	Weimar HS Architekt	274071	836	6011	141945	5147	33.06	2388	2750	Weimar HS Architekt	18
19	Cottbus HS Bauwesen	142328	864	11575	183865	3948	36.60	421	2864	Cottbus HS Bauwesen	19
20	Zwickau TH	119934	1834	10285	104399	5193	28.50	740	3741	Zwickau TH	20
21	Wismar TH	103365	676	8907	199534	3520	29.70	1131	6175	Wismar TH	21
22	Zittau TH	69268	814	6411	43730	3014	17.00	346	3200	Zittau TH	22
23	Rostock HS Seefahrt	90495	421	4198	50076	1900	20.00	207	2027	Rostock HS Seefahrt	23
24	Köthen TH	113048	385	5427	160214	3202	23.75	278	12450	Köthen TH	24
25	Mittweida IHS	75002	742	4199	55495	2346	15.60	3874	1735	Mittweida IHS	25
27	Berlin IHS	26122	185	5717	10800	961	11.00	0	25	Berlin IHS	27
28	Berlin HS Ökonomie	287209	1663	18716	75415	6114	58.11	3058	1407	Berlin HS Ökonomie	28

5.5. Statistische Angaben zu wissenschaftlichen
Bibliotheken

(Auszug aus der Deutschen Bibliotheksstatistik 1990, Teil B)

Lfd. Nummer	Name	Bestand in Bänden und Diss.	lfd. gehaltene Zeitschr.	Zugang an Bänden u. Diss.	Entleihungen insgesamt	Benutzer	Personal insgesamt	gebender Leihverkehr insgesamt	nehmender Leihverkehr insgesamt	Name	Lfd. Nr.
29	Leipzig HS Handel	50728	711	7088	55349	1860	16.40	543	164	Leipzig HS Handel	29
30	Magdeburg MA	149635	1470	9771	58414	2600	30.79	7396	7893	Magdeburg MA	30
31	Dresden MA	169848	1189	5395	42471	5639	17.50	8556	8307	Dresden MA	31
32	Erfurt MA	141959	1182	5015	82018	1860	47.94	8142	9952	Erfurt MA	32
33	Potsdam LHB	287089	944	19130	43171	4636	25.50	279	1578	Potsdam LHB	33
34	Dresden PH	124901	820	12229	103527	2490	23.00	313	2527	Dresden PH	34
35	Erfurt PH	168506	461	7522	80068	4324	24.50	317	5511	Erfurt PH	35
36	Halle/S. PH Halle-Kö	124721	746	7700	97574	3326	21.40	261	682	Halle/S. PH Halle-Kö	36
37	Magdeburg PH	112944	579	8422	76698	2266	15.52	97	1328	Magdeburg PH	37
38	Leipzig PH	66262	525	5875	33474	1449	6.40	103	120	Leipzig PH	38
39	Zwickau PH	80803	554	7461	58066	2202	12.00	136	1258	Zwickau PH	39
40	Güstrow PH	123226	669	6995	72115	1949	13.00	136	3126	Güstrow PH	40
41	Neubrandenburg PH	54095.	430	37925	13700	1443	12.00	0	623	Neubrandenburg PH	41

**Zusammengestellt vom
Methodischen Zentrum für
wissenschaftliche Bibliotheken
im Auftrag
des Deutschen Bibliotheksinstituts
für die Kommission der Europäischen Gemeinschaften**

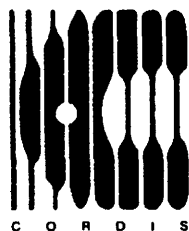
Bearbeitung:

Dieter Höchsmann

Andree Kiesner

For up-to-date information on European Community research

consult



CORDIS **The Community Research and Development Information Service**

CORDIS is an on-line service set up under the VALUE programme to give quick and easy access to information on European Community research programmes.

The CORDIS service is at present offered free-of-charge by the European Commission Host Organisation (ECHO). A menu-based interface makes CORDIS simple to use even if you are not familiar with on-line information services. For experienced users, the standard Common Command Language (CCL) method of extracting data is also available.

CORDIS comprises eight databases:

- RTD-News: short announcements of Calls for Proposals, publications and events in the R&D field
- RTD-Programmes: details of all EC programmes in R&D and related areas
- RTD-Projects: containing 14,000 entries on individual activities within the programmes
- RTD-Publications: bibliographic details and summaries of more than 50,000 scientific and technical publications arising from EC activities
- RTD-Results: provides valuable leads and hot tips on prototypes ready for industrial exploitation and areas of research ripe for collaboration
- RTD-Comdocuments: details of Commission communications to the Council of Ministers and the European Parliament on research topics
- RTD-Acronyms: explains the thousands of acronyms and abbreviations current in the Community research area
- RTD-Partners: helps bring organisations and research centres together for collaboration on project proposals, exploitation of results, or marketing agreements.

For more information and CORDIS registration forms, contact
ECHO Customer Service
CORDIS Operations
BP 2373
L-1023 Luxembourg
Tel.: (+352) 34 98 11 Fax: (+352) 34 98 12 34

If you are already an ECHO user, please indicate your customer number.

