

Angebote des HBZ im *Geschäftsbereich* *Digitale Bibliothek*

**Allgemeiner Überblick
Aktuelle Entwicklungen des DigiBib-Portals**

Heiko Jansen, HBZ NRW

Firmenvortrag im Rahmen der 7. InetBib-Tagung
Frankfurt, 14.11.2003



Aufgaben des Geschäftsbereichs DigiBib

- **DigiBib-Portal**

- Kundenbetreuung & Öffentlichkeitsarbeit
- Pflege und Erstellung von lokalen Sichten
- Systemadministration & Softwareentwicklung

- **Online-Fernleihe (ZFLServer & Medea3)**

- Kundenbetreuung & Öffentlichkeitsarbeit
- Systemadministration & Softwareentwicklung

- **Erwerbung und Hosting von Inhalten**

- Verhandlungen mit den Providern, Akzession
- Hosting von Datenbanken
- Statistikauswertung & Softwareentwicklung

- **Elektronisches Publizieren (OPUS / OAI)**

- Koordinierung
- Systemadministration & Softwareentwicklung
- Workflow- & Softwareentw. für elektron. Pflichtexemplare

Kunden des Geschäftsbereichs DigiBib

- **DigiBib-Portal**

- rd. 40 Sichten für Bibliotheken aus NRW & Rheinland-Pfalz
 - rd. 20 Kreissichten für Klein- und Mittelstadtbibl.
 - mehrere Sichten für externe Bibl. (BAM, Hamb. Bücherhallen)
- ⇒ über 100 Bibliotheken (Test & Produktion)

- **Online-Fernleihe (ZFLServer & Medea3)**

- über 150 Bibliotheken aus der Leihverkehrsregion NRW

- **Erwerbung**

- DigiBib-Teilnehmer & weitere Bibl. in ganz Deutschland

- **Elektronisches Publizieren (OPUS / OAI)**

- OPUS-Server für 8 Bibliotheken aus NRW & RP
- OAI Service-Provider für Daten-Provider in NRW & RP

Dienste-Integration verknüpft die Teilprodukte untereinander

(z.B. OAI-Server in der Metasuche; Fernleihe nach DigiBib-Authentifizierung)



Laufende Aktivitäten und Entwicklungen

- Einsatz der **FAST-Software** für den hochperformanten Zugriff auf die HBZ-Verbunddaten
- Ausbau der verbundübergreifenden Monographien-Fernleihe über den **ZFLServer 2.0**
- Entwicklung eines „**zentralen JASON-Systems**“
- Ausbau von **Medea3** (verbundübergreifende Aufsatz-Lieferung)
- **DiPP** - **D**igital **P**eer **P**ublishing: Publikation elektr. Zeitschriften in Kooperation zwischen Bibliotheken & Wissenschaftlern

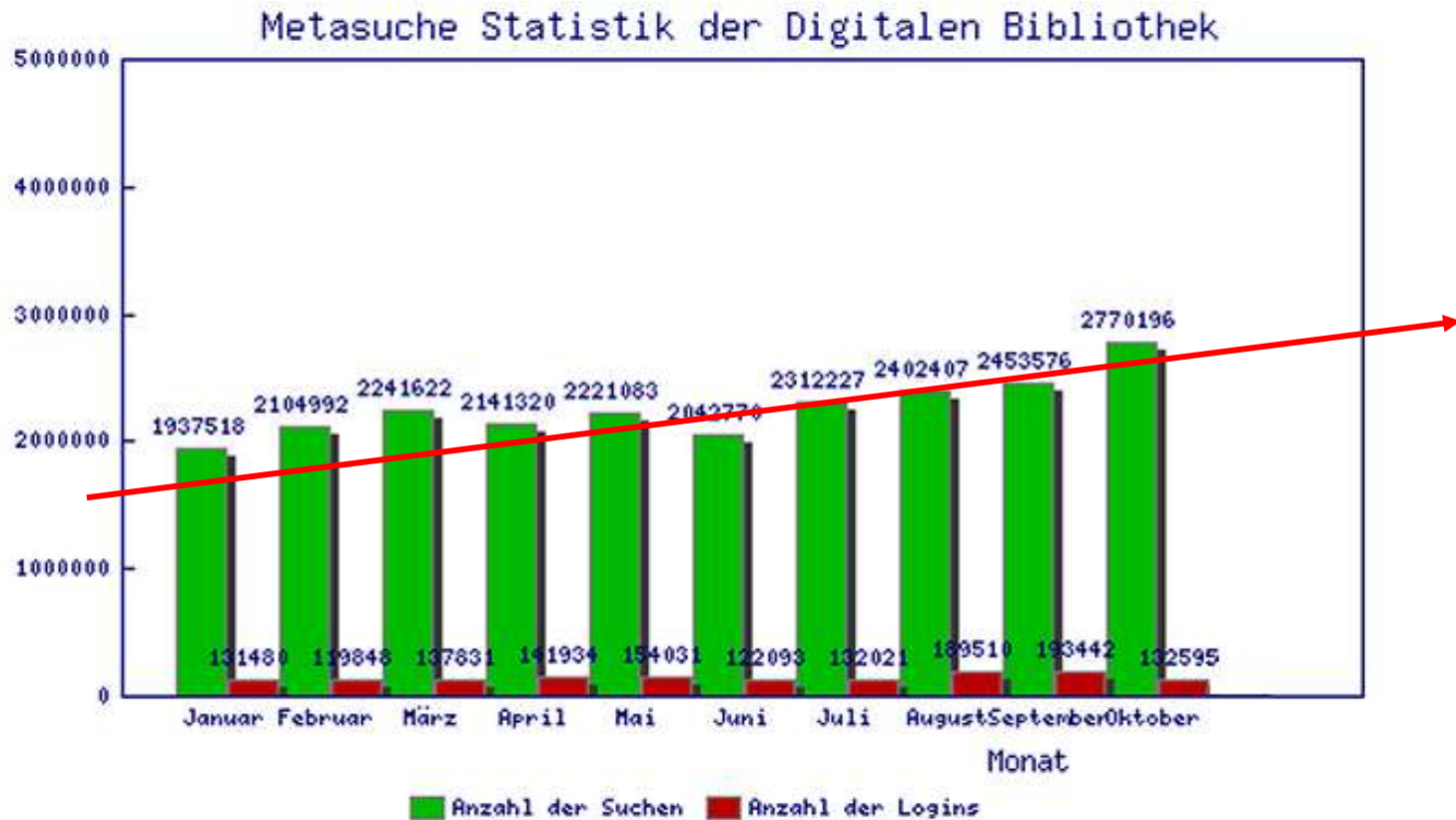
Laufende Aktivitäten und Entwicklungen

- Einführung von **Release 5** der DigiBib-Software



- Entwicklung einer komfortablen **Linkverwaltung**
- Einführung eines **Proxyservers** zum Remote Access auf IP-Check-geschützte Angebote

DigiBib: Ist-Zustand



Metasuche

- > 200 eingebundene Datenbanken
- ca. 2.5 Millionen Suchanfragen pro Monat
- > 140.000 Logins pro Monat

Release 5 der DigiBib

- Überarbeitung der Benutzerführung
- Änderung der bestehenden Philosophie:
„vom Portal zum Dienst“
- Neukonzeption der Softwarearchitektur:
sämtliche Funktionen (Metasuche, Verfügbarkeits-
recherche, Authentifizierung, ...) sind als unabhängige
Dienste implementiert --> mehr Stabilität & Skalierbarkeit
- Neugestaltung des Schnittstellenkonzepts:
 - systemintern kommunizieren die Dienste über eine
standardisierte CORBA-Schnittstelle
 - externen Anwendungen stehen HTTP- und
SOAP-Server zur Verfügung

Release 5: Änderungen

- Nur noch ein Port
 - Ports 8080, 8081, 8082 entfallen
 - viel weniger Probleme mit kommunalen Firewalls
- Völlig neues Layout
 - Altes Layout im Prinzip > 5 Jahre alt
 - Bessere Benutzerführung basierend auf den langjährigen Erfahrungen im Produktionsbetrieb
- SDI-Dienst ("Suchabo")

Release 5: Änderungen (2)

- Verbesserung von Stabilität & Performanz
- SOAP-Server (zur Integration von DigiBib-Diensten in andere Anwendungen)
- Einzelne Funktionen direkt von außen ansprechbar (verdeckter Login)
- Interaktion in der Verfügbarkeitsrecherche
- verbesserter Z39.50 Client
- durchgehender UNICODE-Support



Suchbereich(e)

- Koelner Datenbanken (SG)
- Andere Datenbanken (SG)

Suchbegriff(e)

Woerter aus dem Titel:

Autor/in:

Suchen

Loeschen

Individuell auswaehlbare Datenbanken und zusaetzliche Suchfelder finden Sie in der [Erweiterten Suchmaske](#)

Hinweise

Woerter aus dem Titel:

Moeglichst signifikante Stichwoerter; d.h.: *und, oder, in etc.* **Autor/in:** *Nachname oder Nachname, Vorname, nur ein Autor* moeglichst weglassen

Trunkierung:

Sternchen (*); nur am *rechten Wortrand*, also *radio** fuer *radioaktiv, radiowellen, radiofrequenz* etc.

Neu & Aktuell

- Ein IPS Template ist eine Textdatei...
- Alle variablen Inhalte der Dienste und der...
- Templates k?nnen mit Dienstefunktionen verk?pf?t werden...
- Alle Templates m?ssen im Unicode Zeichensatz mit UTF8 Kodierung erstellt werden...

[mehr...](#)



Suchbereich(e)

Datenbankprofil: **Koelner Datenbanken** **Koelner Datenbanken (SG)** [Bibliotheksverbund NRW \(HBZ\)](#) [Universitaets- und Stadtbibliothek Koeln](#) **PView Testsicht** **BOND Testserver (SG)** [BOND Testserver](#) **Sonstige Datenbanken** **Koelner Datenbanken (SG)** [Bibliotheksverbund NRW \(HBZ\)](#) [Universitaets- und Stadtbibliothek Koeln](#) **Andere Datenbanken (SG)** [Stadt- & Landesbibliothek Dortmund](#) [Verbundkatalog Digitale Dokumente](#) [Bibliotheksverbund Bayern \(BVB\)](#) [Bibliothek der Europ. Kommission \(ECLAS\)](#)

Suchbegriff(e)

Wörter aus dem Titel: und Autor/in: und Körperschaft: und Schlagwörter: und Verlag: und ISBN: und ISSN: und Erscheinungsjahr: Trefferanzahl: Max. Suchdauer:

Erweiterte Suchmaske - Button-Navigation



Metasuche

eResources

Fernleihe

Einstellungen

Info

Einfach | **Erweitert** | Historie | Favoriten | Merkliste | Downloads/Suchabo | Lokales BenutzerkontoHilfe | **LOGOUT** [test]

Suchbereich(e)

Datenbankprofil:

Kölner Kataloge

- [Universitäts- und Stadtbibliothek Koeln](#)
- [Bibliotheksverbund NRW \(HBZ\)](#)

Verbundkataloge und nationale Bibliothekskataloge

- [Universitäts- und Stadtbibliothek Koeln](#)
- [Bibliotheksverbund NRW \(HBZ\)](#)
- [Bibliotheksverbund Hessen \(HeBIS\)](#)

Fachdatenbanken - Naturwissenschaften

- [Georef \(EBSCO\)](#)

Suchbegriff(e)

Wörter aus dem Titel: und Autor/in: und Körperschaft: und Schlagwörter: und Verlag: und ISBN: und ISSN: und Erscheinungsjahr: Trefferanzahl: Max. Suchdauer:

**Datenbank:** **Treffer:**

Verbundkatalog Digitale 0

[Dokumente](#)

Bibliothek der Europ. 0

[Kommission \(ECLAS\)](#)

Stadt- & Landesbibliothek 3

[Dortmund](#)

Universitaets- und 3

[Stadtbibliothek Koeln](#)**Gesamttreffer:** **6****Suchergebnis**Autor/in: **wolfinger und**Wörter aus dem Titel: **unix****Verbundkatalog Digitale Dokumente: 0 Treffer****Universitaets- und Stadtbibliothek Koeln: Treffer 1 - 3 von 3**

Nr.	Autor	Titel	Jahr	
1 >>	Wolfinger, Christine	Keine Angst vor UNIX : ein Lehrbuch für Einsteiger	1995	
2 >>	Wolfinger, Christine	Keine Angst vor UNIX : ein Lehrbuch für Einsteiger in UNIX, Linux, Solaris, HP-UX, AIX und andere UNIX-Derivate	2000	
3 >>	Wolfinger, Christine	Keine Angst vor UNIX, Linux : ein Lehrbuch für Ein- und Umsteiger in UNIX (Solaris, HP-UX, AIX, ...) und Linux	2002	

Bibliothek der Europ. Kommission (ECLAS): 0 Treffer**Stadt- & Landesbibliothek Dortmund: Treffer 1 - 3 von 3**

Nr.	Autor	Titel	Jahr	
1 >>	Wolfinger, Christine	Keine Angst vor UNIX, Linux : ein Lehrbuch für Ein- und Umsteiger in UNIX (Solaris, HP-UX, AIX ...) und Linux	2002	
2 >>	Wolfinger, Christine	Keine Angst vor UNIX : ein Lehrbuch für Einsteiger	1987	
3 >>	Wolfinger, Christine	Das Brevier für den UNIX-Systemverwalter : Dateiinformationen, die wesentlichen Zusammenhänge, eine Auswahl der wichtigsten Kommandos	1989	

Kurzanzeige - alternatives Layout



Metasuche

eResources

Fernleihe

Einstellungen

Info

Einfach | **Erweitert** | Historie | Favoriten | Merkliste | Downloads/Suchabo | Lokales BenutzerkontoHilfe | **LOGOUT** [test]

Datenbank: Treffer:

Bibliotheksverbund NRW (HBZ)	724
Universitäts- und Stadtbibliothek Koeln	24

Gesamttreffer: 748

Bibliotheksverbund NRW (HBZ): Treffer 1 - 10 von 724

Nr.	Autor	Titel	Jahr	
1 >>	Kofler, Michael	Linux	2004	
2 >>	Lin, Norman	Advanced Linux 3D graphics programming	2001	
3 >>	Niemann, Alexander	Knoppix - LINUX für alle	2004	
4 >>	Love, Robert	Linux kernel development	2003	
5 >>	Bauer, Kirk	Automating UNIX and Linux Administration	2003	
6 >>	Kofler, Michael	Linux : Installation, Konfiguration, Anwendung ; [SuSE 8.2, Knoppix 3.2]	2003	
7 >>	Krienke, Rainer	UNIX, Linux für Einsteiger : eine praxisorientierte Einführung	2003	
8 >>	Herold, Helmut	Linux-Unix-Kurzreferenz	2003	
9 >>		LINUX-Journal : Unix-Linux-Lösungen im Unternehmen	2003	
10 >>	Koch, Tobias	Erweiterung des Linux Kernel Tracers CKT	2003	

[Bibliotheksverbund NRW \(HBZ\): Weitere Treffer](#)
[Treffer 11 bis 20 aller durchsuchten Datenbanken](#)

Das Suchergebnis kann nicht per E-Mail verschickt werden, da mehr als 100 Treffer gefunden wurden. Bitte schraenken Sie Ihre Suche ein, wenn Sie das Suchergebnis per E-Mail verschicken wollen.

Suchanfrage in die Favoritenliste legen:

 als

Angezeigte Treffer sortieren:

 Autor/in a..z

Universitaets- und Stadtbibliothek Koeln: Treffer 3 von 3

Verfuegbarkeit ermitteln

In die Merkliste

Suche veraendern

Navigation

Vorheriger Treffer

Naechster Treffer

Vorherige Trefferliste

Aktuelle Trefferliste

Naechste Trefferliste

Vorherige Trefferliste
aller DatenbankenAktuelle Trefferliste
aller DatenbankenNaechste Trefferliste
aller DatenbankenNaechste Trefferliste
aller Datenbanken

Trefferdaten

Titel	Keine Angst vor UNIX, Linux : ein Lehrbuch für Ein- und Umsteiger in UNIX (Solaris, HP-UX, AIX, ...) und Linux / Christine Wolfinger	
Autor/in	Wolfinger, Christine	
Ausgabe	10., überarb. und erw. Aufl.	
Ort/Verlag	Berlin [u.a.]: Springer	
Jahr	2002	
Umfang	XII, 467 S. : Ill., graph. Darst. + 1 Kurzreferenz (68 S.)	
Serie	Xpert.press	
Fussnote	Bis 9. Aufl. u.d.T.: Wolfinger, Christine: Keine Angst vor UNIX	
ISBN	3-540-43203-5 ; Pp. : EUR 29.95	
Schlagwoerter	UNIX	
Standort	29A7401	
	<input type="button" value="Bestellung"/>	

Übernahme von
markierten
Begriffen in die
Suchmaske

Verfügbarkeitsanzeige



11.11.2008 || 23:59 Uhr

 UNIVERSITÄT DORTMUND
 BIBLIOTHEK

Metasuche | Elektr. Ressourcen | Fernleihe | Einstellungen | Info

 Einfach | **Erweitert** | Historie | Favoriten | Merklste | Download/Suchabo | Lokales Benutzerkonto

 Hilfe | **LOGOUT [test]**

Monographie / ONLINE

 Verbundkatalog Digitale
 Dokumente 0

Monographie / BOOK

amazon.de 1

Monographie / PRINT

 Bibliotheksverbund NRW (HBZ) 1
 Universitäts- und
 Stadtbibliothek Koeln 1

Verfuegbarkeit

Recherche fuer den Titel:

Keine Angst vor UNIX : ein Lehrbuch für Einsteiger in UNIX, Linux, Solaris, HP-UX, AIX und andere UNIX-Derivate

Online-Buchhandel

Titel Daten	Informationen	Preis
amazon.de : Keine Angst vor UNIX : ein Lehrbuch für Einsteiger in UNIX, Linux, Solaris, HP-UX, AIX und andere UNIX-Derivate	 amazon.de Detailseite	EUR 29,95

In Bibliotheken

Titel Daten	Bestand	Preis
Bibliotheksverbund NRW (HBZ) : Wolfinger, Christine: Keine Angst vor UNIX : ein Lehrbuch für Einsteiger in UNIX, Linux, Solaris, HP-UX, AIX und andere UNIX-Derivate (2000) mehr...	736: 467: 81 - 81TWR1112(9) Fernleihstatus: 10 61: 01 - datg420.w859 Fernleihstatus: 10 Kob 7: FRHKO - INF 2000/5378 Fernleihstatus: 10 708: 00 - TWR/WOL Fernleihstatus: 10 708: 00 - TWR/WOL Fernleihstatus: 10 708: 00 - TWR/WOL Fernleihstatus: 42 1044: 11 - TWR1383(9) Fernleihstatus: Keine Angabe 1010: 01 - TWR 79(9) Fernleihstatus: Keine Angabe 1010: 31 - TWR 79(9)+1 Fernleihstatus: ILL Kopie+Ausl. A 96: 21 - TWR 566(9) Fernleihstatus: Ausleihbar A 96: 21 - TWR 566(9)+1 Fernleihstatus: Ausleihbar A 96: 21 - TWR 566(9)+2 Fernleihstatus: Ausleihbar A 96: 21 - TWR 566(9)+3 Fernleihstatus: Ausleihbar A 96: 21 - TWR 566(9)+4 Fernleihstatus: Ausleihbar	N/A

Linkverwaltung „DigiLink“

- Eigenentwicklung des HBZ
- Zusammenführung von „Datenbanken“ & „Volltexte“
- Komfortable Web-Oberfläche zur Pflege & Verwaltung
- Fachübersichten, Alphabetische Listen, Suche
- Auch außerhalb der DigiBib (z.B. direkt auf der Homepage)
verwendbar
- Ausgelegt auf kooperatives Arbeiten

Linkverwaltung Fachübersicht



DIE
DIGITALE
BIBLIOTHEK

12.11.2003 11:00:08 Uhr

UNIVERSITÄT DORTMUND
BIBLIOTHEK

Metasuche

Elektr. Ressourcen

Fernleihe

Einstellungen

Info

Datenbanken

Elektr. Zeitschriften

Hilfe LOGOUT [test]

Nach Fachgruppen

Alphabetisch

Einfache Suche

Erweiterte Suche

Agrarwissenschaft...	Geschichte...	Rechtswissenschaft...
Allgemeinbibliographien...	Informatik...	Rechtswissenschaften...
Allgemeine Nachschlagewerke... <small>Digitale Bibliotheken...</small>	Kunst und Design... <small>Kunst...</small>	Regionalbibliographien...
Architektur...	Linguistik und Literaturwissenschaft...	Sammlungen...
Bibliographien...	Mathematik...	Sozial- und Wirtschaftswissenschaften...
Bibliothekarisches...	Medien und TV...	Sozialwissenschaften...
Biographien...	Medizin und Gesundheitswissenschaft...	Spezialkataloge...
Biologie...	Medizin und Gesundheitswissenschaften...	Sport...
Buchhandel...	Musikwissenschaft...	Technik...
Chemie...	Nationalbibliographien...	Theologie...
Deutsche Internetbibliothek...	Naturwissenschaften...	Umwelt...
Dissertationen...	Paedagogik...	Wirtschaftswissenschaften... <small>Betriebswirtschaft...</small>
Elektronische Zeitschriften...	Philosophie...	Zeitungen...
Film...	Physik...	Testkategorie...
Fotografie...	Politikwissenschaft...	LibProxy Tests...

Linkverwaltung einzelnes Fach

DIE
DIGITALE
BIBLIOTHEK

12.11.2003 11:00:08 Uhr

UNIVERSITÄT DORTMUND
BIBLIOTHEK

Metasuche

Elektr. Ressourcen

Fernleihe

Einstellungen

Info

Datenbanken

Elektr. Zeitschriften

Hilfe LOGOUT [test]

Nach Fachgruppen

Alphabetisch

Einfache Suche

Erweiterte Suche

Übersicht >> Psychologie, Paedagogik >> Psychologie

Filter: Lizenzstatus

Frei

Lizenz

Alle

e-psyche Info

Keine Beschreibung vorhanden

Kommentar: TEST HBZ

Erstellt am: 2003-08-01

Überprüft am: 2003-10-09

[Fehlermeldung](#)
e-psyche Info

Keine Beschreibung vorhanden

Erstellt am: 2003-08-01

Überprüft am: 2003-10-09

[Fehlermeldung](#)
e-psyche Info

Keine Beschreibung vorhanden

Kommentar: TEST HBZ

Erstellt am: 2003-08-01

Überprüft am: 2003-10-09

[Fehlermeldung](#)**ETOH**

NIAAA Alcohol and Alcohol Problems Science Database

Erstellt am: 2003-07-11

Überprüft am: 2003-10-09

[Fehlermeldung](#)**Hogrefe-Verlag: Elektronische Bibliothek Psychologie**

Suche in elektronischen Lehrbüchern: Volltext, Inhaltsverzeichnis, Register; Zugriff auf die PDF-Volltexte nur für Hochschulangehörige Niedersachsens; Projekt des Hogrefe Verlags für Psychologie, Göttingen und der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Erstellt am: 2003-07-11

Überprüft am: 2003-10-09

[Fehlermeldung](#)**Jourlit / Bookrev Bibliographic Data Search**

30.000 Titelnachweise ab 1930 der American Psychoanalytical Association

Erstellt am: 2003-07-11

Überprüft am: 2003-10-09

[Fehlermeldung](#)**proARBEIT**

Literatur zu Arbeitsmarkt und Beruf; Projekte zu Arbeitsmarkt und Beruf; Institutionen zu Arbeitsmarkt und Beruf

Erstellt am: 2003-07-11

Überprüft am: 2003-10-09

[Fehlermeldung](#)**PsycArticles**

APA's Full-text Journal Article Database / American Psychological Association

Erstellt am: 2003-07-11

Überprüft am: 2003-10-09



Administration: Übernahme von Links



DigiLink-Cockpit für Peter Mayr (Hochschulbibliothekszentrum Nordrhein-Westfalen)

Auswahlmenü

- **Allgemein**

- [Startseite](#)
- [Passwort ändern](#)
- [LOGOUT](#)

- **Layout**

- [Einleitungstext](#)
- [Fusszeile](#)
- [CSS Link bearbeiten](#)

- **Links**

- [Anlegen](#)
- [Suchen](#)
- [Anzeigen](#)
- [Bearbeiten/Löschen](#)

- **Kategorien**

- [Anlegen](#)
- [Verwalten](#)

Neue Links^[?]

Nr.	Link	Bearbeiten
keine neuen Links vorhanden		

Linkvorschläge der BenutzerInnen^[?]

Nr.	Link	Bearbeiten
1	<p>Deutsche Kunstführer http://www.kunstfuehrer.de/</p> <p>Keine Beschreibung angegeben</p> <p>Vorgeschlagen am 2003-11-07 <kostaedt@hbz-nrw.de> <input type="button" value="[Feedback geben]"/></p> <p>für die Kategorie Kunst und Design</p>	<p>Übernehmen</p> <p>Ablehnen</p>
2	<p>Duden-Verlag www.duden.de</p> <p>Rechtschreibung</p> <p>Vorgeschlagen am 2003-11-07 <kostaedt@hbz-nrw.de> <input type="button" value="[Feedback geben]"/></p> <p>für die Kategorie Kunst und Design</p>	<p>Übernehmen</p> <p>Ablehnen</p>

Peter Mayr, HBZ mayr@hbz-nrw.de



Administration: Neuaufnahme eines Links

DigiLink-Cockpit für Peter Mayr (Hochschulbibliothekszentrum Nordrhein-Westfalen)

Auswahlmenü

- **Allgemein**
 - [Startseite](#)
 - [Passwort ändern](#)
 - [LOGOUT](#)
- **Layout**
 - [Einleitungstext](#)
 - [Fusszeile](#)
 - [CSS Link bearbeiten](#)
- **Links**
 - [Anlegen](#)
 - [Suchen](#)
 - [Anzeigen](#)
 - [Bearbeiten/Löschen](#)
- **Kategorien**
 - [Anlegen](#)
 - [Verwalten](#)

Links anzeigen

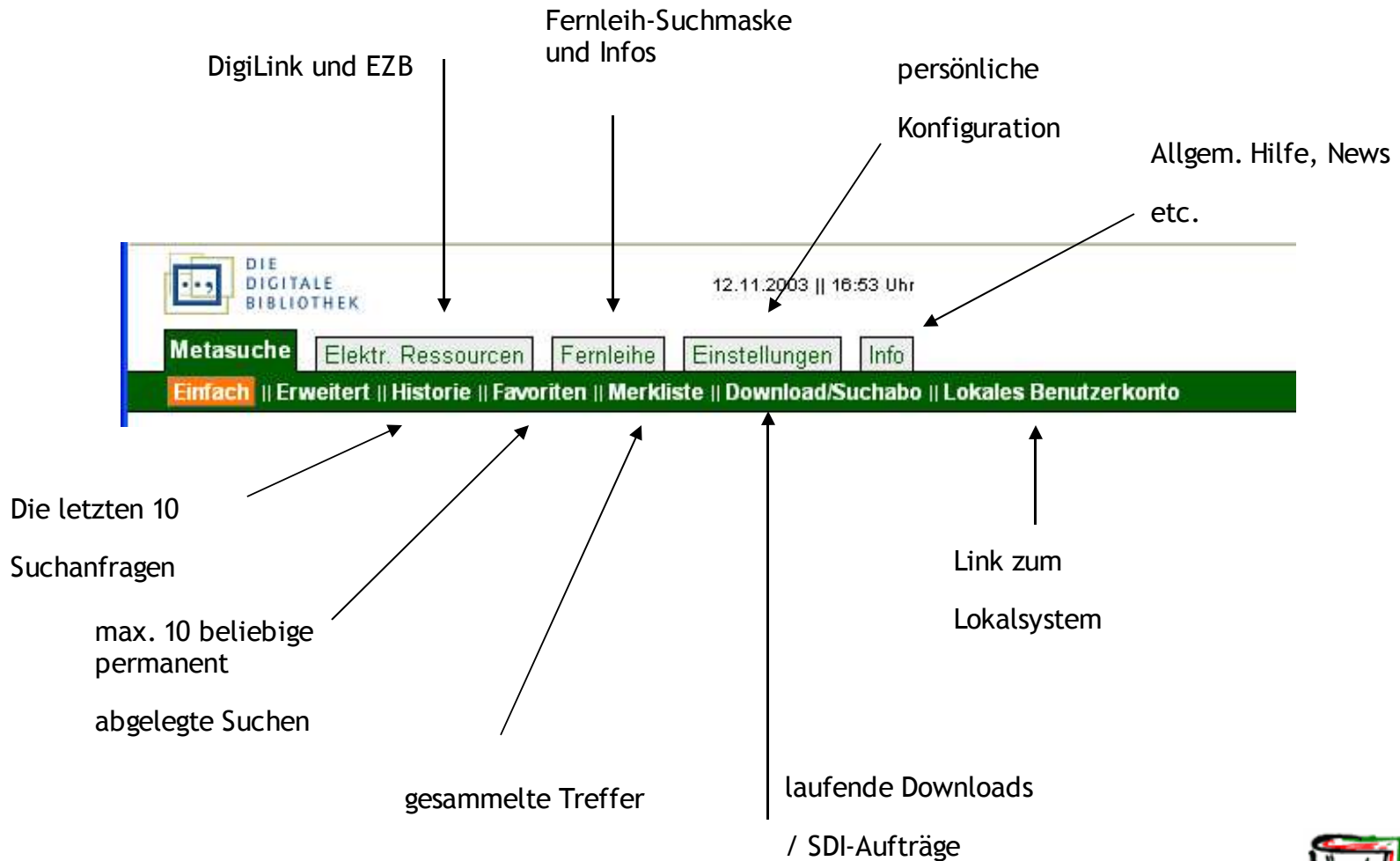
Schritt 1/3: Metadaten eintragen

Name: [?]	Deutsche Kunstführer	
Link: [?]	http://www.kunstfuehrer.i	Doubletten Check [Go!] Metadaten holen [Go!] (zuerst Linkfeld ausfüllen)
<input type="checkbox"/> Lokale URL [?]		
Kurzbeschreibung: [?]		
Lizenzstatus [?]	<input type="radio"/> Frei	<input type="radio"/> Lizenz
ICA Datei [?]	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Zugang über Libproxy [?]	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Fehlermeldungen an... [?]	<input type="radio"/> HBZ <input type="radio"/> Hochschulbibliothekszentrum Nordrhein-Westfalen <input type="radio"/> Beide	
Link zur Langbeschreibung: [?]		
<input type="button" value="[Eintragen]"/> <input type="button" value="[Werte löschen]"/>		

Peter Mayr, HBZ mayr@hbz-nrw.de



Weitere DigiBib-Funktionen



LibProxy: Proxy-Server für geschützte Webangebote

- Lizenzpflichtige Angebote im WWW i.d.R. per IP-Check vom Anbieter geschützt
- Per Kennung/Passwort authentifizierte Nutzer in der DigiBib erhalten Zugriff auf LibProxy im HBZ
- Zugriff auf Angebote:
Endnutzer --> LibProxy --> Angebot (und zurück)
- Anbieter sieht IP des HBZ
- Probleme:
 - Verlage müssen von der Sicherheit überzeugt werden
 - Nutzerdatenbank für DigiBib ist Voraussetzung



Sonstiges

- geplant: OpenURL-Schnittstelle zu den DigiBib-Suchfunktionen
- in Arbeit: Integration des HBZ-VK via FAST-Suchmaschinensoftware (z.B. alltheweb, scirus)
- schon umgesetzt: Kooperation mit der Fa. BOND:
 - "Vertrieb" der DigiBib durch BOND
 - Integration von DigiBib-Diensten in BOND-Software (WebPortal)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Weitere Informationen:

Während der InetBib
am HBZ-Stand (Nr. 10)

Jederzeit

Ingrid Töteberg - Tel.: 0221 / 400 75 - 160

Nannette Heyder - Tel.: 0221 / 400 75 - 407

Heiko Jansen (Technik) - Tel.: 0221 / 400 75 - 150

E-Mail: digibib@hbz-nrw.de

Fax: 0221 / 400 75 - 190

<http://www.digibib.net>