

Die Zukunft des OPAC

Dr. Peter Kostädt, USB Köln



9. InetBib-Tagung

Block 7: Suchmaschinen und OPACs

8.9.2006, Münster



Die Rolle des OPAC

- Der OPAC zählt zu den Internet-Angeboten einer Bibliothek, die am häufigsten genutzt werden.

USB Köln

- 2004: 762.000 Sessions
- 2005: 935.000 Sessions (19% ↑)

- Der OPAC zählt zu den Internet-Angeboten mit den größten Barrieren.



Das fängt beim Namen an ...

- *Date:* Mon, 18 Aug 2003 11:09:40 +0200
- *From:* "Bernhard Eversberg"
- *To:* INETBIB@ub.uni-dortmund.de

[...] Vor einer Weile war hier Konsens zu spueren, dass "OPAC" langsam und allmaehlich durch "Katalog" zu ersetzen waere.

[...] Gerade in einem Tutorial sollte deshalb wohl das Wort OPAC nicht mehr herausgestellt werden. Es hat sich nicht im eigentlichen Sinne des Wortes "eingebuergert", und sollte dies auch nicht tun.

Quelle: <http://www.ub.uni-dortmund.de/listen/inetbib/msg21994.html>



... und hört bei der Nutzung auf

The screenshot shows a web browser window with a search interface. The search query is "Freie Suche = goethe geschichte". The sorting is set to "unsortiert" (unsorted). An error message states: "Ihre Anfrage konnte nicht korrekt bearbeitet werden von: Katalog der USB Köln Zeitlimit überschritten". A blue lightning bolt icon is next to the error message. The browser's address bar shows "###".

Suchanfrage

Freie Suche = goethe
geschichte

Sortierung

unsortiert

Ihre Anfrage konnte nicht korrekt bearbeitet werden von:

Katalog der USB Köln Zeitlimit überschritten



Meinungsäußerungen

Prof. T.J. Burke: Burn the Catalog (2004)

[...] Electronic catalogs, wherever you go in the academic world, have become a horrible crazy-quilt assemblage of incompatible interfaces and vendor-constrained listings. [...]

[...] On the other hand, there's Amazon.com. I'm hardly the first to note that Amazon as a catalog or research tool is easier to use and significantly more productive than conventional academic library catalogs. [...]

Quelle: <http://www.swarthmore.edu/SocSci/tburke1/perma12004.html>



Meinungsäußerungen

I like the catalog, but if it could reference some sort of rating system it would be even better—I was looking at a new author today who has many books, and I had to go to an internet computer, check on Amazon and see which books were most highly recommended, and go back to the catalog to see if they were available.

**15-year-old from the
United States**

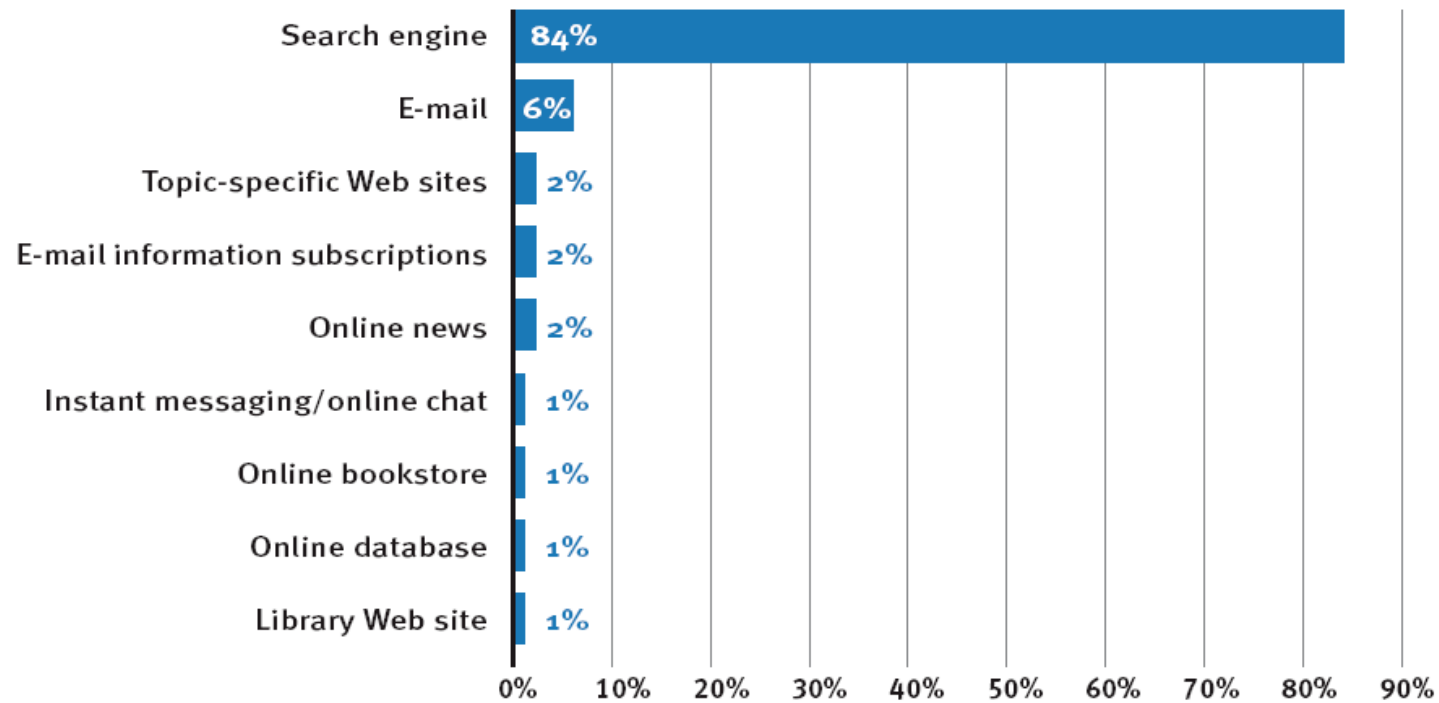
Source: *Perceptions of Libraries and Information Resources*, OCLC, 2005, question 1240, “If you could provide one piece of advice to your library, what would it be?”

<http://www.oclc.org/reports/2005perceptions.htm>

Umfrageergebnisse

Where Electronic Information Searches Begin— by Total Respondents

Where do you typically begin your search for information on a particular topic?



Source: *Perceptions of Libraries and Information Resources*, OCLC, 2005, question 520.

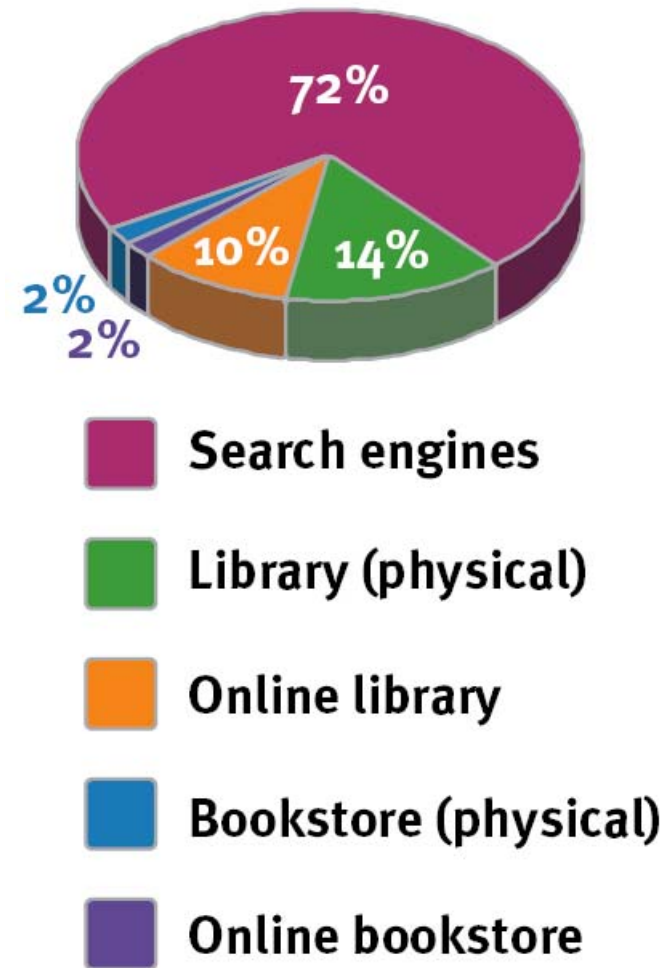
<http://www.oclc.org/reports/2005perceptions.htm>

Umfrageergebnisse

First Choice for Information Source— by College Students across all Regions

Source: *Perceptions of Libraries and
Information Resources*, OCLC, 2005,
question 1335.

<http://www.oclc.org/reports/2005perceptions.htm>



Reaktionen von Bibliotheken

- University of California Libraries (2005):
Rethinking How We Provide Bibliographic Services for the University of California
<http://libraries.universityofcalifornia.edu/sopag/BSTF/Final.pdf>
- Library of Congress (2006):
The Changing Nature of the Catalog and its Integration with Other Discovery Tools
<http://www.loc.gov/catdir/calhoun-report-final.pdf>



Was erwarten unsere Nutzer?

- Schnelle Antwortzeiten
- Einfache, intuitiv bedienbare Oberflächen
- Hilfestellung bei fehlgeschlagenen Suchen
 - Suchtipps, Ausweitung des Suchraums
 - Verweis auf Browsingfunktionen
 - Rechtschreibkorrektur

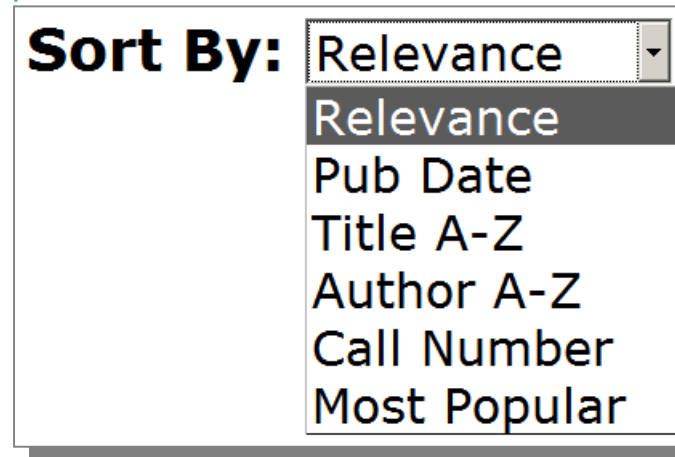


The screenshot shows a search interface with four tabs: 'Suche', 'Erweiterte Suche', 'Suchoptionen', and 'Suchhistorie'. The 'Suche' tab is active. Below the tabs is a search input field containing the text 'bibiothek' and a 'Suchen' button. Below the input field, a grey box contains the following text: 'Möchten Sie vielleicht nach [bibliothek](#) suchen?' (with 'bibliothek' as a blue link), '91 Treffer in 0,039 Sekunden', and 'Ihre Suche war: bibiothek'.



Was erwarten unsere Nutzer?

- Ranking nach auswählbaren Kriterien
 - Relevanz
 - Aktualität
 - Standort
 - Ausleihstatus
 - ...



Was erwarten unsere Nutzer?

- Tools zur Verfeinerung der Suche
 - Kategorisierung der Trefferliste (Drill-Down)
 - Anzeige von Klassifikationsbäumen

Filtern Sie Ihre Suche:

sherlock holmes finden Sie in diesen Kategorien:

[English Books:](#) (1194)

[Bücher:](#) (445)

[Popmusik](#) (144)

[DVD:](#) (125)

[VHS:](#) (82)

[Videospiele:](#) (7)

[Klassische Musik:](#) (6)

[Software:](#) (2)

[Küche & Haushalt:](#) (1)

[Spielwaren:](#) (1)

[Auktionen:](#) (2)



Was erwarten unsere Nutzer?

- Gruppierung ähnlicher Treffer
 - Dubletten
 - verschiedene Auflagen des gleichen Titels
 - Druckausgabe / elektronische Ausgabe
- Empfehlungen

Empfehlungen für Sie basieren u.a. auf [Ihren gekauften Artikeln](#).

Anzeigen: **Alle** | [Neuerscheinungen](#) | [In Kürze](#)

1.  **[DJ Kicks](#)**
~ Kruder & Dorfmeister
Erscheinungsdatum: 19. August 1996
Amazon-Preis: EUR 11,97 **[Gebraucht & neu](#)** ab EUR 7,00

Gehört mir Kein Interesse Artikel bewerten

Diesen Artikel haben wir empfohlen, weil Sie u.a. [G-Stoned](#) gekauft haben. ([Ändern](#))

Was erwarten unsere Nutzer?

- Zusatzinformationen (Kataloganreicherung)
 - Coverabbildungen
 - Inhaltsverzeichnisse
 - Rezensionen



The screenshot shows a Google Books search interface. At the top, the Google logo is followed by navigation links: Web, Bilder, Groups, News, Froogle, Desktop, and Mehr. The search bar contains the word 'linux' and a button labeled 'Nach Büchern suchen'. To the right of the search bar are links for 'Erweiterte Buchsuche', 'Google Buchsuche', and 'Hilfe'. Below the search bar, there are radio buttons for 'Suche: Alle Bücher' (selected) and 'Bücher mit Vollansicht'. The main content area is titled 'Buchsuche' and displays two search results. The first result is for the book 'Linux: Konzepte, Kommandos, Oberflächchen - Seite 15' by Jurgen Gulbins, Karl Obermayr, and Snoopy, published in 2003 with 904 pages. It includes a small book cover image and a snippet of text: 'Leider lasst die Dokumentation der verschiedenen Linux-Versionen noch die ... Es versucht, dem Leser einen umfassenden Einblick in das Linux-System zu ...'. Below the snippet are links for 'Eingeschränkte Vorschau', 'Inhaltsverzeichnis', 'Index', and 'Über dieses Buch'. The second result is for 'Linux: Administration, Spiele, Multimedia und Internet - Seite 8' by Karl Deutsch, published in 2005 with 448 pages. It also includes a small book cover image and a snippet: 'Jetzt — 14 Jahre später — ist Linux aus dem weltweiten Konzert der ... Das genaue Ergebnis mit dem Titel „The Linux Marketplace — Moving From Niche to ...'. Similar links for 'Eingeschränkte Vorschau', 'Inhaltsverzeichnis', 'Index', and 'Über dieses Buch' are provided.



Was erwarten unsere Nutzer?

- Personalisierung
 - Speichern von Suchoptionen
 - Alert-Dienste (per RSS, E-Mail, ...)
- Single Sign-On

Titelaufnahme	
Kategorie	Inhalt
Ident-Nr	5658850
Ident-Alt	5658850
Verfasser	 G Achilles, Albrecht
HST	Betriebssysteme
Zusatz	eine kompakte Einführung mit Linux
Vorl.Verfasser	Albrecht Achilles
Verlagsort	Berlin [u.a.]
Verlag	Springer
Ersch. Jahr	2006
Ersch.Land	DE
Kollation	XV, 290 S. : graph. Darst.
Gesamttitel	eXamen.press
Medienart	a
Schlagwort	 G Betriebssystem
Schlagwort	 G LINUX
ISBN	3-540-23805-0
Besitzende Bibliothek	
USB Köln	



Was erwarten unsere Nutzer?

- Alternative Sucheinstiege
Bsp.: Google → WordCat → SUB Göttingen

The screenshot shows a multi-step search process. It starts with a Google search for 'wolfe' leading to WorldCat. From WorldCat, the user navigates to the SUB Göttingen library catalog. The search results page displays the following information:

Formen und Funktionen der Allegorie: Symposion Wolfenbüttel 1978
von Walter Haug
ISBN: 347600418X

Suchen | Suchergebnis | Erweiterte Suche | Zwischenablage | Benutzer-Info | Hilfe

suchen [und] | alle Nummern [NUM] | sortiert nach | Erscheinungsjahr

347600418X Suchen

Suchgeschichte | Kurzliste | Titeldaten

Ihre Aktion suchen [und] (alle Nummern [NUM]) 347600418X 1 von 1

Titel: [Formen und Funktionen der Allegorie: Symposion Wolfenbüttel 1978 / hrsg. von Walter Haug](#)

Sonst. Personen: [Haug, Walter \(Philologe\) *1927-*](#)

Kongress: [Symposion ; \(Wolfenbüttel\) : 1978.09.07-10](#)
[Symposion auf Veranlassung der Germanistischen Kommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft ; 3 \(Wolfenbüttel\) : 1978.09.07-10](#)

Erschienen: [Stuttgart : Metzler, 1979](#)

Umfang: X, 810 S. : Ill.

Schriftenreihe: Germanistische Symposien-Berichtsbände ; 3
Deutsche Vierteljahresschrift für Literaturwissenschaft und Geistesgeschichte : Sonderband

Anmerkung: Gehalten Sept. 7-10, 1978
Bibliogr. S. [739] - 775

ISBN: 3-476-00418-X

Schlagwörter: *[Allegorie / Kongress](#)
*[Allegory / Congresses](#)

Sachgebiete: [17.84 Sonstige literarische Gattungen](#)
[17.77 Stilistik; Rhetorik <Literaturwissenschaft>](#)
[18.00 Einzelne Sprachen und Literaturen allgemein](#)

Mehr zum Thema: [Klassifikation der Library of Congress: PN56.A5](#)
[Dewey Dezimal-Klassifikation: 809/.915](#)

Sachgebiete: [HS 516:m \(FH\)](#)

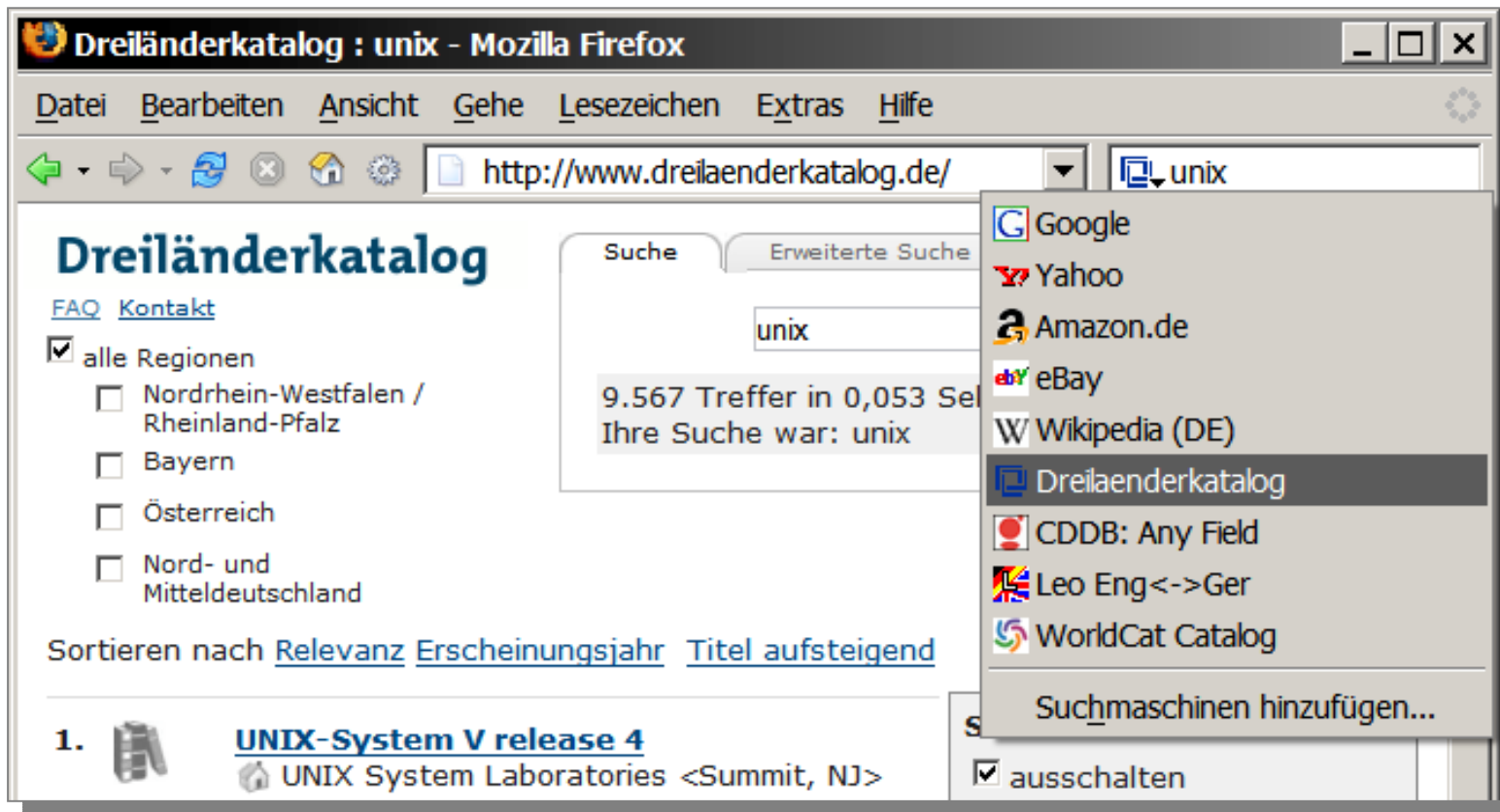
Standort: [FMAG](#)

Signatur: [ZA 52056:3](#)

Ausleihstatus: Ausleihbar
Bitte am Standort Freihandmagazin entnehmen

Was erwarten unsere Nutzer?

- Alternative Sucheinstiege
z.B. über Such-Plugins für den Firefox-Browser

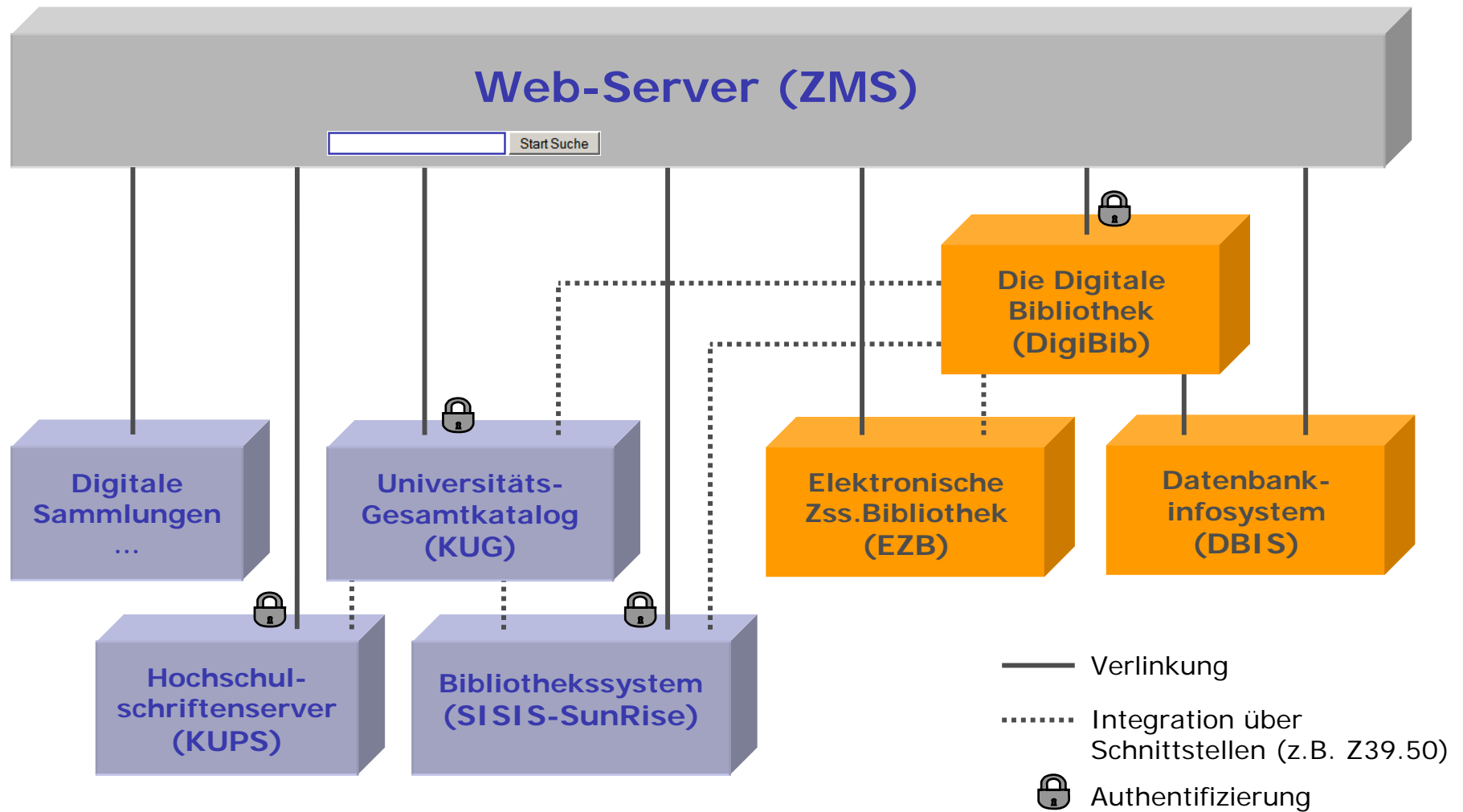


Erste Schritte auf dem Weg zum Ziel

- Analyse des Ist-Zustands
 - Nutzungsstatistiken
 - Evaluierung der vorhandenen Systeme (Schnittstellen, Ausbaufähigkeit, ...)
- Analyse des Investitionspotentials
 - Finanzielle Ressourcen
 - Personalressourcen
- Analyse der Angebotssituation
 - Angebote der Firmen (SISIS-FAST, Primo, ...)
 - Angebote der Verbundzentralen (DigiOPAC, ...)
 - Open-Source-Anwendungen (Lucene, ...)
 - ...



USB-Köln: Ist-Zustand



Ziel: Serviceorientierte Architektur

Präsentation (Portalsoftware)

- Web-Design, Menüführung
 - Sitzungsmanagement
-

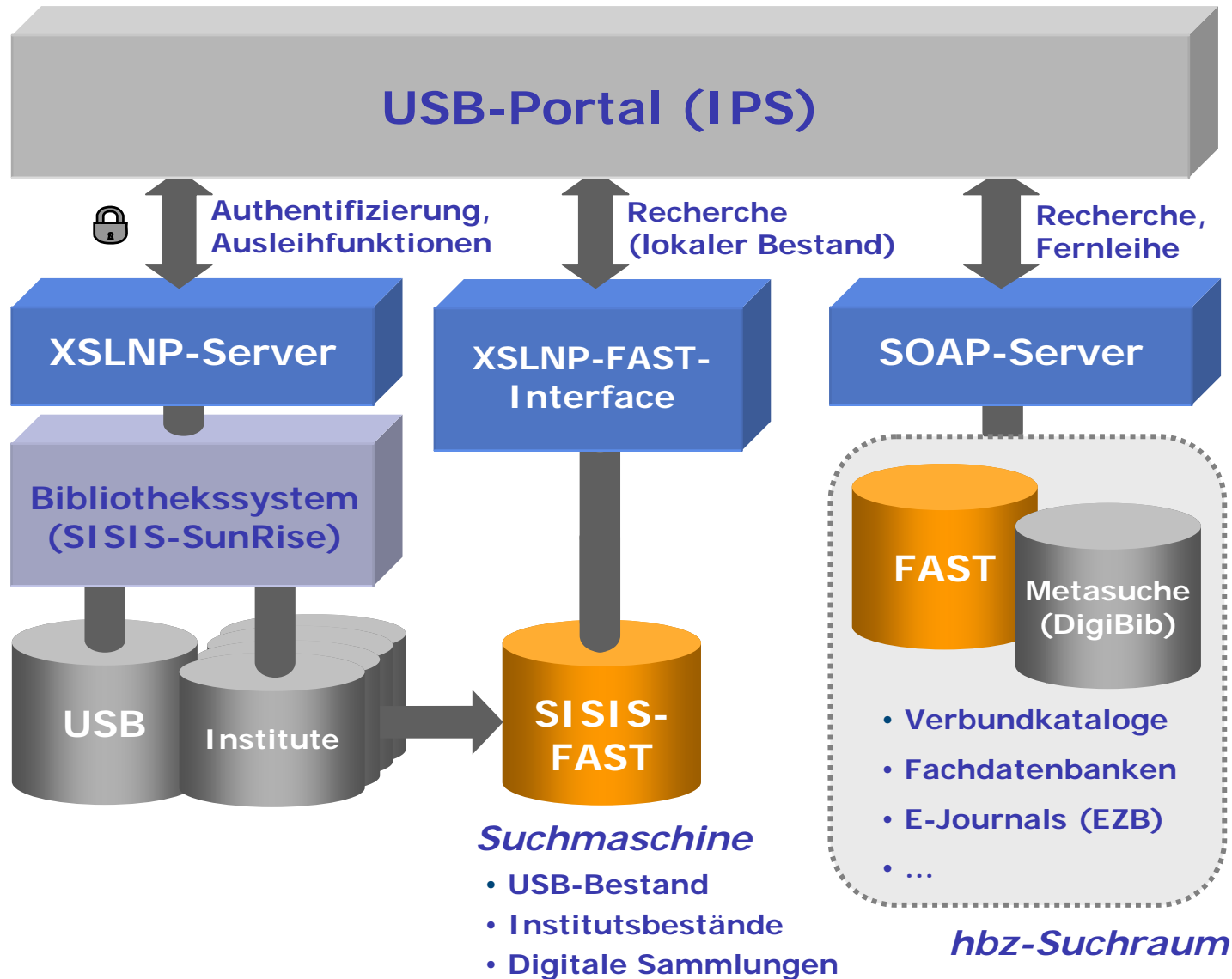
Dienste (Web Services)

- Authentifizierung
 - Recherche
 - Ausleihe (Bestellen, Vormerken, Verlängern)
 - Fernleihe
 - Konto (Ausleihen, Fernleihen, Gebühren, ...)
 - Personalisierung (Alert-Dienste, Merkliste, ...)
-

Existierende Anwendungen

- Lokalsystem
- Institutskataloge
- Fernleihserver (ZFL + Medea3)
- EZB, DBIS
- Übergreifende Kataloge, Fachdatenbanken
- ...

Vision: USB-Portal als Ersatz für den OPAC



Vorbilder: Dreiländerkatalog (FAST)

http://suchen.hbz-nrw.de/dreilaender/

Dreiländerkatalog

[FAQ](#) [Kontakt](#)

alle Regionen

- Nordrhein-Westfalen / Rheinland-Pfalz
- Bayern
- Österreich
- Nord- und Mitteldeutschland

Sortieren nach [Relevanz](#) [Erscheinungsjahr](#) [Titel aufsteigend](#)

Suche

Möchten Sie vielleicht nach [bibliothek](#) suchen?
91 Treffer in 1,129 Sekunden
Ihre Suche war: bibliothek

1. [Kooperation und Konkurrenz](#) : Bibliotheken im Kontext von Kulturinstitutionen ; [Vorträge der 11. Jahrestagung des Wolfenbütteler Arbeitskreises für Bibliotheks-, Buch - und Mediengeschichte vom 15. bis 17. Mai 2000 in der Herzog-August-Bibliothek]
Vodosek, Peter [bet. Pers.]; Wolfenbütteler Arbeitskreis für Bibliotheks-, Buch- und Mediengeschichte [bet. Inst.]
2003 - Wiesbaden : Harrassowitz Ill.; 159 S.
Themen: [Deutschland](#) | [Bibliothek](#) | [Museum](#) | [Selbstverständnis](#) | [Kulturleben](#) | [Kongress / Wolfenbüttel <2000>](#) ;
[Ähnliche Titel suchen](#) [Dieser Titel gehört zu: Wolfenbütteler Schriften zur Geschichte des Buchwesens ; 36](#)

2. [1.](#) : Entwurf für ein umfassendes Netz allgemeiner öffentlicher Bibliotheken und Büchereien : Bibliotheksplan
Deutscher Buchereiverband [bet. Pers.]
1969 - Berlin : Dt. Buchereiverb. 71 S.; gr. 8
Themen: [Deutschland](#) / [Bibliothek](#) / [Planung](#) ;
[Ähnliche Titel suchen](#) [Haupttitel anzeigen](#)

3. [Die Stellung der Sozialisten in der Bewegung des 20. Juli 1944](#) : III. Stiftungsfest der Stiftung Bibliotheek des Ruhrgebiets, Bochum, 23. November 2001
Mommsen, Hans (Historiker) [bet. Pers.]
2002 - Essen : Klartext-Verl. 34 S. : 21 cm
Themen: [Nationalsozialismus](#) | [Widerstand](#) | [Sozialist](#) | [Zwanzigster Juli](#) ;
[Ähnliche Titel suchen](#) [Dieser Titel gehört zu: SBR-Schriften ; 7](#)

4. [Magnetbanddienst der Deutschen Bibliothek](#)
1981
[Ähnliche Titel suchen](#)

5. [Kommunalpolitik und Öffentliche Bibliothek](#) : 2 Referate
Frasch, Werner ; Frasch, Gisela
1979 - Berlin : Dt. Bibl.-Verb. 59 S.
[Ähnliche Titel suchen](#)

6. [Zeitschriftenverzeichnis.- Der Bundesminister d. Finanzen, Bibliothek. Alphabetisches Zeitschriften- und Zeitungsverzeichnis](#)
1971
[Ähnliche Titel suchen](#)

7. [Die Handschriften der Gesamthochschulbibliothek Kassel, Landesbibliothek und Murhardsche Bibliothek der Stadt Kassel](#)
Kahfuß, Hans-Jürgen [Hrsg.]; Gesamthochschul-Bibliothek Kassel, Landesbibliothek und Murhardsche Bibliothek ; Wiedemann, Konrad ; Hilberg, Birgitt ; Gottwald, Clytus
- Wiesbaden : Harrassowitz
Themen: [Kassel](#) / [Universitätsbibliothek, Landesbibliothek und Murhardsche Bibliothek](#) | [Handschrift](#) | [Katalog](#) ;

Suche verfeinern

- ausgeschalten
- Jahre
- Themen
- Sprachen
- Publikationstypen
- Personen
- Institutionen

Jahre

[Vor 924](#)
[Zwischen 925 und 1921](#)
[Zwischen 1922 und 1986](#)
[Nach 1987](#)

Sprachen

[Deutsch \(17\)](#)
[Englisch \(3\)](#)

Publikationstypen

[70 Monographien](#)
[24 Musikalien](#)
[22 mehrbändige Werke](#)
[4 Kataloge](#)
[3 elektronische Ressourcen](#)
[ein Gesetz](#)
[eine Serie](#)

Personen

[Frasch, Werner \(30\)](#)
[Mozart, Wolfgang Amadeus \(16\)](#)
[Schwering, Julius \(7\)](#)
[Freiligrath, Ferdinand \(7\)](#)

Vorbilder: WorldCat (PSI)

The screenshot shows a web browser window displaying the search results for 'bibliothek' on the WorldCat website. The browser's address bar shows the URL: <http://www.worldcat.org/search?q=bibliothek&qt=faceted&fq=s0%3A3200000>. The page header includes the text 'In welcher Bibliothek?' powered by WorldCat® and a search bar with the query 'bibliothek' and a 'Suche' button. Below the header, there are navigation links for different languages: Deutsch, English, Español, Français, Nederlands, and a 'Rückmeldung' button. The main content area shows the search results for 'bibliothek' under the category 'Library Science, Generalities & Reference'. The results are displayed as a list of 10 items, each with a title, author, and publication details. The left sidebar contains filters for 'Grenzen Sie Ihre Suche ein' (Limit your search), 'Autor' (Author), 'Inhalt' (Content), 'Format' (Format), 'Sprache' (Language), and 'Jahr' (Year).

powered by WorldCat®

Suche nach Titeln in Bibliotheken:
bibliothek

Deutsch | English | Español | Français | Nederlands Rückmeldung

Ergebnisse durchsuchen: 'bibliothek' > 'Library Science, Generalities & Reference'

Grenzen Sie Ihre Suche ein

Autor
[Germany\) Deutsche Bi...](#) (77)
[Universität Kiel](#) (14)
[Germany](#) (13)
[Herzog August Biblio...](#) (10)
[Commission Of The Eu...](#) (7)
[Max Gunzenhäuser](#) (4)

Inhalt
[Libraries - Library ...](#) (1265)
[Subject Bibliography](#) (1008)
[National Bibliograph...](#) (248)
[General Bibliography](#) (109)
[Academies & Learned ...](#) (56)
[Personal Bibliograph...](#) (52)

Format
[Buch](#) (2758)
[Fortsetzungs-Veröffentlichung](#) (267)
[Internet-Ressource](#) (9)
[Computer-Datei](#) (5)
[Aufsatz](#) (3)
[Archivarische Materialien](#) (1)

Sprache
[Deutsch](#) (2672)
[Englisch](#) (117)
[Latein](#) (52)
[Dänisch](#) (28)
[Französisch](#) (23)
[Niederländisch](#) (13)

Jahr
[1900](#) (94)
[1994](#) (25)
[1968](#) (24)
[1992](#) (18)
[1979](#) (16)
[1980](#) (13)

Ergebnisse 1-10 über 3,039 (.09 seconds) « Erste < Vorherige 1 2 3 Nächste »

- [Buch und Bibliothek.](#)**
von Verein der Bibliothekare an Öffentlichen Büchereien.
Typ: Deutsch : Fortsetzungs-Veröffentlichung : Zeitschrift : Monatlich
Verleger: München [etc.] Verlag Dokumentation.
- [Bibliothek](#)**
von Eduard von Bamberg; Friedrich Heinrich Albert Meyer
Typ: Deutsch : Buch
Verleger: Leipzig, F. Meyer [1928-29]
- [Lessing und die Bibliothek](#)**
von Bernd Reifenberg
Typ: Deutsch : Buch
Verleger: Wiesbaden : Harrassowitz, 1995.
- [Bernard Bolzanos Bibliothek](#)**
von Jan Berg; Edgar Morscher; Peter Michael Schenkel; Österreichische Forschungsgemeinschaft.
Typ: Deutsch : Buch
- [Bibliothek der Frauenfrage.](#)**
von Harald Fischer Verlag.
Typ: Deutsch : Buch
Verleger: Erlangen : Harald Fischer Verlag, ©2000.
- [Medizin Bibliothek Information.](#)**
von Arbeitsgemeinschaft für medizinisches Bibliothekswesen.
Typ: Deutsch : Fortsetzungs-Veröffentlichung : Zeitschrift : Dreimal jährlich
Verleger: Wien : Arbeitsgemeinschaft für Medizinisches Bibliothekswesen
- [Bibliothek der Frauenfrage.](#)**
von Harald Fischer Verlag.
Typ: Deutsch : Buch
Verleger: Erlangen : Harald Fischer Verlag, ©2005.
- [Forum für Bibliothek und Information : BuB.](#)**
von Berufsverband Information Bibliothek.
Typ: Deutsch : Fortsetzungs-Veröffentlichung : Zeitschrift : Monatlich
Verleger: Bad Honnef : Bock + Herchen, [2001]-
- [Mittelalterliche Handschriften der Herzog August Bibliothek.](#)**
von Wolfgang Milde; Herzog August Bibliothek.
Typ: Deutsch : Buch
Verleger: Frankfurt am Main, V. Klostermann, 1972.
- [Die Bibliothek des Freiherrn Joseph von Lassberg : ein gescheiterter Erwerbungsversuch der Königlichen Bibliothek zu Berlin in der Mitte des 19. Jahrhunderts](#)**
von Klaus Gantert
Typ: Deutsch : Buch

Vorbilder: NCSU Libraries (Endeca)

The screenshot shows the NCSU Libraries website interface. At the top, there is a navigation bar with links for "Search the Collection", "Browse Subjects", "Services", "Library Information", "Community", and "News & Events". Below this is a search bar with the text "bibliothek" and a dropdown menu set to "Anywhere". The search results show 414 items. The page is divided into several sections: "Narrow By Call Number Range" with a list of subjects and their counts, "Narrow Results By" with filters for Subject: Topic, Subject: Genre, and Format, and a list of search results. The search results are sorted by Relevance and include details like title, author, published date, format, and location.

Search 'bibliothek':
We found **414** matching items. Limit results to [currently available items](#).

Narrow By Call Number Range:

- A - General Works (2)
- M - Music (8)
- B - Philosophy. Psychology. Religion (34)
- N - Fine Arts (13)
- C - Auxiliary Sciences of History (1)
- P - Language and literature (171)
- D - History (General) and History of Europe (16)
- Q - Science (84)
- E - History: America (1)
- R - Medicine (9)
- G - Geography. Anthropology. Recreation (6)
- S - Agriculture (3)
- H - Social sciences (8)
- T - Technology. (23)
- J - Political Science (5)
- Z - Bibliography. Library Science. Information resources (ge ... (17)
- L - Education (2)

Narrow Results By:

Subject: Topic

- History (20)
- German literature (16)
- Bibliography (8)
- Politics and government (5)
- History and criticism (5)

[Show More ...](#)

Subject: Genre

- Fiction (36)
- Periodicals (10)
- Biography (7)
- Bibliography (6)
- Librettos (6)

[Show More ...](#)

Format

- Book (393)
- Serial (13)
- Journal or Magazine (7)
- Microfiche (4)
- Microfilm (3)

Brief View | Full View **Sort By:** Relevance

- [Exil-Literatur 1933-1945 \[neunzehnhundertdreiunddreissig bis neunzehnhundertfünfundvierzig\]. Eine Ausstellung aus Beständen der Deutschen Bibliothek, Frankfurt am Main \(Katalog: Werner Berthold. Mitarbeiterinnen: Christa Wilhelmi und Gudrun Anschütz.](#)
Author: Deutsche Bibliothek (Frankfurt am Main, Germany)
Published: 1967.
Format: Book
D.H. Hill Library
Z2233 .F7 1967 Stacks (9th floor) Available
- [Black death, sources concerning the European plague. Series one, Rare printed sources from the Herzog August Bibliothek, Wolfenbüttel, c1470-1822 \[microform\].](#)
Published: 1994.
Format: Book
D.H. Hill Library
RC178 .A1 B53 1994 Stacks (7th floor) Available
- [Dictionaries and vocabularies in the Terminology Reference Library. Dictionnaires et vocabulaires dans la Bibliothèque de terminologie et références. Dicionarios y vocabularios en la Biblioteca de Terminología y Referencia. Wörterbücher in der Terminologie-Bibliothek, 1966-1968.](#)
Author: Food and Agriculture Organization of the United Nations. Terminology Reference Library.
Published: 1968.
Format: Book
D.H. Hill Library

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Peter Kostädt

kostaedt@ub.uni-koeln.de

<http://www.ub.uni-koeln.de>

