

## Bibliothek – Zentrum wissenschaftlicher Informationsvermittlung

Ina Wanschura

Die Bibliothek ist heutzutage nicht mehr nur eine Literatursammlung vor Ort. Inzwischen ist es mit Hilfe moderner Informationstechnik möglich, sofort bzw. in sehr kurzer Zeit nahezu jegliche Art von Informationen oder Medien weltweit zu beschaffen und bereitzustellen.

Die Bestandsgröße der Bibliothek umfaßt derzeit ca. 3.000 Monographien, 10.000 Zeitschriftenbände und 70 laufende Zeitschriften. Die Rückergänzung des Zeitschriftenbestandes konnte zum großen Teil abgeschlossen werden. Für die Aufbewahrung und Präsentation älterer und wertvoller Zeitschriftenbände wurde eine Zeitschriftenvitrine angeschafft.

Neben den gedruckten werden elektronische Informationen zu einem immer wichtigeren Bestandteil der wissenschaftlichen Arbeit am Institut. Hierfür stehen den Wissenschaftlern ca. 5.800 elektronische Zeitschriften aller Fachgebiete und zahlreiche Literatur- und Faktendatenbanken zur direkten Nutzung zur Verfügung.

Zugängliche Datenbanken sind unter anderem Web of Science, Journal Citation Report, MPG-Ovid-Plattform, Inspec, Beilstein und Gmelin. Der Zugriff erfolgt im Rahmen eigener Verträge sowie durch die Grundversorgung an elektronischer wissenschaftlicher Information der Max-Planck-Gesellschaft.

Professionelle Recherchen in über 200 kommerziellen Datenbanken führen die Mitarbeiter der Zentralen Informationsvermittlung für Institute der Chemisch-Physikalisch-Technischen Sektion durch. Lokal nicht zugängliche Literatur (monatlich ca. 100 Artikel und 20 Monographien) kann in kurzer Zeit über nationale und internationale Dokumentlieferdienste bereitgestellt werden.

Zur Optimierung der Arbeitsabläufe wird 2003 das integrierte Bibliothekssystem Aleph 500 in Betrieb genommen, welches im Rahmen eines Projektes der MPG und der Gesellschaft für Wissenschaftliche Datenverarbeitung Göttingen (GWDG) in Zusammenarbeit mit Ex Libris Deutschland in Bibliotheken der MPG eingeführt wird. Das Client-

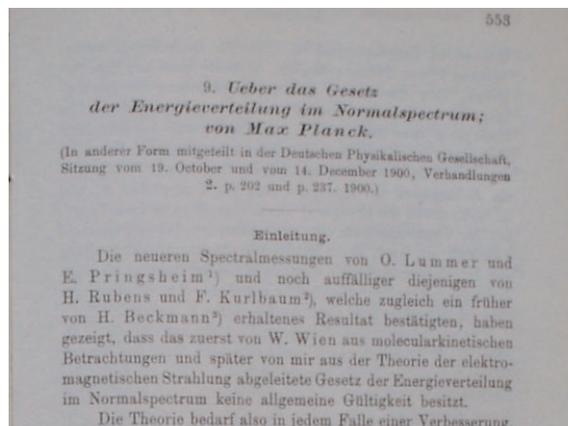


Abb.1: Zeitschriftenartikel: Max Planck, *Annalen der Physik* 4, 553-563 (1901, 4. Folge).

Fig. 1: Print paper.

Server-System bietet Funktionen für alle relevanten Arbeitsprozesse wie Web-OPAC, Katalogisierung, Dienstrecherche, Erwerbung, Ausleihe, Exemplar- und Zeitschriftenverwaltung. Die GWDG stellt den Server zur Verfügung und übernimmt administrative Aufgaben.

Nachgewiesen werden die Monographien weiterhin im Südwestdeutschen Bibliotheksverbund (SWB) und täglich im Downloadverfahren in Aleph 500 eingespielt. So kann bei der Katalogisierung in ca. 80% der Fälle auf Fremddaten zurückgegriffen werden.

Für die Ausleihe und Rückgabe von Monographien ist der Einsatz einer Selbstverbuchungsanlage vorgesehen. Identifiziert werden die Medien durch sogenannte „Tags“-Etiketten mit einem winzigen Transponder-Chip, die auf der Basis der Radiofrequenz-Identifikationstechnologie (RFID) arbeiten.

Transponder enthalten Daten für das gekennzeichnete Medium und senden diese an die Selbstverbuchungsanlage. Vorteile beim Einsatz dieser Technik sind hohes Speichervolumen, variable Datenspeicherung, schneller Datenaustausch und hohe Datensicherheit.

Angeboten wird diese innovative und zukunftsweisende Technik zur Zeit von zwei Anbietern. Die Entscheidung, welches System in der Bibliothek eingesetzt wird, ist noch offen.

## The Library – Center for Scientific Information Exchange

Ina Wanschura

A library is no longer a mere on-site collection of literature. Nowadays, with the help of modern information technology, it is possible to find and furnish almost any sort of information or media on a global scale immediately or in a very short time.

The library's complete holdings currently include approx. 3,000 monographs, 10,000 volumes of journals and 70 current journals. For the most part, it was possible to complete the inventory of the journal holdings. A glass cabinet for the storage and presentation of the older and more valuable volumes of journals has been acquired.

In addition to printed material, information in electronic form is becoming an ever more important component of the scientific work in the institute. In this context, approx. 5,800 electronic journals in all specialized fields, as well as numerous data bases of literature and facts, are available to the scientists for direct use.

Data bases which can be accessed include Web of Science, Journal Citation Report, MPG/Ovid-Platform, Inspec, Beilstein and Gmelin. Access is arranged by individual agreements of our institute as well as by the basic supply of electronic scientific information by the Max Planck Society.

The staff of the Center for the Scientific Information Exchange for institutes of the Chemistry, Physics & Technology Section carry out professional searches in more than 200 commercial data bases.

Literature which is not locally accessible (approx. 100 articles and 20 monographs per month) can be supplied in a short time via national and international document supply services.

In order to optimize working processes the Aleph 500 integrated library system will be put into operation in 2003. This system will be introduced to the libraries of the Max Planck Society within the framework of a project of the Max Planck Society and the Gesellschaft für Wissenschaftliche Datenverarbeitung Göttingen (GWDG) in cooperation with Ex Libris Deutschland. The client-server system offers functionality for all relevant working operations such as Web-OPAC, cataloging, professional searches, acquisition, lending, administration of single copies and journals. The GWDG provides the server and takes over administrative tasks.

Furthermore, the monographs are certifiably downloaded in the Südwestdeutscher Bibliotheksverbund (SWB) and daily in the download procedure in Aleph 500. In this way, it is possible to fall back on external data in the course of cataloging in approx. 80% of cases.

An automatic lending system is planned for the lending and returning of monographs. Media are identified by means of so-called "tags" – labels containing a tiny transponder chip which operates on the basis of the Radio Frequency Identification Technology (RFID).

Transponders contain data for the identified medium and send the data to the automatic lending system. The practical advantages of this technology include a large memory capacity, variable data storage, faster data exchange as well as high data security.

This innovative and trend-setting technology is currently supplied by two companies. It has not yet been decided which system will be put into use in the library.

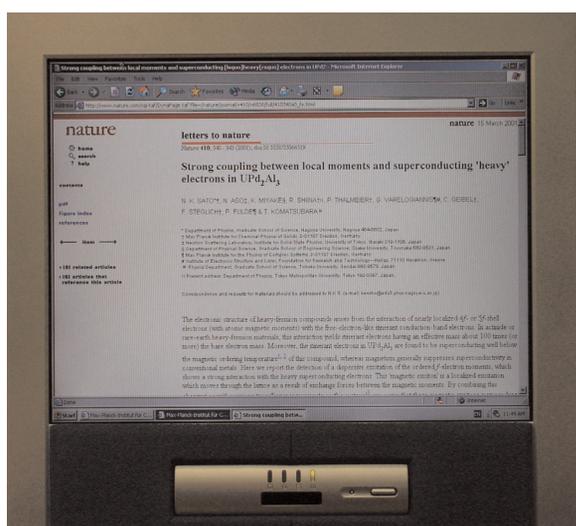


Fig. 2: Electronic paper *Nature* 410, 340-343 (2001).  
Abb. 2: Elektronischer Zeitschriftenartikel.