

Werden auch Sie zum Experten!

Virtuelle Fachbibliothek Physik
ViFaPhys
Ein Angebot der TIB

- **Fachinformationsführer**
Kommentierte Sammlung ausgewählter und von Experten evaluierter Informationsquellen für Physiker. Erstellt unter Mitwirkung des Arbeitskreises Information der Deutschen Physikalischen Gesellschaft.
- im Aufbau -
- **TIBORDER**
Recherche im Bestand der TIB (Bücher, Zeitschriftenaufsätze, Konferenzbeiträge usw.) mit direkter Bestellmöglichkeit.
- **Datenbanken**
Zusammenstellung physikrelevanter Datenbanken.
- **GetInfo**
Zugriff auf elektronische Dokumente des gemeinsamen Volltextservers der TIB und des FIZ Karlsruhe.
- **Anregungen!**
Sie vermissen Inhalte in der ViFaPhys, die für Physiker interessant sein könnten? Lassen Sie es uns hier wissen!
- **Das Projekt ViFaPhys**
Über das Projekt ViFaPhys: Projektbeschreibung, Vorträge, Interneta, Expertenbeteiligung.
Werden auch Sie zum Experten!

Home Druckversion Textversion Kontakt English
© TIB Hannover/Germany / Stand 17.6.2003
Gefördert durch die **DFG** Partner des Portals vascoda

Virtuelle Fachbibliothek Physik

Online [hier](#)

Virtuelle
Fachbibliothek
Physik

ViFaPhys

Ein Angebot der TIB

- ▶ ViFaPhys ergänzt klassisches Literatur- und Informationsangebot.
- ▶ Überwiegende Teil der erfassten Informationsquellen ist **über das Internet verfügbar**.
- ▶ **Integrierter Zugang zu physik-relevanten** Informationen und Dienstleistungen.

[Home](#) [Druckversion](#) [Textversion](#) [Kontakt](#) [English](#)

© TIB Hannover/Germany / Stand 17.6.2003

Gefördert durch die **DFG** Partner des Portals  vascoda

Online [hier](#)

Virtuelle
Fachbibliothek
Physik

ViFaPhys

Ein Angebot der TIB

► **Fachinformationsführer:**

► übersichtliche und aktuelle Sammlung ausgewählter und kommentierter Informationsquellen als „Linksammlung auf hohem Niveau“:

- Zusammenstellungen von Informationen, keine Einzeldokumente.
- intellektuelle Auswahl, kontinuierliche Überprüfung.
- Beschreibung des Inhalts und des Angebots.
- Strukturierung: Fachgebiet und Informationsart.

[Home](#) [Druckversion](#) [Textversion](#) [Kontakt](#) [English](#)

© TIB Hannover/Germany / Stand 17.6.2003

Gefördert durch die **DFG**

Partner des Portals



Online hier

Virtuelle
Fachbibliothek
Physik

ViFaPhys

Fachinformationsführer

Browsing nach

Suche

Fachgebiet

Kategorie

Suche

Fachgebiet:

Dieser Dienst befindet sich noch im Aufbau!

- ▶ [Akustik](#) (9)
- ▶ [Atom- und Molekülphysik](#) (13)
- ▶ [Elektromagnetismus, klassische Feldtheorien](#) (5)
- ▶ [Elementarteilchen und Felder, Quantenphysik](#) (19)
- ▶ [Experimentalphysik: Messmethoden und Instrumente](#) (5)
- ▶ [Gase, Plasmen, elektrische Entladungen](#) (10)
- ▶ [Gravitation, Astro- und Geophysik](#) (5)
- ▶ [Kernphysik](#) (21)
- ▶ [Kondensierte Materie](#) (11)
- ▶ [Mathematische Methoden der Physik](#) (0)
- ▶ [Mechanik](#) (14)
- ▶ [Optik](#) (17)
- ▶ [Physik in Beziehung zu anderen Fachgebieten](#) (3)
- ▶ [Physik: Allgemeines](#) (45)
- ▶ [Statistische Physik und Thermodynamik](#) (8)

[Online hier](#)Virtuelle
Fachbibliothek
Physik

ViFaPhys

Fachinformationsführer

Fachgebiet

Kategorie

Suche

Fachgebiet: Atom- und Molekülphysik -> **Kategorie:** Fachliteratur : Faktendatenbanken-> **Ergebnisse:**

Dieser Dienst befindet sich noch im Aufbau!

Faktdaten aus der Atom-
und Molekülphysik▶ **A Database for Atoms, Molecules, Gases and Plasmas**gaphyor.lpgp.u-psud.fr/gaphyor/index.html [HTML]

GAPHYOR (GAz-PHYsics-ORsay) Data Center, located in Orsay at the Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas LPGP, produces a database on properties of atoms, molecules and neutral or ionized gases, including chemical reactions. Five domains of physics, chemical physics and plasma physics are dealt with: properties of isolated atoms and molecules, collisions with photons, collisions with electrons, collisions and reactions between atoms and molecules, and macroscopic properties of gases. The database is based on a large coverage of the specialized literature in the fields of atomic and molecular physics, chemical physics and plasma physics. Data include bibliographical, factual and numerical information. [mehr](#)

Weitere Angaben

Beschreibung des Inhalts
und des Angebots der Quelle▶ **GENIE : A General Internet Search Engine for Atomic Data**gap3.lpgp.u-psud.fr/GENIE [HTML/Javascript]

This search engine retrieves numeric data from different databases in spectroscopy (oscillator strengths and transition probabilities) and in electronic collisions (ionization and excitation cross sections). [mehr](#)

▶ **NIST Scientific and Technical Databases : Atomic and Molecular Physics**www.nist.gov/srd/atomic.htm [HTML]

The NIST collection of atomic energy levels, transition probabilities, and collision data is widely used by groups for characterizing and modelling all types of gaseous systems, including plasmas, planetary atmospheres, and astrophysical media, and for health physics applications. Databases and publications make these data easy to find and easy to use. This site provides a topically ordered list of links to relevant NIST databases. [mehr](#)

▶ **NIST Scientific and Technical Databases : Chemical and Crystal Structure**www.nist.gov/srd/chemandcryst.htm [HTML]

The Chemical and Crystal Structure category of the NIST Scientific and Technical Databases site describes databases

Online [hier](#)

Virtuelle
Fachbibliothek
Physik

ViFaPhys

Fachinformationsführer

Kompletter Datensatz einer Internetquelle im Fachinformationsführer

Fachgebiet

Kategorie

Suche

Dieser Dienst befindet sich noch im Aufbau!

► **A Database for Atoms, Molecules, Gases and Plasmas**

gaphyor.lpgp.u-psud.fr/gaphyor/index.html [HTML]

Beschreibung:

GAPHYOR (GAz-PHYsics-ORsay) Data Center, located in Orsay at the Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas LPGP, produces a database on properties of atoms, molecules and neutral or ionized gases, including chemical reactions. Five domains of physics, chemical physics and plasma physics are dealt with: properties of isolated atoms and molecules, collisions with photons, collisions with electrons, collisions and reactions between atoms and molecules, and macroscopic properties of gases. The database is based on a large coverage of the specialized literature in the fields of atomic and molecular physics, chemical physics and plasma physics. Data include bibliographical, factual and numerical information.

Urheber:

GAPHYOR Data Center

Herausgeber:

GAPHYOR Data Center

Fachklassifikation:

PACS 2003 30. Atomic and Molecular Physics

PACS 2003 51. Physics of gases

PACS 2003 52. Physics of plasmas and electric discharges

Kategorie:

Bibliographische Informationen und Datenbanken

Faktendatenbanken

Sprache:

Englisch

Rechte:

frei

Bearbeitungsdatum: 2003-04-30

Fachgebiet

Kategorie

Suche

Fachgebiet:

Dieser Dienst befindet sich noch im Aufbau!

- ▶ [Akustik](#) (9)
- ▶ [Atom- und Molekülphysik](#) (15)
- ▶ [Elektromagnetismus, klassische Feldtheorien](#) (6)
- ▶ [Elementarteilchen und Felder, Quantenphysik](#) (21)
- ▶ [Experimentalphysik: Messmethoden und Instrumente](#) (6)
- ▶ [Gase, Plasmen, elektrische Entladungen](#) (11)
- ▶ [Gravitation, Astro- und Geophysik](#) (15)
- ▶ [Kernphysik](#) (24)
- ▶ [Kondensierte Materie](#) (15)
- ▶ [Mathematische Methoden der Physik](#) (4)
- ▶ [Mechanik](#)
- ▶ [Optik](#)
- ▶ [Physik](#) (4)
- ▶ [Physik: Allgemeines](#) (48)
- ▶ [Statistische Physik und Thermodynamik](#) (8)



Inhalte?

Virtuelle Fachbibliothek Physik
ViFaPhys
Fachinformationführer

Fachgebiet: **Dieser Dienst befindet sich noch im Aufbau!**

- Akustik (5)
- Atom- und Molekülphysik (13)
- Elektromagnetismus, klassische Feldtheorien (5)
- Elementarteilchen und Felder, Quantenphysik (19)
- Experimentalphysik, Messmethoden und Instrumente (5)
- Gase, Plasmen, elektrische Entladungen (10)
- Gravitation, Astro- und Geophysik (5)
- Kernphysik (21)
- Kondensierte Materie (11)
- Mathematische Methoden der Physik (0)
- Mechanik (14)
- Optik (17)
- Physik in Beziehung zu anderen Fachgebieten (3)
- Physik: Allgemeines (45)
- Statistische Physik und Thermodynamik (0)

Home Upload Druckversion Textversion Kontakt English
© TIB Hannover/Darmstadt / Stand: 15.05.2003

TIB TECHNISCHE
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

Präsentationsserver

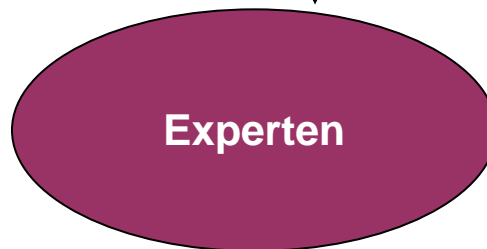
4. Spiegeln

1. Neue Quellen (Online-Formular)



3. Bewertung (Online-Formular)

2. Aufforderung zur Bewertung (E-Mail)



TIB Technische Informationsbibliothek

- ▶ **Deutsche Zentrale Fachbibliothek für Technik und deren Grundlagenwissenschaften: Volltextversorgung der Physik.**



Arbeitskreis Information AKI der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

- ▶ **Organisation und Gestaltung der wissenschaftlichen Information und Kommunikation in der Physik.**

1. Neue Quellen (Online-Formular)

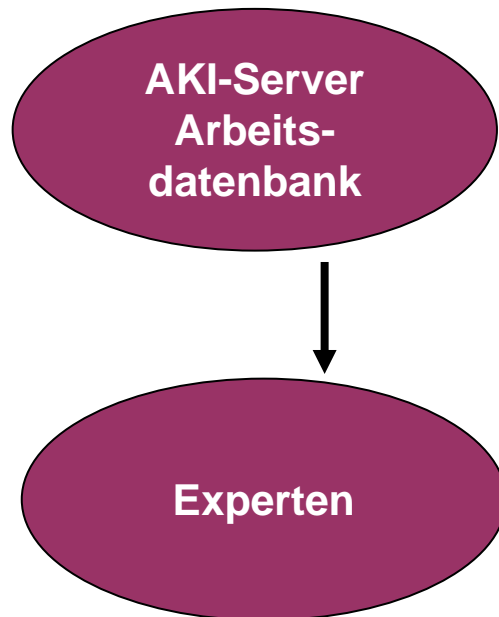
- ▶ Zentral im Projekt gesammelt.
- ▶ Meldung an Arbeitsdatenbank auf Server des AKI:
- ▶ Formale Angaben
- ▶ Beschreibende Elemente
- ▶ Strukturierende Elemente



AKI-Server
Arbeits-
datenbank

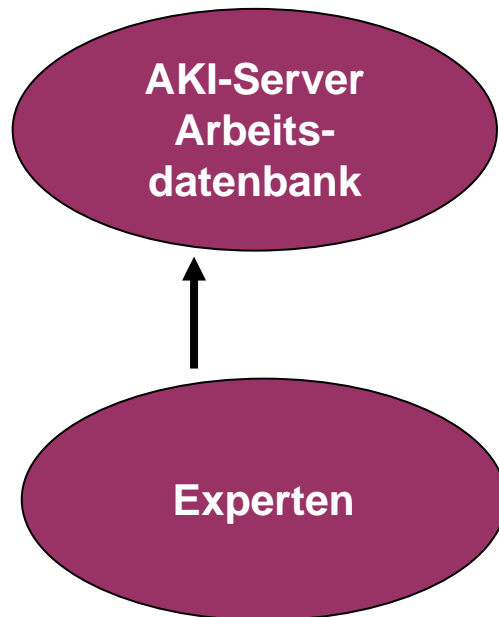
2. Aufforderung zur Bewertung

- ▶ E-Mail mit Hinweis, dass neue Quellen vorliegen.
- ▶ Beim ersten Mal: Experte erhält Internet-Adresse des Login-Bildschirms: Experte bestimmt Passwort.
- ▶ Nach Login kurze (!) Liste der zu evaluierenden Quellen.



3. Bewertung (Online-Formular)

- ▶ **Geringer Arbeitsaufwand:**
- ▶ **Angaben in Formular bereits vorhanden!**
- ▶ **Experte**
 - **beurteilt, ob Quelle aufgenommen wird,**
 - **liefert Notation nach PACS,**
 - **bestimmt Nutzerkreis der Quelle.**



**Kollektiv gepflegte, qualitätskontrollierte
Sammlung physikrelevanter Internetquellen**

Experten

- ▶ **FachwissenschaftlerInnen aus**
 - **Fachbereichen Physik**
 - **Großforschungsanlagen**
 - **Fachverbänden der DPG**
 - **Bibliotheken**
- ▶ **Melden sich für ihr Fachgebiet.**
- ▶ **Beurteilen fachliche Relevanz der Quellen.**
- ▶ **Nur wenige Quellen pro Experte.**
- ▶ **Je mehr Experten - desto weniger!**



Experten

Soweit die Theorie – Und die Praxis?

- ▶ Meldung als Experte [hier](#)
- ▶ Formular zur Bewertung [hier](#)
- ▶ Details zur Expertenbeteiligung [hier](#)
- ▶ Mehr Informationen zur ViFaPhys [hier](#)

Einfach – Geringer Zeitaufwand

**Belohnung durch qualitätskontrollierte
Sammlung physikrelevanter Internetquellen.**



Experten

Für Fragen stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung:



Dr. Esther Tobschall

Wiss. Mitarbeiterin Virtuelle Fachbibliothek Physik

Technische Informationsbibliothek TIB

Postfach 6080, D-30060 Hannover

Tel.: 0511/762-4192

E-Mail: esther.tobschall@tib.uni-hannover.de

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



Dr. Detlef Görlitz

Sprecher Arbeitskreis Information der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

E-Mail: goerlitz@aki-dpg.de

<http://www.aki-dpg.de>