

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
HANNOVER UND
TECHNISCHE
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

*Das innovative
Kompetenz- und Servicezentrum
für Literatur- und
Informationsversorgung*

Virtuelle **Fachbibliothek Physik** Projektüberblick



Dr. Esther Tobschall

7. November 2002

Virtuelle Fachbibliotheken – Warum?

Problem der **Informationsflut im Zeitalter des Internets** fordert neue Wege der **Erfassung wesentlicher Informationen**.



Virtuelle Fachbibliotheken

- Förderprogramm der DFG „Elektronische Publikationen im Literatur- und Informationsangebot wissenschaftlicher Bibliotheken“
- zur Zeit 21 Projekte
- an UB/TIB Hannover:
 - Virtuelle Fachbibliothek Technik (ViFaTec)
 - Virtuelle Fachbibliothek Physik (ViFaPhys)
 - Virtuelle Fachbibliothek Holztechnologie (ViFaHolz)

Virtuelle Fachbibliotheken - Merkmale

- **integrierter Zugang** zu fachrelevanten Informationen und Dienstleistungen unabhängig von der physischen Form der Informationsquellen.

- **hohe Qualität des Angebotes** unter

- technisch-organisatorischen Gesichtspunkten
- inhaltlichen Gesichtspunkten,

durch Einbeziehung von Fachspezialisten:

- Spezialisten der Literatur- und Informationsversorgung
- Fachwissenschaftler aus den Fachbereichen Physik.

⌘ **Bündelung der Ressourcen durch kooperativen Aufbau.**

Virtuelle Fachbibliothek Physik

Projektpartner und ihre Kompetenzen

TIB Hannover:

- Zentrale Fachbibliothek für Physik: Volltextversorgung mit gedruckten und digitalen Dokumenten
- Erfahrung mit dem Aufbau Virtueller Fachbibliotheken (ViFaTec)
⇒ Koordination des Aufbaus der Virtuellen Fachbibliothek Physik

FIZ Karlsruhe:

- Bereitstellung physikrelevanter Fachinformation: tiefe inhaltliche Erschließung von Dokumenten

Institute for Science Networking Oldenburg:

- Entwicklung von Internet-Dienstleistungen für Physiker.

Arbeitskreis Information der DPG:

- Organisation und Gestaltung der wissenschaftlichen Information und Kommunikation in der Physik

Virtuelle Fachbibliothek Physik

Einbindung der Fachwissenschaftler

Fachbereiche Physik:

- Beurteilung der fachlichen Güte und Relevanz von Informationsangeboten und -dienstleistungen durch Fachwissenschaftler gewährleistet die **inhaltliche Qualität**.

Wissenschaftlicher Beirat:

- fachliche Begleitung, garantiert die Berücksichtigung der Bedürfnisse von Physikern.



Kooperation sichert langfristig die Qualität des Inhaltes und die Qualität der Dienstleistungen als Angebot der Virtuellen Fachbibliothek Physik.

▶ **Fachinformationsführer**

Zugang zu ausgewählten, weiterführenden Informationsquellen für Physiker.

▶ **Fachdatenbanken**

Zusammenstellung physikrelevanter Datenbanken.

▶ **Online Contents Physik**

Recherche in den Inhaltsverzeichnissen physikalischer Zeitschriften mit Möglichkeit zur Bestellung einzelner Artikel. [Hinweise zum Zugang.](#)

▶ **GetInfo**

Zugriff auf elektronische Dokumente des gemeinsamen Volltextservers der TIB Hannover und des FIZ Karlsruhe (Online ab Mai 2002).

▶ **TIBORDER**

Recherche im Bestand der UB/TIB Hannover (Bücher, Zeitschriftenaufsätze, Konferenzbeiträge usw.) mit direkter Bestellmöglichkeit.

<http://vifaphys.tib.uni-hannover.de>

Virtuelle Fachbibliothek Physik – Module

Fachdatenbanken:

freie und lizenzpflichtige Datenbanken:

- integrierte Fachrecherche über Suchmaschine
- direkter Zugriff auf Dokumente unabhängig von ihrer physischen Form

Fachinformationsführer:

- Informationsquellen für Physiker in Lehre und Forschung
- kommentierte und strukturierte Sammlung von hoher Qualität und Aktualität:
 - Evaluation und Beschreibung durch Fachspezialisten
 - eigens zusammengestellte Auswahl- und Bewertungskriterien

Datenbanken

Suche

Folgende Fachdatenbanken bieten den Zugriff auf physikrelevante Informationen:

- **Online Contents Physik**: Inhaltsverzeichnisse physikalischer Zeitschriften. [Hinweise zum Zugang](#).
- **PubScience**: Datenbank für naturwissenschaftlich-technische Zeitschriftenliteratur. Enthält Abstracts. Teilweise Links zu Volltexten.
- **PrePRINT Network**: Physics, Math, Computer Science, Nonlinear Sciences. Ermöglicht eine parallele Suche über verschiedenen Server, u.a. ArXiv, CERN und SLAC. Volltexte.
- **PhysDoc**: Weltweite Recherche nach Grauer Literatur auf Servern von Fachbereichen und Instituten.
- **TheO**: TheO ist ein Dienst des Projektes Dissertationen online, welcher die bundesweite Suche nach Online-Dissertationen aller Fachgebiete ermöglicht.
- **INSPEC**: Lizenzpflichtige Datenbank, die internationale Fachliteratur der Physik, Elektrotechnik, Elektronik, Computer- und Informationstechnik, sowie verwandter Gebiete verzeichnet.
- **Katalog der UB/TIB**: Als die für die Physik zuständige Zentrale Fachbibliothek hat die TIB Hannover einen umfassenden Bestand physikrelevanter Fachliteratur. Dieser ist über TIBORDER-Online recherchierbar, die benötigte Literatur kann online bestellt werden.

• ...

Datenbanken

Suche

Parallele **Suche** über verschiedene Datenbanken

Suche

Suche

eines der Wörter alle Wörter genauer Text

[Erweiterte Suche](#)

Datenbanken

- | | |
|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Online Contents Physik | <input type="checkbox"/> TheO |
| <input type="checkbox"/> INSPEC | <input type="checkbox"/> ENTEC |
| <input type="checkbox"/> CERN Articles and Preprints | <input type="checkbox"/> CONF |
| <input type="checkbox"/> Spires HEP | <input type="checkbox"/> GetInfo |
| <input type="checkbox"/> PhysDoc | <input type="checkbox"/> TIBORDER |

Virtuelle Fachbibliothek Physik – Module

Fachdatenbanken:

freie und lizenzpflichtige Datenbanken:

- integrierte Fachrecherche über Suchmaschine
- direkter Zugriff auf Dokumente unabhängig von ihrer physischen Form

Fachinformationsführer:

- Informationsquellen für Physiker in Lehre und Forschung
- kommentierte und strukturierte Sammlung von hoher Qualität und Aktualität:
 - Evaluation und Beschreibung durch Fachspezialisten
 - eigens zusammengestellte Auswahl- und Bewertungskriterien

Fachinformationsführer Physik – Inhalte

Zusammenstellungen von Informationen und Informationsquellen, i.d.R. keine einzelnen Dokumente:

- Umfangreiche Linksammlungen und Subject Gateways
- Bibliographische Informationen und Datenbanken
- Volltextangebote, z.B. Preprints
- Faktendatenbanken, Nachschlagewerke
- Software, Lehrmaterialien
- Organisationen, Forschungsprojekte
- Tagungen
- Mailing Lists und Newsgroups
- News

⌘ Primär elektronische Informationsressourcen, aber auch Verweise auf gedruckte Quellen

Fachgebiet

Kategorie

Suche

- ▶ [Allgemeine Physik](#)
- ▶ [Akustik](#)
- ▶ [Atom- und Molekülphysik](#)
- ▶ [Elektromagnetismus, klassische Feldtheorie](#)
- ▶ [Elementarteilchen und Felder, Quantenphysik](#) ▾
- ▶ [Experimentalphysik: Meßmethoden und Instrumente](#)
- ▶ [Gase, Plasmen und elektrische Entladungen](#)
- ▶ [Gravitation, Astro- und Geophysik](#) ▾
- ▶ [Kernphysik](#)
- ▶ [Kondensierte Materie](#)
- ▶ [Mathematische Methoden der Physik](#) ▾
- ▶ [Mechanik](#) ▾
- ▶ [Optik](#) ▾
- ▶ [Statistische Physik und Thermodynamik](#) ▾
- ▶ [Physik in Beziehung zu anderen Fachgebieten](#) ▾

Fachgebiet

Kategorie

Suche

- ▶ [Linksammlungen und Subject Gateways](#)
- ▶ [Fachliteratur](#) ▾
- ▶ [Software](#)
- ▶ [Organisationen](#) ▾
- ▶ [Forschungsprojekte](#)
- ▶ [Tagungen](#)
- ▶ [Mailing Lists und Newsgroups](#)
- ▶ [News](#)

Fachgebiet

Kategorie

Suche

Suche

in

Alle Felder



Alle Felder

Titel

Schlagworte

Suche

Fachgebiet

Alle Fachgebiete



Alle Fachgebiete
Allgemeine Physik
Akustik

Kategorie

Alle Quellen



Alle Quellen
Fachliteratur
Linksammmlungen und Subject Gateways
Bibliographische Informationen und Datenbanken
Volltextangebote

Fachgebiet

Kategorie

Suche

Fachgebiet > Kondensierte Materie > **Kategorie** > Fachliteratur : **Ergebnisse**

arXiv.org e-Print Archive : Condensed Matter

<http://xxx.lanl.gov/archive/cond-mat/>

The condensed matter section of the Los Alamos National Laboratory e-print server contains papers from 1992-present. The following areas are covered: Disordered Systems and Neural Networks; Materials Science; Mesoscopic Systems and Quantum Hall Effect; Soft Condensed Matter; Statistical Mechanics; Strongly Correlated Electrons; and Superconductivity. Users may search by author, title, year or topic. For each article, links are provided to the abstract, postscript full-text or PDF full-text.

[\[condensed matter\]](#)

Best of Physics Web : Condensed Matter

<http://physicsweb.org/bestof/cond-mat>

The Best of PhysicsWeb brings together articles about the most exciting areas of modern physics in a single place on PhysicsWeb. Features from Physics World magazine complement PhysicsWeb news stories and essential links to related Web sites. The condensed matter section considers topics ranging from fundamental phenomena such as superfluidity and magnetism through to the optical, electronic and mechanical properties of materials as diverse as semiconductors, polymers and carbon nanotubes.

[\[condensed matter\]](#)

Fachinformationsführer Physik

Auswahl- und Bewertungskriterien

➤ **Vorrangig** ist immer die **fachliche Relevanz** der Quelle!

Wert der Quelle für den Fachinformationsführer:

- Übereinstimmung der Zielgruppe
- Neuheits- bzw. Mehrwert der Informationen
- Ansehen und Glaubwürdigkeit

Inhaltliche Kriterien:

- fachliche Abdeckung
- Richtigkeit und Gültigkeit der Informationen
- Objektivität
- Aktualität

Ⓟ kompetente Beurteilung durch Fachwissenschaftler!

Fachinformationsführer Physik

Auswahl- und Bewertungskriterien

➤ **Vorrangig** ist immer die **fachliche Relevanz** der Quelle!

Sekundär, aber wichtig für die Zufriedenheit des Nutzers:

Ausgestaltung und Aufmachung des Angebots:

- Zugänglichkeit: Zuverlässigkeit und Schnelligkeit des Servers, Systemvoraussetzungen, Zugangsbeschränkungen
- Design und Präsentation
- Benutzerfreundlichkeit

Fachinformationsführer Physik

Nutzen für die Fachbereiche Physik

➤ Minimierung des Aufwandes der Fachbereiche für die Informationsversorgung:

- zentrale Bereitstellung:
 - inhaltliche und technische Betreuung eigener Angebote entfällt,
 - Kontinuität der Betreuung des Angebots,
 - Vermeidung gleicher und damit doppelter Arbeit.
- Integration lokaler Angebote und Gegebenheiten in der ViFaPhys durch Implementierung lokaler Sichten.

Fachinformationsführer Physik

Nutzen für die Fachbereiche Physik

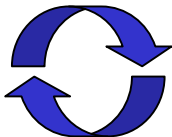
- **Attraktives Angebot, auf Bedürfnisse von Physikern in Lehre und Forschung zugeschnitten:**
 - fachrelevante und qualitativ hochwertige Informationen
 - wesentliche Kategorien an Informationstypen
 - Aufbereitung und Darstellung entsprechen gängigen Standards
- **Kooperation bei Aufbau und Pflege ermöglicht Einbringen eigener Interessen und Vorstellungen:**
 - Gestaltung des Angebots
 - Beteiligung an Pflege einzelner Fachgebiete → Förderung des eigenen Arbeitsfeldes

Fachinformationsführer Physik

Einbeziehung der Fachbereiche Physik

➤ **Qualitätsansprüche nur unter Einbeziehung der Fachbereiche Physik realisierbar:**

- Fachkompetenz
- Erfahrungen aus der täglichen Arbeit

Von Physikern  für Physiker!

➤ **Nur ein hochwertiges Angebot ist attraktiv und nützlich für Physiker.**

➔ **Betreuung einzelner Fachgebiete durch Fachbereiche:**

- Evaluierung der Quellen
- Dezentrale Eingabe

Workshop Report on a **Future Information Infrastructure for the Physical Sciences:**

„Library and information scientists must gain knowledge of the physical sciences so they can envision what is possible, and the physical scientists need to be information and information technology literate to provide the application perspective. The advent of the Internet (...) has brought the communities together, and the infrastructure needs this cooperation.“ [DOE, 30.-31. Mai 2000]

Die Virtuelle Fachbibliothek ViFaNet

<http://www.virtuellefachbibliothek.de/>

Virtuelle Fachbibliothek Technik ViFaTec

<http://vifatec.tib.uni-hannover.de>

Virtuelle Fachbibliothek Physik ViFaPhys

<http://vifaphys.tib.uni-hannover.de>



ViFaPhys – Struktur der Kooperation

