

# Von miless zu MyCoRe - Entwicklung von Dokumenten- und Publikationsservern



<http://miless.uni-essen.de/>



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

Dipl.-Wirt.Inform. Frank Lützenkirchen



Universitätsbibliothek  
Duisburg-Essen



# Es war einmal, in etwa heute vor sieben Jahren...

- milless: **Multimedialer Lehr- und Lernserver** Essen
- **Animationen, Simulationen, Multimedia**
  - Java Applets, Macromedia Shockwave
- **Audio / Video**
  - MPEG1, AVI Videos, digitalisierte Konserven
- **Bild**
  - Fotos, Grafiken, PowerPoint Präsentationen
- **Text**
  - PS, PDF, LaTeX, Word, HTML, ...
  - Dissertationen
  - Preprints
  - Vorlesungsskripte
  - Übungsblätter, Klausuraufgaben, evtl. interaktiv?



# Implementierung: Die Essener Applikation

- Metadaten:
  - **Dublin Core** Datenmodell
  - Hierarchisches **Klassifikationssystem** (DDC, Fachbereiche, ...)
  - Modell für Personen-Metadaten
- Dateien (Content)
  - **beliebige Dateitypen**
  - komplexe **Verzeichnishierarchien** (z. B. HTML)
  - **Derivaten**-Modell: z. B. LaTeX, HTML, PDF Versionen des Dokuments
- **Java**-Applikation bestehend aus Servlets, Applet für Autoren
- **XML** Schnittstellen für Import, Export
- Anpassbares **Layout** über XSL Stylesheets (serverseitig)
- Integrierte **Streaming Server**: Helix/Real Server, IBM VideoCharger
- Plattformunabhängig: Solaris, Windows, Linux, AIX, ...
- IBM Content Manager oder alternativ **reine Open Source Basis**
- **Open Source** unter GNU General Public License
- Nachgenutzt, **aktive Community**, gemeinsame Weiterentwicklung

# miless Datenmodell: festgelegt!

## Basis: Dublin Core + eigene Erweiterungen

### Legal Entity

*Identifier*  
 Type  
 Name, Title (max. 10)  
 Date of Birth and Place  
 Comment  
 Contact (max. 10)  
   Address (max. 10)  
   email (max. 10)  
   Website (max. 10)  
   Fon (max. 10)  
   Fax (max. 10)

**Personen- und  
Körperschafts-  
daten**

### Document

*Identifier*  
 Title (max. 10)  
 Author (max. 10)  
 Keywords  
 Classification (max. 30)  
 Description (max. 10)  
 Publisher (max. 10)  
 Contributor (max. 10)  
 Date  
   created  
   modified  
   validfrom  
   validto  
   submitted  
   accepted  
 Type (max. 10)  
 Mediatype (max. 10)  
 Language (max. 10)  
 Source (max. 10)  
 Coverage (max. 10)  
 Rights (max. 10)  
 Organization (max. 10)

### Derivate

*Identifier*  
 Type  
 Location of Files  
 Owner  
 Date created  
 Date last modified  
 Number of Files  
 Total Size  
 Mainfile  
 Content Types

**Dateien und  
Formate:**

**PDF, Word,  
HTML, LaTeX,  
...**

### Classification

*Identifier*  
 Name  
 URL (Description/Help)  
 Categories

### Category

*Identifier*  
 Name  
 Description  
 Comment  
 Subcategories

**Klassifikationen:  
fachspezifisch  
und / oder  
fachübergreifend**

**beliebige  
Hierarchien  
wie etwa DDC**

Abbildung: Marc Schlüpmann (2002), Universität Essen

# Zugang zu Dokumenten über Suche: Allgemeine u. fachspezifische Suchmasken

Einfache Suche im Datenbestand des Fachbereichs 7 - Physik	
MILESS Medientyp:	<input type="text" value="(bitte wählen)"/> ▼
MILESS Dokumententyp:	<input type="text" value="(bitte wählen)"/> ▼
Fachbereich / Einrichtung:	<input type="text" value="(bitte wählen)"/> ▼
Klassifikation Physik:	<input type="text" value="(bitte wählen)"/> ▼
Person / Institution:	<input type="text"/> <input type="button" value="Auswahl aus Liste"/>
Schlag- / Stichwörter:	<input type="text"/> verknüpft mit <input type="text" value="und"/> ▼
Sprache der Suchbegriffe:	<input type="text" value="Deutsch"/> ▼ (für linguistische Suche nach Stichwörtern)
Zeige:	<input type="text" value="nur aktuelle Dokumente"/> ▼
Maximal	<input type="text" value="200"/> ▼ Treffer <input type="text" value="7"/> pro Seite anzeigen
<input type="button" value="Zurücksetzen"/> <input type="button" value="Suche starten"/>	

**Eigene Suchmasken je Fachgebiet / Themengebiet möglich  
Einschränkung der Suche z. B. auf Physik, Dissertationen, Video-Material**



# Zugang zu Dokumenten über Browsing: Klassifikationen, Baumstrukturen

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the website 'miless ... die essener digitale bibliothek'. The address bar shows the URL: <http://miless.uni-essen.de/servlets/NavigationServlet?category=mzme>. The page content is organized into a tree structure under the heading 'Fachbereich / Einrichtung (Insgesamt 1628 Dokumente nach dieser Klassifikation eingeordnet)'. The tree structure is as follows:

- [357 Dok.] **Zentrale Einrichtungen**
  - [0 Dok.] Essener Kolleg für Geschlechterforschung
  - [206 Dok.] **Forschungs- und Entwicklungstransfer u. Wissenschaftliche Weiterbildung (FET u. WW)**
  - [58 Dok.] **Hochschulrechenzentrum (HRZ)**
  - [17 Dok.] **Institut für Experimentelle Mathematik (IEM)**
  - [51 Dok.] **Medienzentrum (MZ)**
  - [14 Dok.] **Universitätsbibliothek (UB)**
  - [0 Dok.] Zentrum für Hochschuldidaktik (ZfH)
  - [0 Dok.] Zentrum für Lehrerbildung (ZLB)
- [0 Dok.] **Fachbereichsübergreifende Institutionen**
- [117 Dok.] **Leitung und Verwaltung**
- [83 Dok.] **FB 1 Philosophie, Geschichts-, Religions- und Sozialwissenschaften**
- [91 Dok.] **FB 2 Erziehungswissenschaften, Psychologie, Sport und Bewegungswissenschaft**
- [52 Dok.] **FB 3 Literatur und Sprachwissenschaften**
- [2 Dok.] **FB 4 Gestaltung und Kunsterziehung**
- [9 Dok.] **FB 5 Wirtschaftswissenschaften**

On the left side of the page, there is a sidebar with 'OPTIONEN' (Kommentare einblenden) and 'KLASSIFIKATIONS-AUSWAHL' (ELIS\_e Heft/Jahrgang, Fachbereich / Einrichtung, Klassifikation LINSE, etc.). At the bottom left, a login box shows 'Sie sind angemeldet als gast' and a 'Nutzer wechseln' button.

# Zugang zu Dokumenten direkt über URL: Dokument, Derivat, Datei direkt erreichbar


Adresse  <http://miless.uni-essen.de/servlets/DocumentServlet?id=111>

<b>Titel:</b>	Auf der Grenze liegen immer die seltsamsten Geschöpfe	
<b>Alternativer Titel:</b>	Nichtlineare Systeme aus der Perspektive ihrer fraktalen Grenzen	
<b>MILESS Dokumententyp:</b>	Artikel	
<b>MILESS Medientyp:</b>	Text	
<b>Autor:</b>	Schlichting, H. Joachim [Autor]	
<b>Formate:</b>	<a href="#">[Anzeigen]</a> <a href="#">[Details]</a> <a href="#">[ZIP generieren]</a>	ASCII Text-Datei, Microsoft Word 97 520,4 KB in 2 Dateien <a href="#">[PlugIn/Viewer Download]</a>
	<a href="#">[Anzeigen]</a> <a href="#">[Details]</a> <a href="#">[ZIP generieren]</a>	PDF (Portable Document Format) 274,2 KB in einer Datei <a href="#">[PlugIn/Viewer Download]</a>
<b>Stichwörter:</b>	Fraktale, Viskoses Verästeln	
<b>Klassifikation Physik:</b>	Didaktik der Physik Nichtlineare Dynamik	
<b>Beschreibung:</b>	Dissipative Systeme halten mit Hilfe ihrer Grenzen eine spezifische Differenz zur Umgebung aufrecht. Das gelingt ihnen durch Dissipation von Energie aufgrund eines Energie- und Stoffaustausches durch die Grenzen hindurch. Für zahlreiche Systeme kommt es darauf an, daß die Grenze mit der Umgebung (bzw. einem anderen System) möglichst groß ist, so daß im Idealfall jeder Punkt des Systems an der Grenze liegt. Dadurch ergeben sich fraktale Strukturen, bei denen sich die Morphologie der Grenzen und die Stoffwechselvorgänge in gewisser Weise gegenseitig bestimmen.	
<b>Fachbereich / Einrichtung:</b>	Didaktik der Physik	
<b>Dateien geändert am:</b>	11.06.2002	

Generator - Netscape 6

http://miless.uni-essen.de/servlets/DeivateServlet/Deivate-50/generator.htm

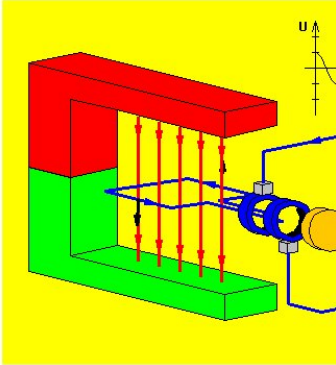
## Generator

 [English version](#)

Dieses Java-Applet simuliert einen Generator, der aus Gründen der Übersichtlichkeit nur eine einzige rechteckige Leiterschleife mit einer einzigen rechteckigen Eisenkerne-Wicklung und Eisenkern dreht sich hier nur eine einzige rechteckige Leiterschleife...

Die Radiobuttons oben rechts erlauben die Wahl zwischen Wechselstromgeneratoren. Ein darunterliegender Button läßt sich die Drehrichtung umkehren. Ein Schieberegler "Weiter" kann man die Simulation anhalten und wieder starten. Ein Stopp-Button bedingt die Spannung auf Null absinken.

Zwei schwarze Pfeile kennzeichnen die momentane Bewegungsrichtung. Die momentane Bewegungsrichtung der magnetischen Feldlinien (dargestellten Südpol) sind an der roten Farbe zu erkennen. An den blauen Pfeilen...



Applet Generator started

Schomerus - 100 - Netscape 6

http://miless.uni-essen.de/servlets/DeivateServlet/Deivate-160/page100scale2.html

Diese Seiten wurden mit Hilfe des Programms [IDVI](#) von Garth A. Dickie erstellt.

[Anfang](#) · [eine Seite zurück](#) · [eine Seite vor](#) · [Ende](#) · [kleiner](#) · [großer](#)

## 4 Die semiklassische Rolle periodischer Bahnen

90 und erhalten

$$\int_0^\infty x^\nu J_0(x^2) \exp[i\gamma x + i\alpha x^2] dx = \frac{\sqrt{2\nu}}{\sqrt{8\pi}} \sum_{n,m=0}^\infty \frac{(\sqrt{2i}\gamma)^n \alpha^{2m}}{m!n!} \quad (4.100)$$

$$\times \left[ \sin\left(\frac{1+n+\nu}{4}\pi\right) \frac{\Gamma^2\left(\frac{1+n+\nu}{4} + m\right)}{\Gamma\left(\frac{1}{2} + m\right)} + i\alpha \cos\left(\frac{1+n+\nu}{4}\pi\right) \frac{\Gamma^2\left(\frac{3+n+\nu}{4} + m\right)}{\Gamma\left(\frac{3}{2} + m\right)} \right]$$

### 4.5.5 Höhere Periode- $m$ -Bifurkationen

Für Periode- $m$ -Bifurkationen mit  $m \geq 5$  ist die Wirkungsdifferenz...  
ten von größerer Ordnung in  $\varepsilon$  als die Differenz zum zentralen Orbit...  
eine Art gebrochenen Torus. Die gleichförmige Näherung hat Martini...  
[37] und lautet

$$J_{\text{gleichf}}^{(m)} = \Theta(\varepsilon) \sqrt{2\pi J \Delta S} \exp\left[iJ\bar{S} - i\frac{\pi}{2}\bar{\nu}\right] \left[\bar{A}J_0(J\Delta S) + i\Delta AJ_1(J\Delta S)\right]$$

Wird geöffnet: http://miless.uni-essen.de/idvi/pk/cmsy6\_300pk

Start | Schomerus - 100 - Nets... | Jasc Paint Shop Pro - B... | http://miless.uni-essen... | DVI Controls | 06:22





# Java-Applet als GUI für Autoren: Dokumente einstellen oder aktualisieren

Anmelden unter	
der Nutzerkennung	<input type="text" value="fluetze"/>
mit dem Passwort	<input type="password" value="....."/>
	<input type="button" value="anmelden"/>

**Bestimmte Benutzer haben Autoren-Rechte**

UNIVERSITÄT  
**D U I S B U R G  
E S S E N**

Mail-Empfehlung  
Daten bearbeiten

Sie sind angemeldet als  
**fluetze**

**Autoren-GUI**

Dokument | Personen | Beschreibung | Derivate

**Titel:**

+ -

**MILESS Medientyp:**  + -

**MILESS Dokumententyp:**  + -

**URL (Dissertationen):**

**Fachbereich / Einrichtung:**  + -

**Rechtl. Vermerk:**  + -

**Sprache des Dokuments:**  + -

**Erstellungsdatum:**  **Änderungsdatum:**

**Gültig von:**  **Gültig bis:**

**Abgabedatum:**  **Annahmedatum:**



## **miless: Unterstützte Plattformen**

- Inzwischen **unabhängig von IBM Content Manager**
- **Sun Solaris, Linux**, IBM AIX, Windows
- Relationales Datenbanksystem:  
IBM DB2, **MySQL**, Oracle
- Volltextsuchmaschine:  
Jakarta **Lucene** (Open Source)
- Integriertes **Audio-/Video-Streaming**  
Helix Universal Server, Real Server, IBM VideoCharger Server
- Archivierung der Dateien digitaler Dokumente:  
Lokale / per NFS / per FTP angebundene Filesysteme  
IBM DB2 Content Manager Version 7.1 und 8.2

# miless: Anpassbares Web Layout / WCMS

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

[fluetze] [Abmelden](#)

MILESS HOME  
SUCHEN IM BESTAND  
Fächerübergreifende Suche  
Spezielle Sammlungen  
Fachbereiche  
Verteilte Suche  
Hilfe zur Suche

BROWSEN NACH KATEGORIE  
SEMESTERAPPARATE  
KORB  
AUTOREN-ZUGANG  
VIEWER / PLUGINS  
ÜBER MILESS  
VERWALTUNG  
UNIV.BIBLIOGRAPHIE

KONTAKT

miless ... die essener digitale bibliothek  
Multimedialer Lehr- und Lernserver Essen

Sie sind hier: [Home](#) >> [Suchen im Bestand](#) >> Fächerübergreifende Suche

Fächerübergreifende Suche

MILESS Medientyp: [recherche](#) | [publizieren](#) | [service](#) | [über miami](#)

MILESS Dokumententyp: [suchen](#)

Fachbereich / Einrichtung: [home](#) > [recherche](#) > [suchen](#)

Person / Institution: [browsen](#)

Schlag- / Stichwörter: [hilfe](#)

Sprache der Suchbegriffe: [einfache Suche](#) | [erweiterte Suche](#)

Zeige:

[Startseite](#) | [Impressum](#) | [Intern](#) | [Index](#)

---

Nutzer:

**Suche**

- in allen Beständen
- in Dissertationen
- in Videos
- im Bestand FSU Jena
- im Bestand Uni Erfurt
- im Bestand BU Weimar
- im Bestand TU Ilmenau
- im Bestand FH Jena
- im Bestand FH Erfurt

**Klassifikationsauswahl**

**Dokumentenverwaltung**

**Autorenhinweise**

**Informationen zur DBT**

**Suche**

**Willkommen im Suchmenü**

Hier stehen Ihnen verschiedene Suchmasken zur Verfügung, die eine gezielte Suche im gesamten Bestand der Digitalen Bibliothek erlauben.

Der **Videobestand** der Digitalen Bibliothek umfasst viele 100 verschiedene Videos, die vom Videoserver als Stream geladen werden können. Sie können Ihre Suche auch auf die Bestände der teilnehmenden Hochschuleinrichtungen einschränken.

- ▶ [Friedrich-Schiller-Universität Jena](#)
- ▶ [Bauhaus Universität Weimar](#)
- ▶ [Technische Universität Ilmenau](#)
- ▶ [Universität Erfurt](#)
- ▶ [Fachhochschule Jena](#)
- ▶ [Fachhochschule Erfurt](#)

Düsseldorf, 14.10.2004

Workshop Dokumenten- und Publikationsserver

F. Lützenkirchen



# Inhalte: Theorie, Praxis und Entwicklung

- **Animationen, Simulationen, Multimedia**
  - Multimedia-Hype ist vorüber, wenige kleine, nachnutzbare Bausteine
  - Komplexe MultiMedia-CDs/DVDs
    - erfordern lokale Installation oder Citrix Server, rechtliche Aspekte
- **Audio / Video**
  - Digitalisieren von altem, analogem Material: Begrenzt
  - +++ **Video-Mitschnitte von Veranstaltungen**, Videos mit Folien
- **Bild**
  - Foto-Archiv der Pressestelle: kleinteilig, Metadaten?, Präsentation
- **Text**
  - +++ **Dissertationen**: etabliert; PDF, Originalformat, Primärdaten...
  - Preprints: auf Servern der spezialisierten Fachcommunities
  - + **Vorlesungsskripte**, Übungsblätter, Klausuraufgaben:  
ja, nicht flächendeckend, interaktive Inhalte nur in LMS
  - +++ **Semesterapparate Online**:  
Bibliographische Daten und digitalisierte Volltexte im PDF

# Audio/Video-Storyboards

## Szenen annotieren, "schneiden", abspielen

Video Storyboard, Gesamtlänge 8 Min. 29 Sek.

Bitte wählen Sie das Wiedergabe-Format:

- MPEG 1 Video - 1,3 MBit/Sek. - 25 Bilder/Sek.
- Real Video - 350 kBit/Sek. - 25 Bilder/Sek.
- Real Video - 106 kBit/Sek. - 25 Bilder/Sek.
- Real Video - 34 kBit/Sek. - 25 Bilder/Sek.

	<p>00:00:00 - 00:00:07 Länge 7 Sek.</p> <p>Punktionstracheostomie Technik und Ergebnisse</p> <p><b>Wiedergabe Abschnitt</b></p> <p><b>Wiedergabe bis Ende</b></p>	<p>Punktionstracheostomie Technik und Ergebnisse</p>
	<p>00:00:07 - 00:00:32 Länge 25 Sek.</p> <p><b>Wiedergabe Abschnitt</b></p> <p><b>Wiedergabe bis Ende</b></p>	<p>Beschreibung</p>
	<p>00:00:32 - 00:01:20</p>	<p>Kontraindikationen</p>

### Abschnitt im Player aufteilen

Verwenden Sie die Knöpfe zur Player-Steuerung um diesen Abschnitt im Player wiederzugeben. Wenn Sie die richtige Position gefunden haben, an der Sie ein Videoabschnitt einfügen wollen, klicken Sie den Knopf **"Abschnitt aufteilen"** an.

Abschnitt: 00:03:11 - 00:04:12, Länge 1 Min. 1 Sek.



Optionen:

AVID  
EPublisher  
& Real Video

Microsoft  
PowerPoint  
& WMV

NEU:  
Aus XML  
generiertes  
SMIL

**WirtschaftsForum 10** IuK - Kompetenz im Dialog  
Datenbanken und das Internet [25. April 2002]  




**INHALT DES VORTRAGS**

- [Einführung](#)
- [Software AG](#)
- [XML Server für Electronic Business](#)
- [Tamino XML Server](#)
- [Die Core Services](#)
- [Die Enabling Services](#)
- [Die Positionierung von Tamino XML Server](#)
- [Die Tamino Developer Community / Demo Zone](#)
- [Die Tamino USPs](#)

[Systemvoraussetzungen](#)  
[FET-Veranstaltungen](#)

**"TAMINO XML Server  
Architektur und Einsatzmöglichkeiten"**  
Heinz Brügger  
Marketing Manager Lehre und Forschung, Darmstadt

---



## Tamino

# XML Server

**Datenbanken und  
Internet**

**Essen  
25. April 2002**

**Heinz Brügger**  
Marketing Manager Lehre & Forschung  
SAG Systemhaus GmbH  
[Heinz.Bruegger@softwareag.com](mailto:Heinz.Bruegger@softwareag.com)



# Semesterapparate Online

## Bücherlisten, PDF-Volltexte, Eigene Dateien

- Online-Semesterapparate beinhalten:
  - **Bücherlisten:** bibliographische Angaben, Link in den Katalog
  - **Kapitelauszüge aus Büchern, Zeitschriftenartikel:** bibliographische Angaben, Volltext im PDF-Format
  - **WWW-Links, Querverweise auf andere MILESS-Dokumente**
  - **Eigene Dateien** des Dozenten, bis hin zu Audio/Video

### Realisierung:

- Jeder Semesterapparat entspricht einem miless Dokument
- Volltexte (PDF) und andere Dateien sind hierunter abgelegt
- Beschreibende Daten intern als XML, Darstellung über XSL Stylesheets

### Ablauf:

- Dozent kann über **Online-Formulare** Inhalte ergänzen und bearbeiten
- Workflow in der Bibliothek durch automatisierte Emails gesteuert
- Diese beschaffen bzw. digitalisieren die Volltexte
- Studenten bekommen über **Passwort** lesenden Zugang zu Volltexten

### EINTRÄGE

Bücher  
 Artikel aus Zeitschriften  
 Kapitelauszüge aus Büchern  
 WWW-Links  
 MILESS Dokumente  
 Eigene Dateien

### ONLINE SERVICES

MILESS Home  
 Bibliothekskatalog

### SEMESTERAPPARATE

Allgemeine Hinweise  
 Beispiel-Semesterapparat  
 Suche nach Sem.App.  
 Gesamtliste numerisch  
 Gesamtliste alphabetisch

Sie sind angemeldet als

flutze

Nutzer wechseln

### KONTAKT

## Bücher

### Handbuch der Java-Programmierung / Guido Krüger

2. Aufl. - München [u.a.] : Addison-Wesley, 2001. - ISBN 3-8273-1710-X  
 Signatur: [TYD3854\(2\)](#) (Im Bibliothekskatalog anzeigen...)

### Die Hofmeister / Ludwig Fertig

Stuttgart : Metzler, 1979. - ISBN 3-476-00437-6  
 Signatur: [HYX1408](#) (Im Bibliothekskatalog anzeigen...)

### Bildungsgang und Lebensplan / hrsg. von Ludwig Fertig

Darmstadt : Wiss. Buchges., 1991. - ISBN 3-534-11054-4  
 Signatur: [HYX1903](#) (Im Bibliothekskatalog anzeigen...)

### Theorie und Praxis der Erziehungsstrafe im achtzehnten Jahrhundert / von He...

Halle (Saale) : Klinz, 1932  
 Signatur: [HZH1185](#) (Im Bibliothekskatalog anzeigen...)

### Das Kind im 18. [achtzehnten] Jahrhundert / von Johannes Oehme ...

Lübeck : Hans. Verl.-Kontor, 1988. - ISBN 3-87302-052-1  
 Signatur: [HZH1266](#) (Im Bibliothekskatalog anzeigen...)

### Zeitgeist und Erziehungskunst / Ludwig Fertig

Darmstadt : Wiss. Buchges., 1984. - ISBN 3-534-01235-6  
 Signatur: [HZI25](#) (Im Bibliothekskatalog anzeigen...)

## Artikel aus Zeitschriften

### MyCoRe - Ein Open Source System zum Aufbau digitaler Bibliotheken / Lütze...

In: Datenbank-Spektrum - Zeitschrift für Datenbanktechnologie. - Heidelberg : dp  
 2. Jahrgang, Ausgabe 4/2002, S. 23 - 27  
[Volltext zu diesem Eintrag hier!](#)

### Das MILESS Datenmodell einer Digitalen Bibliothek / Lützenkirchen, Frank

In: PIK - Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation : K. G. Saur. - ISSN 0930-5157  
 24. Jahrgang, 2001, Ausgabe 4/01, S. 227 - 231





# Semesterapparate Online



## Sortierbare Gesamtliste aktive Apparate

### Liste der aktiven Semesterapparate

Zur Zeit sind **184 aktuell aktive Semesterapparate** eingerichtet.

Ältere Semesterapparate aus früheren Semestern finden Sie über die [MILESS Suchmaske](#).

Sie können die Pfeile in den Spalten-Überschriften verwenden, um diese Liste auf- oder absteigend nach der entsprechenden Spalte zu sortieren. Zur Zeit ist die Liste **aufsteigend sortiert nach Nummer**.

				
Nummer:	Standort:	Status:	Dozent(en):	Online Semesterapparat:
1	Lesesaal GW/GSW	aktiv	Geuenich, Dieter	Das deutsche Reich von der Stauferzeit bis zum Ende des Mittelalters (1200-1500) - Überblicksvorlesung zum Mittelalter V.
2	Lesesaal GW/GSW	aktiv	Geuenich, Dieter	Theorieseminar: Überreste und Tradition. Zum Quellenwert der Überlieferung aus dem Mittelalter
3	Lesesaal GW/GSW	aktiv	Münch, Paul	Hexenprozesse in der Frühen Neuzeit
4	Lesesaal GW/GSW	reserviert	Unterberg	
5	Lesesaal GW/GSW	aktiv	Zaunschirm, Thomas	Cézanne
6	Lesesaal	aktiv	Düchting, Susanne	Materialien in der Kunst

### Cézanne

Semesterapparat Nr. 5 - [Lesesaal GW/GSW](#) - [Zaunschirm, Thomas](#) - [MILESS Dokument 11441](#)

---

### Bücher

---

#### **Cézanne / Vollard, Ambroise**

*Hinweis: Neuer Eintrag, in Bearbeitung, bibliographische Angaben noch nicht von der Bibliothek überprüft!*

New York, 1984

Signatur: [KDEC256](#) ([Im Bibliothekskatalog anzeigen...](#))

#### **<<Ein>> Traum von Kunst / in Ausw. neu übertr. u. hrsg. von Fritz Erpel**

[Königstein (Ts.)] : Athenäum, 1986. - ISBN 3-7610-8404-8

Signatur: [KDEC311](#) ([Im Bibliothekskatalog anzeigen...](#))

#### **Rilkes 'Briefe über Cézanne'**

Frankfurt am Main [u.a.] : Lang, 1986. - ISBN 3-8204-8724-7

Signatur: [CPWM19](#) ([Im Bibliothekskatalog anzeigen...](#))

#### **Cézanne / [Exhibition Cézanne: the Early Years 1859 - 1872]. Catalogue by Lawrence Gowing. Ed. by Mary Anne Stevens**

London : Royal Academy of Arts [u.a.], 1988. - ISBN 0-297-79301-2, 0-297-79302-0

Signatur: [KDEC1364](#) ([Im Bibliothekskatalog anzeigen...](#))

#### **Entstehung eines Bildwerks**





Basel : Wiese, 1990. - ISBN 3-909158-43-9

### Kreditsicherungs- und Insolvenzrecht

Semesterapparat Nr. 21 - [Lesesaal GW/GSW](#) - [Hamann, Wolfgang](#) - [MILESS Dokument 4021](#)


---

#### Einträge bearbeiten:

- Durch Klicken auf das Symbol  können Sie **dieser Rubrik einen neuen Eintrag hinzufügen**. Dieses Symbol wird ggf. unter jeder Überschrift angezeigt. Zu den einzelnen Rubriken gelangen Sie am einfachsten über das Navigationsmenü am linken Seitenrand.
- Durch Klicken auf das Symbol  können Sie **einen vorhandenen Eintrag "klonen", d. h. einen neuen, ähnlichen Eintrag hinzufügen**. Die beschreibenden Daten des vorhandenen Eintrags werden dabei in das Formular für den neuen Eintrag kopiert.
- Durch Klicken auf das Symbol  können Sie einen **existierenden Eintrag bearbeiten**.
- Durch Klicken auf das Symbol  können Sie einen **Eintrag aus dem Semesterapparat löschen**.

 **Vom Unterricht / von Hans Glöckel**

3., überarb. und erg. Aufl. - Bad Heilbrunn/Obb. : Klinkhardt, 1996. - ISBN 3-7815-0837-4

 Signatur: [IGR1459\(3\) \(Im Bibliothekskatalog anzeigen...\)](#)


---

### Artikel aus Zeitschriften

 Hier einfügen: [Zeitschriftenartikel](#)

 **Medienentscheidungen in der Unterrichtsplanung / Michael Kerres**

In: Bildung und Erziehung. - Köln [u.a.] : Böhlau . - ISSN 0006-2456 - Signatur: 11/25 Z 46,

 2000, 53, S. 19 - 39

 [Volltext zu diesem Eintrag hier!](#)

---

### Kapitelauszüge aus Büchern

 Hier einfügen: [Kapitelauszug aus Buch](#)

 **Systemisch-Konstruktivistische Didaktik. Eine allgemeine Zielbestimmung. / Kersten Reich**

In: **Die Schule neu erfinden. Systemisch-konstruktivistische Annäherungen an Schule und Pädagogik.** / Reinhard Voß - 3.,

 durchges. Aufl. . - Neuwied [u.a.] : Luchterhand , 1999. - ISBN 3-472-03723-7

Signatur: [ICA2810\(3\) \(Im Bibliothekskatalog anzeigen...\)](#)

 S. 70 - 91

[Volltext zu diesem Eintrag hier!](#)

# Semesterapparate Online

## Formulare mit Hilfetexten und Datei-Upload

Neuer Artikel aus einer Zeitschrift:	
<b>Angaben zum Artikel:</b>	
Titel des Artikels:	<input type="text" value="Medienentscheidungen in der Unterrichtsplanung"/> ?
Autor(en):	<input type="text" value="Michael Kerres"/> ?
Kommentar:	<input type="text"/> ?
<b>Angaben zur Zeitschrift:</b>	
Titel der Zeitschrift:	<input type="text" value="Bildung und Erziehung"/> ?
Erscheinungsort:	<input type="text" value="Köln [u.a.]"/> ?
Verlag:	<input type="text" value="Böhlau"/> ?
ISSN:	<input type="text" value="0006-2456"/> ?
Signatur:	<input type="text" value="11/25 Z 46"/> ?
<b>Wo ist der Artikel in der Zeitschrift zu finden?</b>	
Jahrgang, Jahr:	<input type="text" value="2000"/>
Ausgabe, Heftnummer:	<input type="text" value="53"/>
Seiten:	von <input type="text"/> bis <input type="text"/>
<b>Angaben zum Volltext des Artikels:</b>	
Referenz-Nummer:	<input type="text"/> ? (Bibliothek digitalisiert Ihre Vorlage!)
Datei:	<input type="text"/> <input type="button" value="Durchsuchen..."/> ?
<p><b>Bitte beachten Sie:</b> Die Dateigröße sollte <b>maximal 5 MB</b> betragen. Die Übertragung der Datei dauert einige Zeit, brechen Sie den Vorgang möglichst nicht ab!</p>	
<input type="button" value="Abbrechen"/> <input type="button" value="Speichern"/>	

### Sprachliche Varietäten des Deutschen - Der russlanddeutsche Dialekt

---

#### Das Deutsche in Deutschland und seine regionale Varianten / Protze, Helmut

*Hinweis: Neuer Eintrag, in Bearbeitung, bibliographische Angaben noch nicht von der Bibliothek überprüft!*

In: **Deutsch als Fremdsprache. Ein internationales Handbuch** / Helbig, Gerhard/Götze, Lutz/Henrici, Gert/Krumm, Hans-Jürgen - Bd.1. - Berlin/NewYork : de Gruyter  
S. 505 - 520

[Volltext zu diesem Eintrag hier!](#)

#### [Zur Geschichte der Rußlanddeutschen. Chronologie](#)

Dateityp: PDF (Portable Document Format) [[PlugIn/Viewer hier!](#)] / Zuletzt geändert am 15.09.2004 13:15:03 Uhr

#### [Auswanderung von Deutschen in das Schwarzmeer- und Wolgagebiet](#)

Dateityp: PDF (Portable Document Format) [[PlugIn/Viewer hier!](#)] / Zuletzt geändert am 15.09.2004 13:15:03 Uhr

#### [Ehemalige und heutige Siedlungsgebiete der deutschen in der Sowjetunion](#)

Dateityp: PDF (Portable Document Format) [[PlugIn/Viewer hier!](#)] / Zuletzt geändert am 15.09.2004 13:15:02 Uhr

#### Zur Sprache der Rußlanddeutschen

*Hinweis: Neuer Eintrag, in Bearbeitung, bibliographische Angaben noch nicht von der Bibliothek überprüft!*

In: **Die unbekanntenen Deutschen. Ein Lese- und Arbeitsbuch zu Geschichte, Sprache und Integration rußlanddeutscher Aussiedler** / Baur, Rupprecht S./Chlosta, Christoph/Krekeler, Ch./Wenderott, Claus. - Baltmannsweiler : Schneider, 1999  
S. 62 - 93

[Volltext zu diesem Eintrag hier!](#)

### Fachsprachen - Fachsprachliche Handlungsfähigkeit

---

#### Fachsprachen / Hoffmann, Lothar

*Hinweis: Neuer Eintrag, in Bearbeitung, bibliographische Angaben noch nicht von der Bibliothek überprüft!*

In: **Deutsch als Fremdsprache. Ein internationales Handbuch** / Helbig, Gerhard/Götze, Lutz/Henrici, Gert/Krumm, Hans-Jürgen - Bd.1. - Berlin/NewYork : de Gruyter



# Implementierung: Theorie, Praxis, Erfahrungen

- **Dublin Core** Datenmodell
  - Gemeinsame Basis, aber nicht ausreichend (E-Journals, E-Learning)
- Hierarchisches **Klassifikationssystem**
  - (+++) flexibel, anpassbar (z. B. Umstellung auf DDC einfach)
- Modell für **Personen-Metadaten**
  - (-) Nur wenige Dozenten geben diese ein; Aktualität der Daten?
- Beliebige Dateitypen, **Verzeichnishierarchien**
  - (+++) flexibel, erforderlich und gut genutzt
- **Java, XML, XSL**
  - (+++) über die Jahre solide, anpassbare Basis
- Integrierte **Streaming Server**
  - (+++) gut genutzt, transparent für Nutzer
- **Plattformunabhängig**
  - (+) funktioniert, aktuell Umzug von AIX auf Solaris
- **IBM Content Manager**
  - Kosten, Aufwand finanziell und personell hoch > grosse Installationen
- **Open Source Basis**
  - inzwischen echte Alternative zu IBM CM



## MyCoRe: Entstehung und Ziele ... und was wird aus miles?

- Ausgehend von miles, **gemeinsame Entwicklung eines flexiblen, anpassbaren Software-Kerns** ("core") zur Erstellung von digitalen Bibliothekssystemen / Archivlösungen (allgemein "Content Repositories" -> CoRe), für **verschiedene Backend-Datenbanken**, sowohl IBM Content Manager als auch andere insbesondere aus dem Open Source Bereich
- Neuentwicklung als **Open Source** auf Java- und XML-Basis
- Kern, ergänzt um Anpassungen und Erweiterungen, bildet jeweils eine **lokale Lösung**, z. B. für Münzsammlung, Papyri-Archiv, ...
- **miles verwendet** bereits produktionsreife **MyCoRe** Komponenten, die nach und nach alte miles Komponenten ersetzen, bis zum kompletten Austausch durch MyCoRe
- miles ist das lokale Essener Produktionssystem, **MyCoRe aktuell in der Version 0.9.3 teilweise noch in der Entwicklung**
- **Anwendung DocPortal löst zukünftig miles ab**





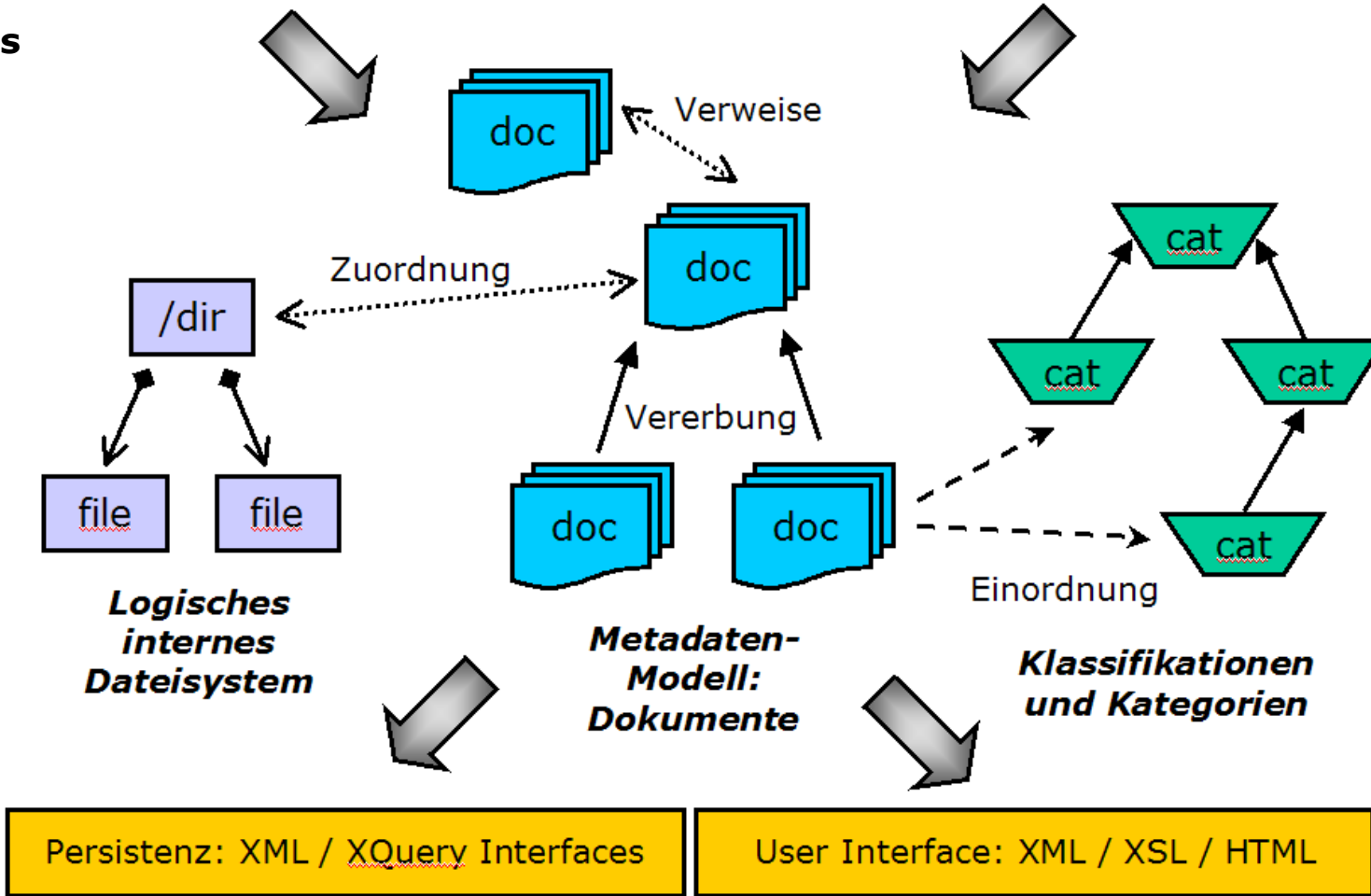
# MyCoRe Architektur: Datenmodell-zentrierte Sicht

Datenmodell Konfiguration

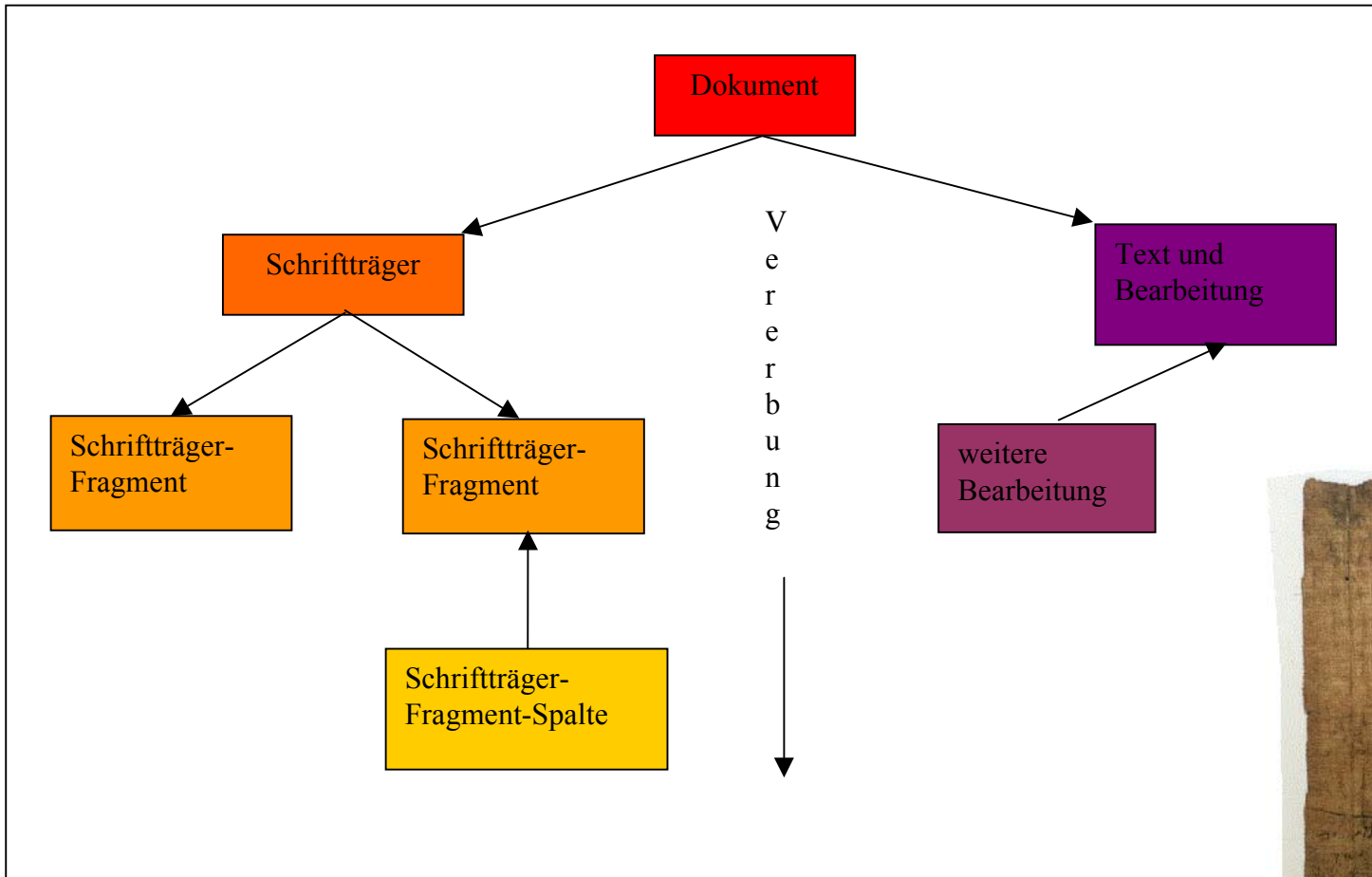
XML Import / Export

XML als zentrales Format für

- Konfiguration
- Import
- Export
- Speicherung
- Layout
- Schnittstellen



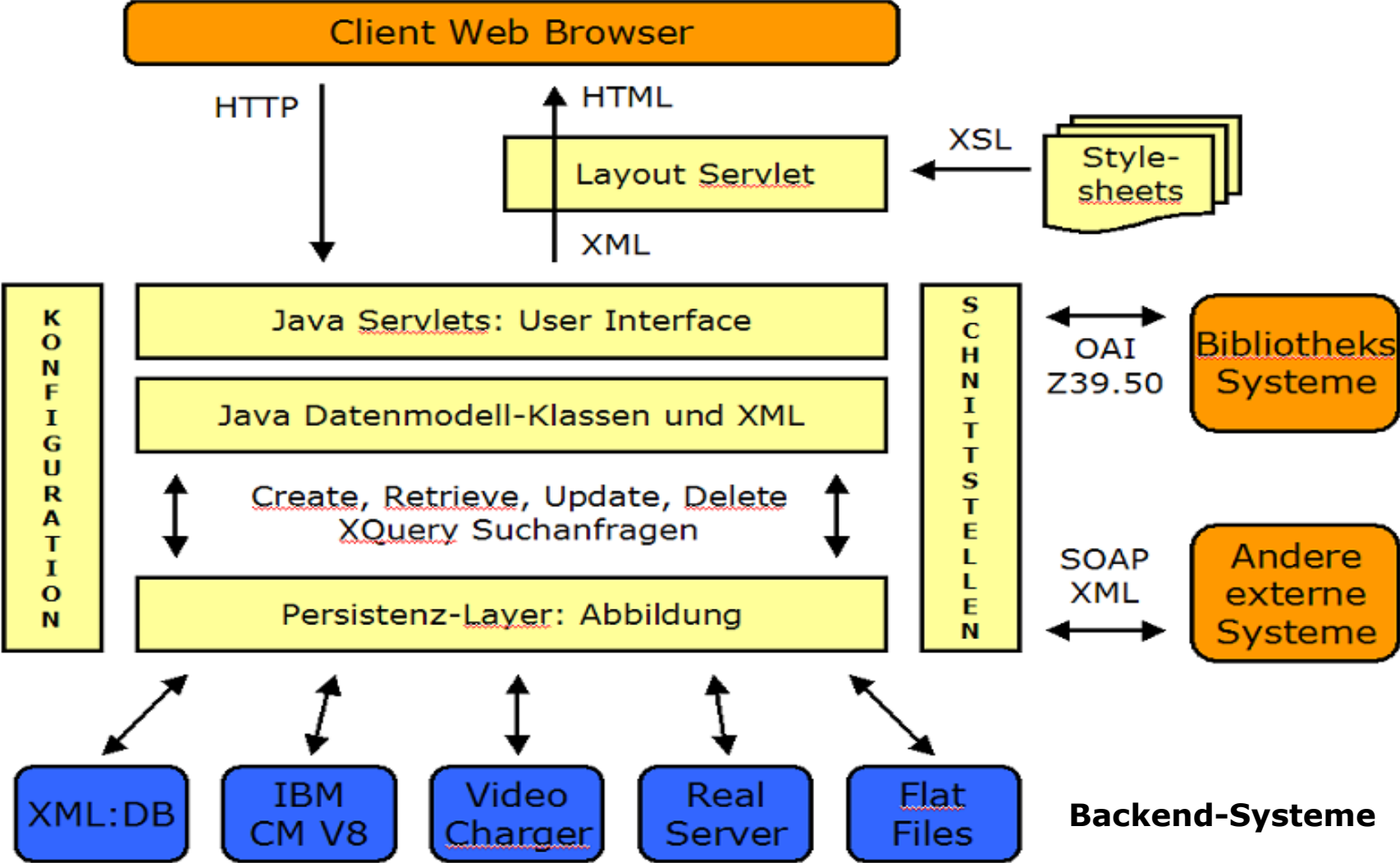
# Konfiguration von Beziehungen: Eltern-/Kind-Beziehungen und Verweise



Beispiel: Jens Kupferschmidt, Universität Leipzig  
Datenmodell Papyri-Projekt Jena / Halle /Leipzig



# MyCoRe Architektur: Sicht auf verschiedene System-Ebenen





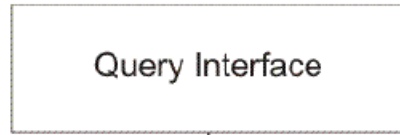
## MyCoRe Persistenz-Layer: Verschiedene Implementierungen

- Persistenz-Layer bildet MyCoRe-Strukturen auf Datenbanksysteme ab.
- MyCoRe Backend-System besteht aus vier Bereichen:
- Verwaltung von **relationalen Tabellendaten**:
  - JDBC-fähige relationale Datenbank (getestet: IBM DB2, MySQL)
- Suche in **XML-Metadaten** (mittels XQuery/XPath):
  - IBM DB2 Content Manager Version 8.2, oder
  - XML:DB API (getestet: Apache Xindice, eXist XML Database)  
diese Schnittstelle wird auch von Tamino (Software AG) unterstützt
- Speicherung und Verwaltung von **Datei-Inhalten (IFS)**:
  - IBM CM7, IBM CM8, IBM VideoCharger Server
  - Lokales Filesystem, Remote FTP Server, Real oder Helix Server
- **Volltextsuche** in Datei-Inhalten
  - IBM Content Manager 8 Text Information Extender
  - Open Source Volltextsuchsysteme, wie etwa Apache Lucene  
Suche in PDF-Dateien, Plug-in-Architektur



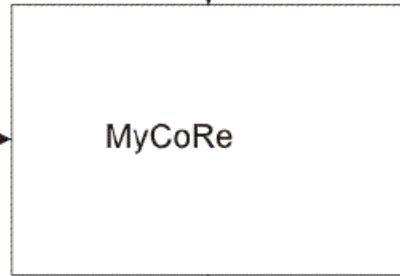
# Verteilte Suche über Instanzen Remote Query Client/Server via HTTPS

**Präsentation  
Suchergebnisse**



Query Interface

XQuery



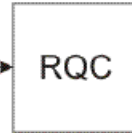
MyCoRe



RQS

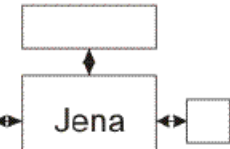
**Server**

**Client**



RQC

**HTTP / XML**



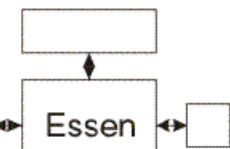
Jena

**Lokale Suche**



Leipzig

**Lokale Suche**



Essen

**Lokale Suche**



Münster

**Lokale Suche**

**Zusätzlich:  
OAI-PMH 2.0**

**Geplant:  
Z39.50**

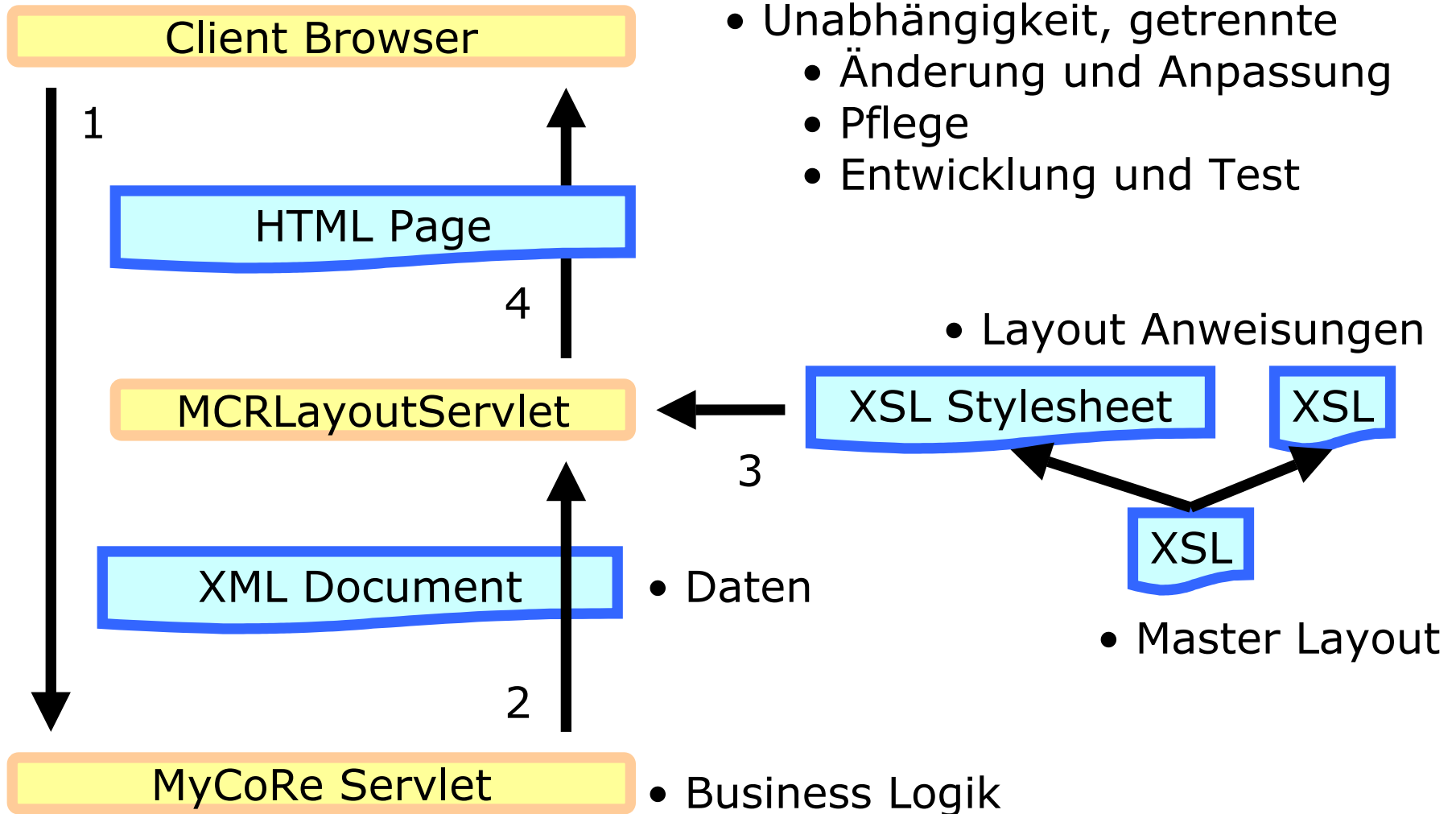
**Lokale Suche  
z.B.  
Content Manager**

**Suchanfrage: XQuery  
Suchergebnisse: XML**

*Quelle: M. Zarick, Universität Rostock*



# Generierung von Webseiten: MyCoRe trennt Logik, Daten und Layout





Person bearbeiten:  
**Neue Person**

**Legende:**

- \* Erforderliches Feld
- + Feld hinzufügen
- Feld entfernen
- ↑ Reihenfolge der Felder ändern
- ↓



Titel:  (z.B. Prof. Dr.)

\*Name:  + -

(Syntax: Nachname, Vorname)

Geboren am:  (TT.MM.JJJJ) in:

Kontakte: Typ:  Dienstlich  Privat

Institution:

Adresse:  + -

Telefon:  + -

Fax:  + -

E-Mail:  + -

WWW:  + - + -

Zurücksetzen

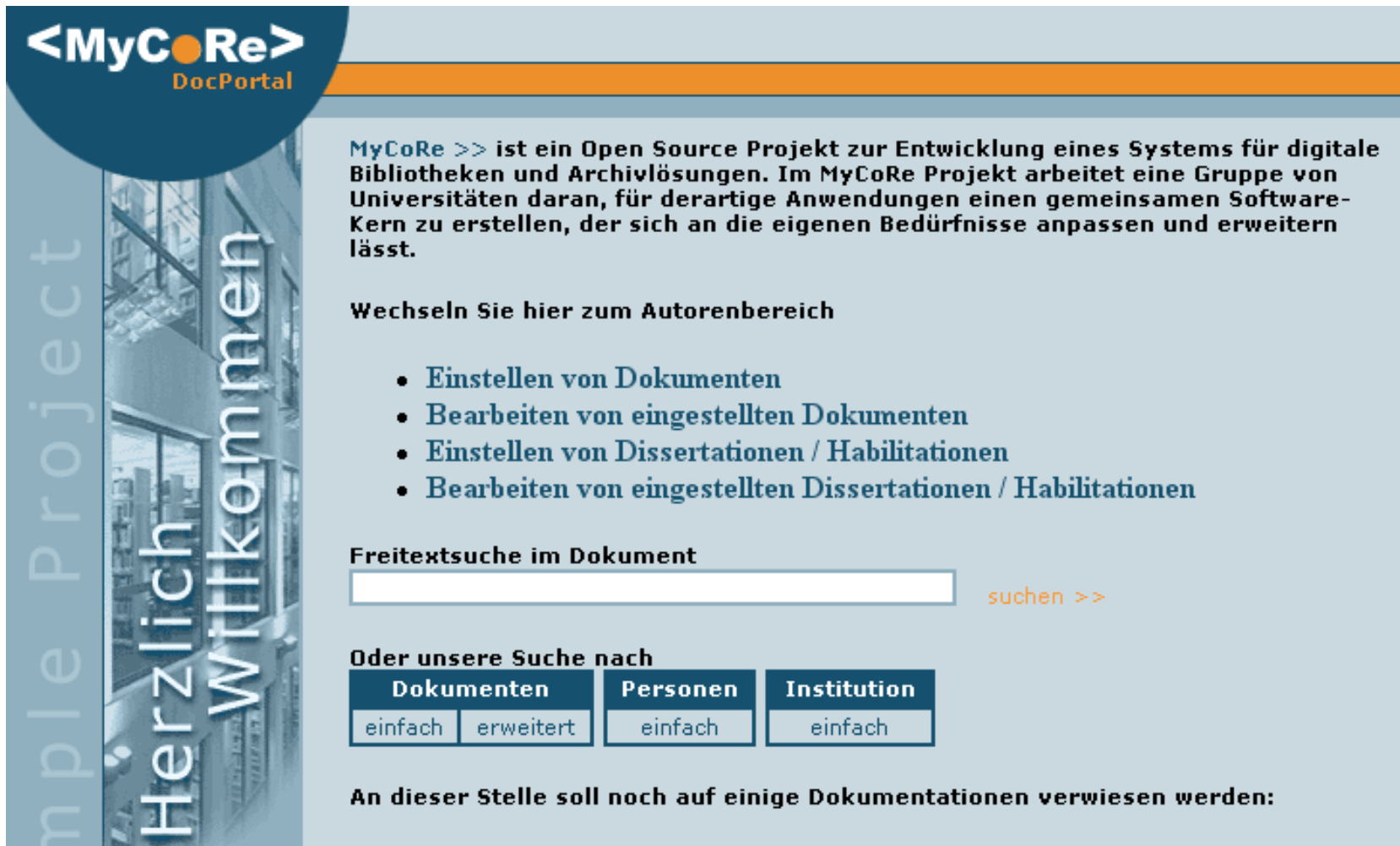
Speichern

# Editor für Personendaten Generiert durch MyCoRe Editor Framework

Feedback:  
[miless@uni-essen.de](mailto:miless@uni-essen.de)

Sie sind angemeldet als: **gast** [[Nutzer wechseln](#)]

© 2002 Universität Essen



**<MyCoRe>**  
DocPortal

MyCoRe >> ist ein Open Source Projekt zur Entwicklung eines Systems für digitale Bibliotheken und Archivlösungen. Im MyCoRe Projekt arbeitet eine Gruppe von Universitäten daran, für derartige Anwendungen einen gemeinsamen Software-Kern zu erstellen, der sich an die eigenen Bedürfnisse anpassen und erweitern lässt.

Wechseln Sie hier zum Autorenbereich

- [Einstellen von Dokumenten](#)
- [Bearbeiten von eingestellten Dokumenten](#)
- [Einstellen von Dissertationen / Habilitationen](#)
- [Bearbeiten von eingestellten Dissertationen / Habilitationen](#)

Freitextsuche im Dokument

[suchen >>](#)

Oder unsere Suche nach

<b>Dokumenten</b>	<b>Personen</b>	<b>Institution</b>
<a href="#">einfach</a>	<a href="#">einfach</a>	<a href="#">einfach</a>
<a href="#">erweitert</a>		

An dieser Stelle soll noch auf einige Dokumentationen verwiesen werden:

mpile Project  
Herzlich Willkommen



Sample Project

Titel	<input type="text"/>
Autor	<input type="text"/>
Identifikator	<input type="text"/>
Herkunft	<input type="text"/> ▼
Subjekt	<input type="text"/> ▼
Format	<input type="text"/> ▼
Sprache	<input type="text"/> ▼
Typ	<input type="text"/> ▼
Beschreibung	<input type="text"/>
Datum	= <input type="text"/> ▼
Schlüsselworte	<input type="text"/>
Quelle / Verlag	<input type="text"/>
Erstreckung	<input type="text"/>
Freitext in den Metadaten	<input type="text"/>
Freitext in den Dokumenten	<input type="text"/>
Instanzen	<input checked="" type="checkbox"/> lokal <input type="checkbox"/> entfernt <input type="checkbox"/> DOL in Leipzig <input type="checkbox"/> PGS Toxi in Leipzig
Suche eingrenzen	<input type="text" value="100"/> ▼
Ergebnisse pro Seite	<input type="text" value="10"/> ▼



## Was heute nutzen: miless oder MyCoRe?



miless:

- + bewährt im Produktionsbetrieb, stabil
- + Semesterapparate Online
- festes Dublin Core Datenmodell

MyCoRe:

- teilweise noch in der Entwicklung
- + konfigurierbares Datenmodell, hohe Flexibilität
- + Mehrsprachenfähig, unicodefähig: Inhalte und Oberflächen
- Portierung von miless zu DocPortal noch nicht vollständig
- + unterstützt neueste IBM DB2 Content Manager Version



## Was ich glaube gelernt zu haben

- **Abgrenzung und Begriffsbestimmung** nötig:  
Publikationsserver, Dokumentenserver, Fileserver, E-Journal-Server, Archiv von Digitalisaten, Langzeitarchiv, E-Learning Repository, Lern-Management-System, Web Content Management, Document Management, Shared Workspace
- Die **eierlegende Wollmilchsau** wird dieser Workshop nicht finden
- Es gibt Abhängigkeiten, Gemeinsamkeiten, Schwerpunkte der oben genannten Systeme, aber nicht ein System
- Entwicklung von **Nutzungsszenarien**: Integration ja, aber wozu?
- Einerseits: **Spezialisierung** auf bestimmte Inhalte  
Publikationen, Digitalisate, Fotoarchiv, E-Learning Material, ...
- Andererseits: **Generalisierung**, wo sinnvoll und möglich  
Flexible, gemeinsame technische Basis, z. B. MyCoRe System
- Zusätzlich: **Schnittstellen** zu verwandten Systemen  
LMS, Identity Management System, HIS



# Publikationsserver: Anforderungen, Schwerpunkte

- Qualitativ **hochwertige, umfangreiche Metadaten**
- **Workflow** zur Qualitätssicherung: Metadaten, Inhalte, Dateiformate
- **Persistent Identifier**, Zitierbarkeit
- **OAI** Schnittstellen, Anbindung an Kataloge
- **Digitale Signatur**: Authentizität, Integrität, Beweisbarkeit
  
- Versionierung? neue Version ist neues Dokument (relativ trivial)
- Zugriffsrechte? mehr oder weniger irrelevant
- **Nutzungsrechte**: sehr relevant, müssen beschrieben werden



# E-Journals: zusätzliche Anforderungen, Schwerpunkte

- **Peer Reviewing** Workflow
- **Navigation** durch die Inhalte (Zeitschriftenstruktur)
- **Individuelles Layout** je Zeitschrift



# Web Content Management Anforderungen, Schwerpunkte

- **Trennung** von Inhalt (Text), Struktur (Navigation) und Layout
- **Workflow**: einfach (Redaktion, Freigabe von Inhalten, gültig von-bis)
- **Templates**: Vorlagen für Inhalte, WYSIWYG-Editoren statt HTML
  
- Versionierung, Zugriffsrechte, Metadaten  
    sehr einfaches Modell ist in der Regel hinreichend
- „Corporate Identity“ durch einheitliches „Look-and-feel“ erreichbar
- Inhalte ohne detaillierte technische Kenntnisse pflegen können



# Document Management Anforderungen, Schwerpunkte

- **Office-Integration** (Microsoft, Open Office, ...)
- **Lebenszyklus** von Dokumenten
- **Archiv**komponente
- Einfache Metadatenmodelle
- Volltextsuche
- **Zugriffsrechte**: Gemeinsames Arbeiten an Dateien
  - Inhalte in der Regel nicht öffentlich
- **Massengeschäft**
- Integration von **Scannern** (papierloses Büro)
  
- Besuchen Sie die DMS Expo in Essen...
- Universitätsverwaltung, Verwaltungen der zentralen Einrichtungen, als Infrastruktur für Lehrstühle, Gremien, ...



# **BSCW – Shared Workspace Anforderungen, Schwerpunkte**

- **Teilbereiche des Document Management Szenarios**
- **Lebenszyklus** von Dokumenten
- **Zugriffsrechte:** Gemeinsames Arbeiten an Dateien
- **Benachrichtigungsdienst**
- Arbeiten an Zwischenergebnissen





# Lern-Management-System (LMS) Anforderungen, Schwerpunkte

- Blackboard, Ilias, EWS, ...
- **Studenten-, Kurs- und Terminverwaltung:** Organisation
- **Kommunikation** synchron / asynchron
  - Chat, Diskussionsforen, Nachrichten, Audio/Video-Konferenzen
- **Strukturierung** der Inhalte
  - Führen des Lernenden durch die Inhalte
- **Interaktive** Prüfungen, Übungen
  - Zukünftig: HIS Anbindung, Credit Point Systeme...
- **Metadaten?** (leider) meist nicht gepflegt oder nicht relevant
  - für Nachnutzbarkeit Beschreibung über sehr komplexe, standardisierte Metadatenschemata (z. B. SCORM) nötig
- In der Regel einzelne Dateien, keine komplexen Verzeichnishierarchien



# Semesterapparat Online

## Anforderungen, Schwerpunkte

- **Bibliographische Angaben:** Bücher, Zeitschriftenartikel
- Digitalisierte **Volltexte** als PDF
- Integration mit Bibliothekssystem (z. B. MILESS <> Aleph)
  - **Literaturlisten** automatisch im Netz
- **Workflow** (falls gewünscht, für Services der Bibliothek)
- Zugriffsschutz (relativ einfacher Art)
  
- **Kombination** von
  - eigenen Materialien (Skripte, Folien) in digitaler Form
  - Präsenzbestand der Bibliothek: das Buch im Regal des Lesesaals
  - digitalisierten Volltexten
  
- **Metadaten**
  - des eigentlichen Semesterapparates: minimal (Dozent, Semester, Veranstaltung)
  - der Inhalte: geprüfte bibliographische Angaben



# Generalisierung „Content Repository“ als Basis

- Distribution von Inhalten über das Web
- Volltextsuche in Inhalten
- Parametrische Suche in Metadaten
- Schnittstellen zu OAI und Katalogen
- Browsing durch Klassifikationen, Indizes von A-Z (Autoren, Titel)
- Versionierung
- Zugriffsschutz
- Metadaten-Editoren, Upload von Inhalten auf verschiedenen Wegen
- Workflow- und Lebenszyklus-Management
- Audio/Video-Streaming-Integration
- Signaturen, Prüfsummen
- Persistent Identifier
- Schnittstellen zu HIS, Identity Management
- Authentifizierung, Single Sign-On

**... Das Revier von MyCoRe!**



# Spezialisierung: Metadaten je Dokumentklasse

- **Dokumentklassen:** Publikation, Semesterapparat, Digitalisat, ...
- Jede Klasse hat ihren eigenen Metadatensatz, evtl. standardisiert
  - Publikation: Qualified Dublin Core
  - Semesterapparat: minimal
  - E-Learning-Kurs: SCORM, komplex
  - Fotoarchiv der Pressestelle: ...
- Spezielle Suchmasken für spezielle Metadatenmodelle
- Generalisierung:
  - unidirektionale Abbildung auf (ggf. sogar unqualified?) Dublin Core
  - diese Metadaten werden
    - für eine übergreifende Suche verwendet
    - für OAI Export verwendet
    - automatisch aus den speziellen Metadaten transformiert



## Spezialisierung: Policy je Dokumentklasse

- „**Vertrag**“ zwischen Dienstleister und Nutzer (Dozenten/Studenten)
- Legt verwendete Basisdienste, Workflows, Garantien fest
  
- **Wie lange** wird Material aufgehoben?
  - Langzeitarchivierung oder für ein Semester?
- Gibt es eine **Qualitätskontrolle**?
- **Garantie** der Verfügbarkeit, Ausfallsicherheit, ...
- Werden **Persistent Identifier** vergeben, erfolgt **OAI** Export?
  - Publikation: Ja, Semesterapparat: Nein, Digitalisat: Ja
- Welcher **Support** ist verfügbar:
  - z. B. Hilfe bei Erstellung, Konvertierung, Digitalisierung  
oder nur Hilfe bei technischen Fehlfunktionen des Systems?
- Welche **Freiheiten**, Bearbeitungsmöglichkeiten hat der Nutzer?
  - Publikationen: Einreichen einer neuen Version
  - Semesterapparat: Jederzeit, vollständige Bearbeitung



# Schnittstellen: HIS, Identity Management, LMS

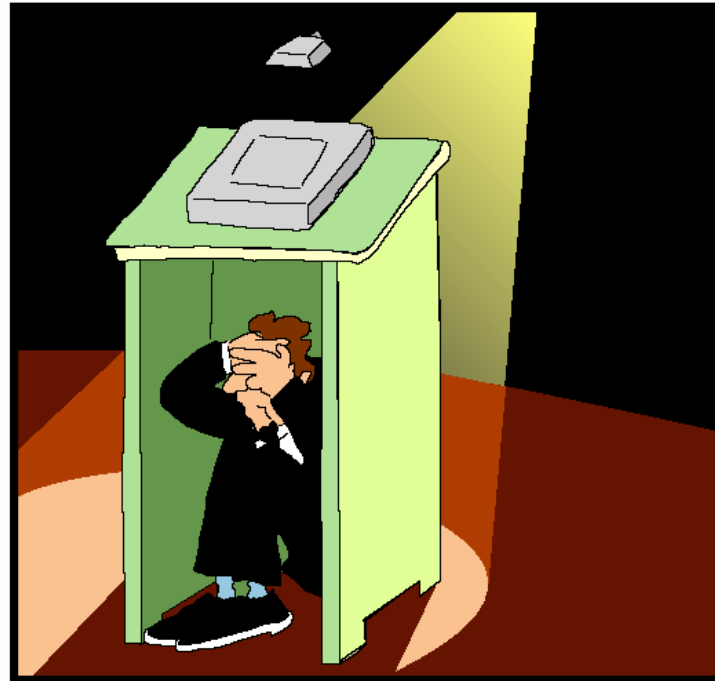
- **Abgrenzung** zu externen Systemen
- **Arbeitsteilung** mit diesen, spezialisierten Systemen
- **Lern-Management-Systeme**
  - **Web Services** Schnittstelle des Content Repository ermöglicht es dem LMS, seine Inhalte im Content Repository zu verwalten
- **Identity Management**
  - Content Repository greift darauf zu, um Authentifizierung, Single Sign-On zu realisieren
- **HIS**, Hochschulverwaltungssysteme
  - als Quelle des Content Repository für
    - Stets aktuelle, gepflegte Personenmetadaten
    - Organisationsstruktur der Universität
    - Zuordnung von Studenten zu Lehrveranstaltungen
    - Anbindung an Online-Vorlesungsverzeichnis (HIS LSF)



# Zusammenfassung Institutional Content Repository

- bietet **Basisdienste** für die Verwaltung von Inhalten (Content)
- enthält verschiedene **Sammlungen** mit verschiedenen Dokumentklassen
- erlaubt **gemeinsame Suche** über alle Inhalte (Volltext, Dublin Core)
- bietet **spezialisierte** Metadaten, Dienste, Workflows, Layouts für
  - Publikationen
  - E-Journals
  - Semesterapparate
  - E-Learning-Material
  - ...
- bietet **Schnittstellen**, über die
  - das Repository andere Basisdienste nutzt (HIS, Identity Management)
  - externe Systeme das Repository in ihre Oberfläche integrieren können (Lern-Management-Systeme, evtl. künftig auch WebCMS)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



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



<http://miless.uni-essen.de/>