



Vermittlung von Informations- und Medienkompetenz

- Digitale Literaturrecherche und Suchstrategien -

Fachbereich Photoingenieurwesen und Medientechnik

WS 2003/2004



Inhalt des Seminars

Informationskompetenz (IK)

= Prozess der Informationssuche und -verarbeitung

→ Vermittlung der Fähigkeit,
Informationsbedarf zu analysieren,
zu artikulieren und mit Hilfe unterschiedlichster
Informationsquellen zu befriedigen



Themenüberblick der Gesamtveranstaltung:

1. Block: Einführung, OPAC

2.+ 3. Block: Internet und Fachdatenbanken

4. Block: Regionale und überregionale Verbundkataloge

5. Block: Dokumentliefersysteme und Elektronische Zeitschriften

6. Block: Leistungsnachweis, Lösung individueller
Problemstellung



Lernziele des Seminars

1. Ermittlung des Informationsbedarfs:

Analyse der Fragestellung und Benennung von Suchbegriffen

2. Ermittlung von geeigneten Informationsquellen:

Enzyklopädien, Lexika, Bibliothekskataloge, etc.

3. Umgang mit unterschiedlichen Informationssystemen:

Bibliothekskataloge, Datenbanken, Internet, etc.



Lernziele des Seminars

4. Erarbeitung von Suchstrategien:

Suchbegriffe finden, Suchmodus

5. Bewertung von gefundenen Informationen:

Trennung von relevanten Treffern und Ballast

6. Beschaffung von Originalquellen:

Buch, Zeitschriftenaufsatz



1. Block: Einführung, OPAC

Unterscheidung verschiedener Publikationstypen

Welche Publikationstypen gibt es?

Monographie, Zeitschrift, Norm, Loseblattsammlung, etc.

Wodurch unterscheiden sie sich?

Erscheinungsweise, Nachweis, etc.

Was kann ich von den einzelnen Publikationstypen erwarten?

Aktualität, Vollständigkeit, räumlicher Bezug, etc.



1. Block: Einführung, OPAC

Wie sind die Medien in der Bibliothek geordnet?

Jedes Medium hat eine Mediennummer

Diese gibt Auskunft über:

- **Bibliotheksstandort:** IWZ → 3... , GWZ → 6... , GM → 9...
- **Standort des Mediums in der Bibliothek:**
Lehrbuchsammlung → 31, etc.
- **Fachgruppe der Aufstellungssystematik:** TZA ...



1. Block: Einführung, OPAC

Wie sind die Medien in der Bibliothek geordnet?

Jedes Medium hat eine Mediennummer

Diese gibt Auskunft über:

- **Medienstatus:** ausleihbar → ungerade Ziffern z.B. 33 oder Präsenzbestand → gerade Ziffern z.B. 32
- **Auflage des Werkes:** 31UAP1100(9)
- **Band des Werkes:** 31UAP1100(9)-3
- **Exemplarzahl:** 31UAP1100(9)-3+1



1. Block: Einführung, OPAC

Umgang mit dem Bibliothekskatalog (OPAC)

- **Entwicklung von Recherchestrategien**
 - effektive Suche
- **Kennen lernen der Grundprinzipien der elektronischen Recherche**
 - Bool'sche Operatoren, Trunkierung, unterschiedliche Suchmasken
- **Kennen lernen der Bibliothekssystematik und -aufstellung**



2. Block: Internet

Suchmaschinen/Kataloge

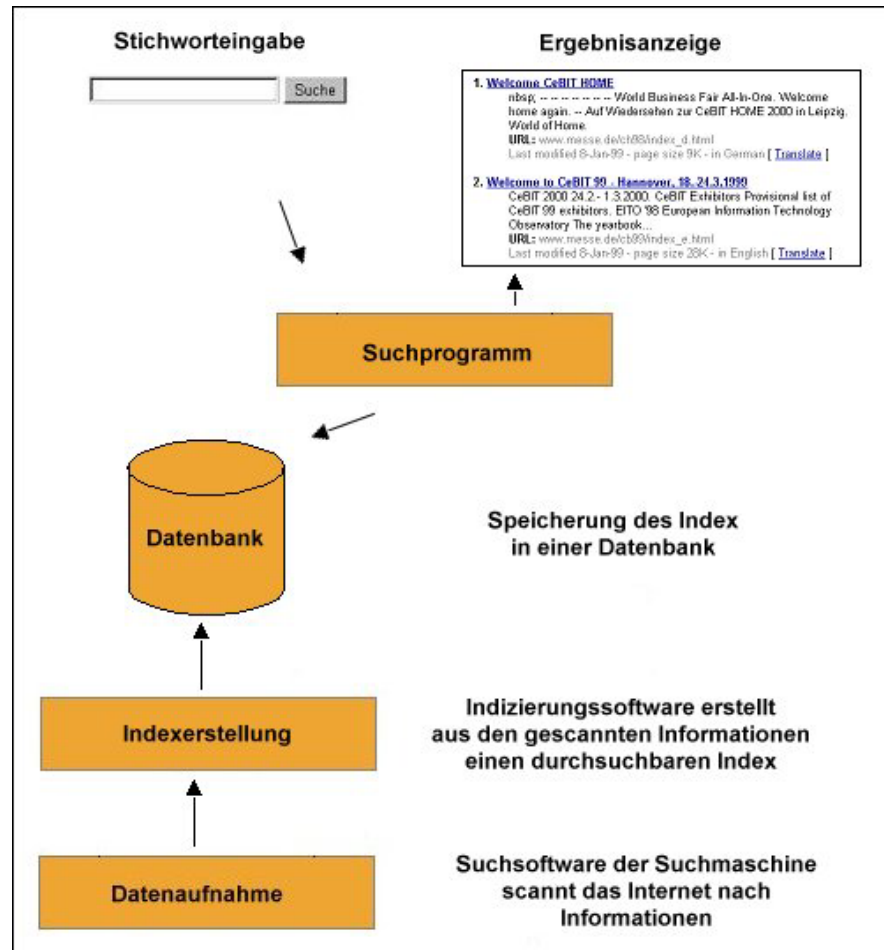
Suchmaschine

= ist ein aus mehreren Komponenten bestehendes System

→ sie liest automatisch Adressen im Internet ein und erstellt aus den damit verknüpften Informationen einen durchsuchbaren Index

2. Block: Internet

Suchmaschinen





2. Block: Internet

Suchmaschinen/Kataloge

Kataloge

= sind nach Kategorien hierarchisch
gegliederte Linksammlungen

2. Block: Internet

Kataloge

Nachrichten und Medien

[Web-Verzeichnis](#) > Nachrichten und Medien

Suche

alle Web-Sites nur in dieser Kategorie

Suche

YAHOO! SERVICES

- [Bayer zieht sich aus Chemie-Geschäft zurück](#) Fr 07. Nov 14:51 - (Reuters)
- [Elf US-Postämter nach Milzbrand-Alarm geschlossen](#) Fr 07. Nov 14:47 - (dpa)
- [Generalbundesanwalt will 13 Münchner Neonazis anklagen](#) Fr 07. Nov 14:42 - (Reuters)

Weitere [aktuelle Nachrichten](#)

KATEGORIEN

Top-Kategorien

- ♦ [Newsticker@](#)
- ♦ [Themen des aktuellen Zeitgeschehens](#) (4)
- ♦ [Fernsehen](#) (2928) **NEU!**
- ♦ [Internationale Presse](#) (45)
- ♦ [Internet-Übertragungen](#) (19)
- ♦ [Journalismus](#) (237)
- ♦ [Verkehrsmeldungen und Straßenzustandsberichte](#) (28) **NEU!**
- ♦ [Wettervorhersage](#) (174)
- ♦ [Radio](#) (706) **NEU!**
- ♦ [Zeitschriften und Online-Magazine](#) (144)
- ♦ [Zeitungen](#) (361) **NEU!**

Weitere Kategorien

- ♦ [Ausbildung und Beruf](#) (69)
- ♦ [Auszeichnungen](#) (13)
- ♦ [Beschäftigung](#) (1)
- ♦ [Medienrecht und Pressefreiheit](#) (20)
- ♦ [Museen und Ausstellungen](#) (3)
- ♦ [Musik@](#)



3. Block: Fachdatenbanken

Bibliographische Datenbanken

= Elektronische Verzeichnisse von Publikationen
zu spezifischen Themenbereichen

- Verzeichnet Publikationen aller Wissensgebiete (Science Citation Index) oder Publikationen zu einem bestimmten Fachgebiet (Elektrotechnik → INSPEC)



3. Block: Fachdatenbanken

Bibliographische Datenbanken

- Enthält entweder nur einen Publikationstyp (Patente → Patos oder Normen → Perinorm) oder auch mehrere (Monographien, Aufsätze, Kongressberichte → FIZ - Elektrotechnik)
- Unterschiedliche geographische Zuordnung (national z.B. FIZ-Technik oder international z.B. INSPEC)
- Unterschiedlicher zeitlicher Rahmen (abgeschlossen z.B. bis 1992 oder fortlaufend z.B. 1992 ff.)



3. Block: Fachdatenbanken

Bibliographische Datenbanken

- Erscheinen auf CD-ROM oder als Online-Version
(Datenmaterial ist aktueller und umfangreicher)
- Teilweise mit Zusammenfassungen des Inhalts (Abstracts)
und/oder Standortangaben



3. Block: Fachdatenbanken

Bibliographische Datenbanken

1. Perinorm

Typ: Normenverzeichnis

Anbieter: AFNOR, BSI, DIN

Inhalt: Hinweise auf Normen, Normentwürfe und weitere technische Regeln, die von den für Normung zuständigen Einrichtungen in der BRD (DIN!), in Frankreich, Großbritannien, Österreich, den Niederlanden und der Schweiz herausgegeben werden,



3. Block: Fachdatenbanken

Bibliographische Datenbanken

sowie Normen, Normentwürfe von bedeutenden europ. und intern. Einrichtungen (ISO, IEC, CEN/CENELEC), überwiegend mit kurzen Zusammenfassungen.

Neben aktuellen technischen Regeln sind über Perinorm auch zurückgezogene Dokumente abrufbar, gegebenenfalls unter Angabe des Nachfolgedokuments.

DIN-Normen sind im Volltext abrufbar.



3. Block: Fachdatenbanken

Bibliographische Datenbanken

Umfang: ca. 140.000 Nachweise

Geogr. Bezug: Europäischer Raum

Zeitraum: aktuelle Information

Update: monatlich



3. Block: Fachdatenbanken

Bibliographische Datenbanken

2. FIZ-Technik Elektrotechnik, Elektronik und Energie (ZDEE)

Typ: Fachbibliographie

Anbieter: Fachinformationszentrum Technik, Karlsruhe

Inhalt: Literaturhinweise aus Zeitschriften, Konferenzberichten, Forschungsberichten, Dissertationen und Büchern;
Bibliographische Hinweise mit Abstracts (zweisprachig) auf die deutsche und internationale Fachliteratur



3. Block: Fachdatenbanken

Bibliographische Datenbanken

Sachgebiete: Elektrotechnik, Elektronik, Energietechnik, Nachrichtentechnik, Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik, Datentechnik, Datenverarbeitung, Informatik

Umfang: über 1.732.000 Dokumente (Stand 11/2002)

Geogr. Bezug: Schwerpunkt deutschsprachige Literatur;
international

Zeitraum: 1983 bis heute

Update: wöchentlich

Jährlicher Zuwachs: 50.000 Dokumente



3. Block: Fachdatenbanken

Bibliographische Datenbanken

3. INSPEC (Information Services in Physics, Electronics and Computing)

Typ: Fachbibliographie

Datenbankhersteller: Institution of Electrical Engineers (IEE)

Anbieter: Fachinformationszentrum Technik, Karlsruhe

Inhalt: Nachweise von Zeitschriftenaufsätzen, Konferenzberichten, Büchern, Reports und Dissertationen



3. Block: Fachdatenbanken

Bibliographische Datenbanken

Sachgebiet: Physik, Elektrotechnik, Elektronik, Kommunikation, Computer und Informatik, Informationstechnologie

Umfang: 7, 7 Millionen Dokumente (Stand 2003)

Geogr. Bezug: Schwerpunkt englischsprachige Literatur;
international

Zeitraum: 1969 ff.

Update: wird laufend aktualisiert (jährlicher Zuwachs 350.000
Dokumente)



4. Block: Regionale und überregionale Verbundkataloge

Verbundkatalog

= Zusammenschluss mehrerer Bibliothekskataloge
zu einem Gesamtkatalog



4. Block: Regionale und überregionale Verbundkataloge

Verbundkatalog

Unterscheidungsmerkmale:

- Verzeichnung unterschiedlicher Publikationstypen
(Monographien → KVK, Zeitschriften → ZDB, etc.),
- sowie geographischer Zuordnung
(NRW → HBZ, etc.)



4. Block: Regionale und überregionale Verbundkataloge

Bibliothekssigel

= Kennzeichnung der Bibliotheken in Deutschland

- Das Sigel ist entweder numerisch oder alpha-numerisch
Die Hochschulbibliothek der Fachhochschule Köln
hat das Sigel: **832**
- Informationen zum Sigelverzeichnis unter:
<http://www.b.shuttle.de/bgk/LVLIST.htm>



4. Block: Regionale und überregionale Verbundkataloge

Regionaler Verbundkatalog

= Zusammenschluss mehrerer Bibliothekskataloge
einer Region zu einem Gesamtkatalog



4. Block: Regionale und überregionale Verbundkataloge

Regionaler Verbundkatalog

- Datengeber sind vor allem Universitäts- und Fachhochschulbibliotheken sowie die großen Stadtbibliotheken eines Verbundes
- Der Bestand wird online an eine Koordinierungsstelle gemeldet (NRW → Hochschulbibliothekszentrum des Landes: HBZ)
- Informationen zum HBZ-Verbund unter:
http://www.hbz-nrw.de/produkte_dienstl/aleph500/aleph.html



4. Block: Regionale und überregionale Verbundkataloge

Überregionaler Verbundkatalog

= Zusammenschluss mehrerer regionaler Bibliotheksverbände
zu einem Gesamtkatalog



4. Block: Regionale und überregionale Verbundkataloge

Überregionaler Verbundkatalog

- Wichtigster überregionaler Verbundkatalog:
Karlsruher Virtueller Katalog → KVK
- KVK hat ein Meta-Suchinterface für WWW-Bibliothekskataloge
- Informationen zum KVK unter:
http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/hylib/kvk_help.html#ueber



4. Block: Regionale und überregionale Verbundkataloge

Zeitschriftendatenbank

- umfasst mehr als 1 Mio. Titel von Zeitschriften und anderen fortlaufenden Sammelwerken mit Bestandsnachweisen von ca. 4000 deutscher Bibliotheken
- Der OPAC der ZDB ist aufrufbar unter:
<http://www.zdb-opac.de>



5. Block: Dokumentliefersysteme und Elektronische Zeitschriften

Deutscher Leihverkehr (Fernleihe)

= kooperative Einrichtung von Bibliotheken zur Vermittlung
von am Ort nicht vorhandener Literatur.



5. Block: Dokumentliefersysteme und Elektronische Zeitschriften

In der Regel **nicht** bestellbare Literatur:

- Loseblattausgaben
- Präsenzbestände
- Sondersammlungen
- Literatur unter 15,- Euro



5. Block: Dokumentliefersysteme und Elektronische Zeitschriften

Dokumentliefersystem

= Bestellung und Lieferung von Dokumenten
auf elektronischem Weg.

Bestellung von nicht rückgabepflichtigen Dokumenten
(Aufsätze aus Zeitschriften, Kongressen, etc.)

Diese Dienste sind gebührenpflichtig.



5. Block: Dokumentliefersysteme und Elektronische Zeitschriften

Dokumentliefersystem **JASON** (Journal **A**rticles **S**ent **O**n demand)

= Datenbank, die Zeitschriftenbestände aus nordrhein-westfälischen Bibliotheken nachweist.

Weitere Partnerbibliotheken sind die Rheinische Landesbibliothek Koblenz und die Universitätsbibliothek Trier.

Die Hochschulbibliothek der Fachhochschule Köln bietet zur Bestellung von Aufsätzen das Dokumentliefersystem JASON an.



5. Block: Dokumentliefersysteme und Elektronische Zeitschriften

Elektronische Zeitschriften

= vollständige oder teilweise Veröffentlichung von
Zeitschrifteninhalten in elektronischer Form

- parallel zur gebundenen Ausgabe
- ausschließlich elektronische Veröffentlichung



5. Block: Dokumentliefersysteme und Elektronische Zeitschriften

Elektronische Zeitschriften

- als CD-ROM Ausgabe oder Online im WWW
- Zeitschriftenaufsätze werden meistens im PDF-Format angeboten
- Der Zugang zu elektr. Zeitschriften ist in der Regel kostenpflichtig und bedarf einer Registrierung



5. Block: Dokumentliefersysteme und Elektronische Zeitschriften

Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB)

= Service zur effektiven Nutzung
wissenschaftlicher Volltextzeitschriften im Internet

- Entwicklung durch die Universitätsbibliothek Regensburg in Kooperation mit der Bibliothek der TU München
- Beteiligung zahlreicher wissenschaftlicher Bibliotheken in Deutschland



5. Block: Dokumentliefersysteme und Elektronische Zeitschriften

Ziel der EZB

= schneller, strukturierter und einheitlicher Zugang zu
wissenschaftlichen Volltextschriften

- Benutzer bekommt das Zeitschriftenangebot jeweils aus der Sicht der eigenen Bibliothek angezeigt.



5. Block: Dokumentliefersysteme und Elektronische Zeitschriften

- Verfügbarkeit einer Zeitschrift wird mit Ampelfarben gekennzeichnet:
Grün = Volltext frei zugänglich

Gelb = Volltext ist für die Teilnehmerbibliothek lizenziert,
und somit für den Benutzer frei zugänglich

Rot = Zeitschrift ist nicht abonniert und nicht im Volltext nutzbar.
Inhaltsverzeichnisse und Abstracts werden meistens
kostenfrei zur Verfügung gestellt



5. Block: Dokumentliefersysteme und Elektronische Zeitschriften

Suchmöglichkeiten in der EZB:

- in alphabetischer Liste
- in Fachlisten
- mit Suchfunktion



6. Block: Lösung individueller Problemstellung

- **Diplomprüfungsordnung**

für den Studiengang Photoingenieurwesen und Medientechnik
der Fachhochschule Köln

1. http://www.fo.fh-koeln.de/ebene1_2/dpo.html

- **Anleitung zur Erstellung von Diplomarbeiten**

2. http://www.fo.fh-koeln.de/ebene1_2/diplom.html

Planung, Organisation und Durchführung:

Dipl.-Bibl.

Christine Warnke

 8275-2729

 christine.warnke@bibl.fh-koeln.de

Dipl.-Dok.

Katja Lievertz

 8275-2746

 katja.lievertz@bibl.fh-koeln.de

Dipl.-Bibl.

Reinhard Poche

 8275-2722

 reinhard.poche@fh-koeln.de