

B-WIN4M Baden-Württemberg

Teilprojekt:

Aufbau eines elektronischen wissenschaftlichen  
Publikationsverbunds

---

7. Meilensteinbericht

**Abschlußbericht des Projekts Elektronischer  
Publikationsverbund**

Annette Maile<sup>1</sup> und Frank Scholze<sup>2</sup>

15.09.1998

---

<sup>1</sup> Rechenzentrum Universität Stuttgart, Abt. Informationsdienste

<sup>2</sup> Universitätsbibliothek Stuttgart

# Inhaltsverzeichnis

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b><i>Einleitung</i></b> .....   | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b><i>Endversion des Publikationsverbundes</i></b> .....   | <b>3</b>  |
| 2.1      | Basis-Software von OPUS.....   | 3         |
| 2.2      | OPUS-Komponenten.....  | 4         |
| <b>3</b> | <b><i>Nutzungsstatistik des Publikationsverbundes</i></b> .....  | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | <b><i>AG Volltexte und Hochschulpublikationen des MWK</i></b> .....  | <b>12</b> |
| <b>5</b> | <b><i>Veranstaltungen und Präsentationen</i></b> .....   | <b>13</b> |
| 5.1      | Vorstellung beim 88. Deutschen Bibliothekartag in Frankfurt am Main.....   | 13        |
| 5.2      | Vorstellung bei der Bibliothekskommission der Fakultät Physik der<br>Universität Stuttgart .....                 | 13        |
| 5.3      | Vereinbarung der Qualitätssicherung am Institut für Kunstgeschichte der<br>Universität Stuttgart .....           | 13        |
| 5.4      | Vortrag im Rahmen des AKI Stuttgart.....   | 13        |
| 5.5      | Kooperationsgespräch mit der Universität Hohenheim und der<br>Württembergischen Landesbibliothek .....           | 14        |
| 5.6      | Vorstellung des Systems für die Universitätsbibliothek Freiburg.....   | 14        |
| 5.7      | Vorstellung im Rahmen des Online-Literaturrecherche-Kurses der Fakultät<br>Chemie der Universität Stuttgart..... | 14        |
| 5.8      | Bekanntmachung des Systems im WWW / Anmeldung bei Suchmaschinen.....   | 15        |
| <b>6</b> | <b><i>Zusammenfassung</i></b> .....  | <b>16</b> |
|          | <b><i>Literatur</i></b> .....  | <b>17</b> |
|          | Projektberichte.....   | 17        |
|          | Projektveröffentlichungen .....  | 17        |
|          | Sonstiges.....   | 18        |

# 1 Einleitung

In Forschung und Lehre werden eine Vielzahl von Dokumenten produziert. Dies sind wissenschaftliche Publikationen (Studien-, Diplom-, Doktorarbeiten), Forschungsberichte, Konferenzproceedings, Vorlesungsmanuskripte, Lehrunterlagen, Fachartikel usw. Ziel des Projekts ist der Aufbau eines elektronischen Publikationsverbunds, der Universitätsangehörige, seien es Lehrende, Lernende oder Forschende, in die Lage versetzt, für sie relevante, veröffentlichte Dokumente aus Forschung und Lehre innerhalb kürzester Zeit auf ihrem Bildschirm einzusehen und auszudrucken.

Im ersten bzw. zweiten Meilensteinbericht wurden zunächst die Online-Publikationskonzepte von Verlagen und Universitäten recherchiert. Daraufhin erfolgte die Untersuchung und Analyse der im WWW vorherrschenden Formate. Aus der Recherche der gängigen DTP-Formate im wissenschaftlichen Bereich resultierte die Untersuchung und Analyse der existierenden Konverter vom DTP-Format zum WWW-Format. Aus diesen Ergebnissen erfolgte eine erste grobe Konzeption über das Einbringen, Abspeichern und Retrieval der Dokumente.

Im ersten Teil des dritten Berichts wurden Art, Auswahl und Zahl der möglichen Dokumente in einem elektronischen Publikationsverbund analysiert und beschrieben. Daran anschließend folgte die organisatorische und technische Verfeinerung des Konzepts zur Behandlung dieser Dokumente.

Im vierten Bericht wurde die Verfügbarkeit von Dokumenten an der Universität Stuttgart näher untersucht. Detailspezifikationen (z.B. Datenbankauswahl, Festlegung der Datenbankstruktur) und Lösungen einzelner Problemfelder (z.B. Konvertieren von DVI in PDF) wurden innerhalb des bereits entwickelten Konzepts erarbeitet.

Im fünften Bericht wurde die Realisierung des Einbringens und Recherchierens der Dokumente mittels des Datenbanksystems mSQL beschrieben.<sup>3</sup> Die einzelnen Komponenten des Systems wurden erläutert. Darüber hinaus wurde die mit dem Bibliotheksservicezentrum Baden-Württemberg (BSZ) geschlossene Kooperationsvereinbarung bezüglich des Datenaustausches vorgestellt. Abschließend folgten die vorläufigen Ergebnisse und Analysen der Umfrage zum Thema elektronischer Publikationsverbund an der Universität Stuttgart.

Im sechsten Bericht wurden die technischen und organisatorischen Weiterentwicklungen des Systems vorgestellt, die im Zuge der verschiedenen Testphasen an der Universität Stuttgart realisiert werden konnten (Klassifikatorische Erschließung, Volltextrecherche, Qualitätssicherung der Dokumente, Einbringen eines Dokuments in mehreren Teildateien). Als Ergänzung zum vorangegangenen Bericht schloß die quantitative Endauswertung der Umfrage an.

Der vorliegende Abschlußbericht stellt den Publikationsverbund insgesamt nochmals kurz vor und beschäftigt sich dann mit seiner bisherigen Nutzung und den seit dem letzten Bericht durchgeführten Veranstaltungen und Präsentationen.

---

<sup>3</sup> <http://www.uni-stuttgart.de/opus/>

## 2 Endversion des Publikationsverbundes

Das Volltextinformationssystem der Universität Stuttgart basiert hauptsächlich auf für Bildungseinrichtungen frei verfügbarer Software, die für die Projektziele entsprechend angepaßt bzw. weiterentwickelt wurde.

### 2.1 Basis-Software von OPUS

**1. miniSQL:**

Relationales Shareware-Datenbanksystem für die Speicherung der Metadaten.

<http://www.Hughes.com.au/>

**2. xpdf:**

Das in xpdf enthaltene Programm pdftotext extrahiert aus PDF-Dokumenten den ASCII-Text für die Volltextrecherche.

<http://www.aimnet.com/~derek/xpdf>

**3. glimpse und webglimpse:**

Volltextindizierung und –recherche von ASCII-Texten.

<http://glimpse.cs.arizona.edu/>

<http://donkey.CS.Arizona.EDU/webglimpse/>

**4. perl 5 und cgi-lib.pl:**

<http://www.perl.org/>

cgi-Library für den File-Upload

<http://cgi-lib.stanford.edu/cgi-lib/>

**5. msqlperl:**

Modul, mit dem von perl-Programmen aus auf mSQL zugegriffen werden kann.

<ftp://ftp.bond.edu.au/pub/Minerva/msql/Contrib/mSQLPerl/>

Die eingesetzten Softwarekomponenten sind unter gängigen Unix-Betriebssystemen lauffähig. Im Rahmen des Projekts wurden sie unter Sun Solaris 2.5.1, SGI IRIX 5.3 und SGI IRIX 6.2 getestet.

## 2.2 OPUS-Komponenten

### 1. Vorbereitung elektronischer Dokumente:

Neben Anleitungen und Hilfen auf den WWW Seiten des Projekts<sup>4</sup> ist hier vor allem der Dienst zur Konvertierung von PostScript-Dateien nach PDF zu nennen.<sup>5</sup>

### 2. Einbringen von Dokumenten und sie beschreibender Informationen (Metadaten) über ein WWW-Formular:

Es existieren Hilfetexte zu den Eingabefeldern des Formulars. Zu einigen Feldern gibt es normierte Eingabetexte, zur inhaltlichen Erschließung können Hilfefenster aufgerufen werden, die eine Suche in Klassifikationen bzw. der Schlagwortnormdatei ermöglichen.<sup>6</sup> Mit Hilfe des Formulars werden die Metadaten in die OPUS-Datenbank eingetragen und die Dokumentdateien auf den Volltextserver kopiert.

### 3. Recherche und Zugang zu Dokumenten:

Um unterschiedlichen Bedürfnissen und Anforderungen gerecht zu werden, wurde ein differenziertes System von Zugangsmöglichkeiten realisiert.

- Suche in den Metadaten nach Dublin Core (OPUS-Datenbank)  
Die Suchmaske wurde um die Möglichkeit erweitert, die Zahl der angezeigten Treffer und die Art ihrer Sortierung auszuwählen.
- Volltextsuche (Glimpse)  
Diese Suchmöglichkeit wurde um die Verwendung Boolescher Operatoren erweitert.
- Suche in regionalen bibliographischen Daten (Südwestdeutscher Bibliotheksverbund)
- Suche in lokalen bibliographischen Daten (Stuttgart Online Public Access Catalog StOPAC)

In Zukunft soll darüber hinaus auch die Suche in den Metadaten nach Dublin Core durch Suchmaschinen möglich werden. Dies birgt die Möglichkeit der qualitativen und quantitativen bzw. geographischen Ausweitung des Suchkontextes. Eine qualitative Ausweitung bedeutet dabei die Möglichkeit, weitere elektronische Informationsressourcen (z.B. WWW-Seiten, Datenbanken etc.) in die Suche mit einzubeziehen. Eine quantitative Ausweitung ist durch die Einbindung weiterer Erschließungsprojekte gegeben, die mit Dublin Core operieren (SSG-FI, Swemeta, Danmeta, MetaWeb Project etc.). Ein entsprechender Projektantrag zur Anpassung einer existierenden Suchmaschine für die strukturierte Suche in DC-Metadaten, die wissenschaftlichen Ansprüchen genügt, wurde im Rahmen des Programmteils "Volltexte und Hochschulpublika-

---

<sup>4</sup> [http://www.uni-stuttgart.de/opus/vorbereitung\\_dok.html](http://www.uni-stuttgart.de/opus/vorbereitung_dok.html)

<http://www.uni-stuttgart.de/opus/faq.html>

<sup>5</sup> Vgl. 6. Meilensteinbericht bzw. Annette Maile und Frank Scholze: "Online-Konvertierung: PostScript nach PDF" In: *BI - Informationen für Nutzer des Rechenzentrums* Nr. 3-5, 1998, S. 11. [http://www.uni-stuttgart.de/Rus/Bi/BI\\_html/BI98/3-5/file2.html#HDR101](http://www.uni-stuttgart.de/Rus/Bi/BI_html/BI98/3-5/file2.html#HDR101)

<sup>6</sup> Vgl. 5. Meilensteinbericht

tionen" der "Zukunftsoffensive Junge Generation" des Landes Baden Württemberg gestellt.

#### 4. Administration der Metadaten und Dokumente:

Diese kann weitgehend von einer WWW-Oberfläche aus durchgeführt werden, die ebenfalls im Rahmen des Projekts realisiert wurde. Hierbei ist zunächst der Aufruf eines zwischengespeicherten Dokuments nach dem Einbringen durch den Verfasser zu verstehen. Mittels eines WWW-Formulars können die Metadaten verändert und das Dokument nach einer Qualitätsprüfung entweder gelöscht oder in die allgemein zugängliche OPUS-Datenbank übernommen werden. Bei diesem Vorgang wird auch eine HTML-Datei erzeugt, welche die DC-Metadaten enthält und dem Datenaustausch mit dem Südwestverbund (SWB) dient.

Ein ähnliches Formular dient zur Administration der OPUS-Datenbank (Abb. 2.1 und 2.2). Auch hier können Metadaten nachträglich verändert und Dokumente gelöscht werden bzw. erneut DC-Dateien für den SWB erzeugt werden.

The screenshot shows a Netscape browser window titled "Ändern eines Datensatzes - Netscape". The main heading of the page is "Ändern eines Eintrags in OPUS". Below the heading are two navigation buttons: "<< Blättern" and "Blättern >>". The form contains the following fields:

- Titel: Ressourcenkontrolle in einem Mobile-Agenten-System
- 1. Verfasser: Kuhn, Wilfried
- 2. Verfasser: (empty)
- 3. Verfasser: (empty)
- Urheber: (empty)
- Sonst. Beteiligter: (empty)
- Sonst. bet. Inst.: (empty)
- Schlagwörter SWD: Mobiler Agent
- SW unkontr. deutsch: (empty)
- SW unkontr. englisch: (empty)
- Abstract: Diese Arbeit beschreibt die Konzeption und die Implementierung von Mechanismen zur Ressourcenkontrolle für Agentensysteme und eine konkrete Implementierung für das Agentensystem MOLE. Nach der Einleitung setzen wir dabei im ersten Teil ein allgemeines EDV-System voraus. Dafür werden Ansatzpunkte zur Kontrolle der Verwendung von darin üblicherweise vorhandenen Ressourcen aufgezeigt. Dazu wird für diese Ressourcen im Einzelnen diskutiert, wie einfach sich die Kontrolle vollziehen läßt. Außerdem wird untersucht, welche Priorität einer Kontrolle eingeräumt werden sollte. Der zweite Teil enthält eine Beschreibung, wie sich die Prinzipien der Ressourcenkontrolle des allgemeinen EDV-Systems auf die speziellen Gegebenheiten eines Agentensystems übertragen lassen. Hierzu wird

The status bar at the bottom of the browser window displays "Dokument: Übermittelt".

Abb. 2.1: HTML-Formular zur Administration der Metadaten (Seite 1)



**Ändern eines Datensatzes - Netscape**

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Communicator Hilfe

Fakultät: Informatik

Erstellungsjahr: 1996

Dokumentart: Diplomarbeit, Magisterarbeit

Sprache: deutsch

Quelle:

SWB-Ident-Nr.: 5832174

Format: application/pdf

Filegröße: 254457

email:

---

CR-Klassifikation: C.2.4 , C.4 , D.4.6 [CR](#)

PACS-Klassifikation: [PACS](#)

MSC-Klassifikation: [MSC](#)

NASA-Thesaurus: [NASA](#)

Thesaurus Sozialwiss.: [SOWI](#)

---

Volltext: [50-index.html](#)

Publikationsdatum: 03-Nov-1997

Datum letzte Änderung: 06-Aug-1998

OPUS-Ident-Nr.: 50

Ändern Reset

<< Blättern Blättern >> Löschen

SWB-DC-Header-Datei Indexdatei erstellen

Dokument: Übermittelt

Abb. 2.2: HTML-Formular zur Administration der Metadaten (Seite 2)





# Domänen-Bericht

(Andere Statistiken: [Anfang](#): [Monatsbericht](#): [Anfrage-Bericht](#))

Ausgabe aller Domänen mit mindestens 1 Anfrage, sortiert nach Anzahl der Anfragen. Diese Statistik zeigt, daß die durch ein Informationsangebot im WWW beabsichtigte Internationalität tatsächlich auch erreicht wird, obwohl die überwiegende Zahl der angebotenen Texte in Deutsch verfaßt ist.

```
#Anf.: %Bytes: Domäne
-----
33477: 76.54%: .de (Germany)
6149: 12.19%: [unresolved numerical addresses]
2898: 3.57%: .com (Commercial, mainly USA)
1379: 2.11%: .net (Network)
397: 0.70%: .edu (USA Educational)
390: 1.10%: .ch (Switzerland)
368: 0.53%: .at (Austria)
243: 0.22%: .fr (France)
209: 0.22%: .uk (United Kingdom)
189: 0.11%: .jp (Japan)
189: 0.28%: .nl (Netherlands)
155: 0.22%: .it (Italy)
145: 0.14%: .es (Spain)
124: 0.12%: .ca (Canada)
87: 0.05%: .au (Australia)
83: 0.01%: .cz (Czech Republic)
69: 0.70%: .se (Sweden)
60: 0.09%: .fi (Finland)
57: 0.04%: .ru (Russian Federation)
54: 0.04%: .pl (Poland)
49: 0.08%: .be (Belgium)
43: 0.03%: .dk (Denmark)
41: 0.03%: .ua (Ukraine)
40: 0.01%: .hu (Hungary)
40: 0.02%: .yu (Yugoslavia)
36: 0.05%: .gr (Greece)
33: 0.01%: .br (Brazil)
33: 0.30%: .kr (South Korea)
33: 0.04%: .org (Non-Profit Making Organisations)
32: 0.19%: .id (Indonesia)
30: 0.01%: .tw (Taiwan)
29: : .pt (Portugal)
26: 0.03%: .gov (USA Government)
22: : .cl (Chile)
22: 0.03%: .no (Norway)
19: 0.01%: .arpa (Old style Arpanet)
18: : .il (Israel)
16: 0.02%: .sg (Singapore)
13: 0.05%: .ie (Ireland)
12: : .ba (Bosnia-Herzegovina)
11: 0.01%: [unknown]
11: 0.01%: .si (Slovenia)
9: : .my (Malaysia)
9: : .nz (New Zealand)
8: 0.01%: .cn (China)
7: : .ar (Argentina)
6: 0.01%: .co (Colombia)
6: 0.01%: .hr (Croatia)
```

```

6:      : .mx (Mexico)
6:      : .th (Thailand)
5:  0.01%: .ee (Estonia)
4:      : .lt (Lithuania)
4:      : .lu (Luxembourg)
3:      : .pe (Peru)
3:      : .sk (Slovak Republic)
2:  0.02%: .in (India)
2:      : .ro (Romania)
1:      : .ae (United Arab Emirates)
1:      : .ge (Georgia)
1:  0.01%: .hk (Hong Kong)
1:      : .ni (Nicaragua)
1:      : .su (Former USSR)
1:      : .tr (Turkey)
1:  0.01%: .za (South Africa)

```

---

## Anfrage-Bericht

(**Andere Statistiken:** [Anfang](#): [Monatsbericht](#): [Domänen-Bericht](#))

Ausgabe aller verlangten Dateien mit mindestens 5 Anfragen, sortiert nach Anzahl der Anfragen.

Hierbei wurde nachträglich getrennt zwischen den angeforderten HTML-Seiten des Projekts (Homepage, Projektbeschreibung, Hilfetexte etc.) und den angeforderten Volltextdokumenten im PDF-Format, die in OPUS angeboten werden.<sup>7</sup> Ob der Zugriff auf die Volltexte über eine Recherche in der OPUS-Datenbank oder über eine Volltextsuche erfolgte, konnte aus technischen Gründen nicht weiter differenziert werden. Die unterschiedliche Verzeichnisstruktur im Bereich der Volltextdokumente ergibt sich aus der Tatsache, daß für eine Ablieferung des Volltextes in Teildokumenten eine tiefere Staffe- lung in Unterverzeichnisse notwendig wurde.

Die Projektberichte (OPUS Identnummern 151-154, 226, 227 und 306) waren die am häufigsten verlangten Dokumente. Die Dokumente „Umfrageergebnis“ und „Promo“ sind nicht in OPUS nachgewiesen, sondern im Zusammenhang mit dem Projekt entstandene temporäre Texte, die nur über die HTML-Seiten des Projekts zugänglich sind.

```
#Anf.: %Bytes: Datei
```

```
-----
```

```
HTML-Seiten:
```

```

4934:  1.80%: /opus/
1165:  0.47%: /opus/distiller.html
1076:  0.23%: /opus/viewer.html
 856:  0.43%: /opus/about.html
 656:  0.14%: /opus/veroeff.html
 597:  0.20%: /opus/infoallg.html
 562:  0.11%: /opus/suche/
 411:  0.14%: /opus/vorbereitung_dok.html
 350:  0.06%: /opus/einricht.html
 335:  0.06%: /opus/e-projekte.html
 331:  0.10%: /opus/dvi_ps.html
 305:  0.19%: /opus/faq.html
 196:  0.14%: /opus/hilfe_formular.html

```

---

<sup>7</sup> Stand 15.09.98: 327 Dokumente

151: 0.02%: /opus/hilfe.html  
138: 0.03%: /opus/about\_en.html  
114: 0.02%: /opus/maillingliste.html  
111: 0.02%: /opus/begriffsliste.html  
106: 0.01%: /opus/suche/wgindex.html  
105: : /Rus/Projekte/ElPub/opus1.html  
105: 0.01%: /opus/klassifikation.html  
64: 0.01%: /opus/urheberrecht.html

Volltexte:

58: 0.05%: /opus/umfrageergebnis.pdf  
57: 0.18%: /opus/volltexte/15/151.pdf  
50: 1.42%: /opus/volltexte/15/154.pdf  
47: 0.31%: /opus/volltexte/15/152.pdf  
45: 0.09%: /opus/volltexte/15/227.pdf  
44: 0.56%: /opus/volltexte/15/226.pdf  
43: 0.31%: /opus/volltexte/15/153.pdf  
41: 12.68%: /opus/volltexte/1/240.ps  
40: 0.18%: /opus/volltexte/8/253.pdf  
30: 0.10%: /opus/volltexte/15/151/151.pdf  
29: 0.39%: /opus/volltexte/14/0.pdf  
28: 0.10%: /opus/volltexte/15/306/306.pdf  
25: 0.28%: /opus/volltexte/4/275.pdf  
24: 0.32%: /opus/volltexte/15/226/226.pdf  
22: 0.08%: /opus/volltexte/15/301/301.pdf  
21: 0.38%: /opus/volltexte/14/5.pdf  
20: 0.05%: /opus/volltexte/15/227/227.pdf  
17: 0.77%: /opus/volltexte/15/154/154.pdf  
17: 0.07%: /opus/volltexte/6/251.pdf  
17: 0.11%: /opus/volltexte/8/1.pdf  
16: 0.35%: /opus/volltexte/14/20.pdf  
16: 0.11%: /opus/volltexte/6/268.pdf  
15: 0.07%: /opus/volltexte/13/258/258.pdf  
15: 0.16%: /opus/volltexte/15/152/152.pdf  
14: 0.08%: /opus/volltexte/15/153/153.pdf  
14: 0.05%: /opus/promo.pdf  
13: 0.04%: /opus/volltexte/11/256.pdf  
13: 0.03%: /opus/volltexte/2/91.pdf  
12: 0.03%: /opus/volltexte/8/136.pdf  
12: 0.06%: /opus/volltexte/8/253/253.pdf  
12: 0.24%: /opus/volltexte/14/71.pdf  
11: 0.86%: /opus/volltexte/14/117/117.pdf  
11: 0.03%: /opus/volltexte/9/254.pdf  
10: 0.03%: /opus/volltexte/15/211.pdf  
10: 0.10%: /opus/volltexte/15/196.pdf  
10: 0.19%: /opus/volltexte/6/270.pdf  
10: 0.03%: /opus/volltexte/3/248.pdf  
9: 0.17%: /opus/volltexte/14/8/8.pdf  
9: 0.05%: /opus/volltexte/2/247.pdf  
9: 0.04%: /opus/volltexte/12/257.pdf  
9: 0.07%: /opus/volltexte/14/230.pdf  
8: 0.69%: /opus/volltexte/5/104.pdf  
8: 0.01%: /opus/volltexte/1/220.pdf  
8: 0.14%: /opus/volltexte/11/225.pdf  
8: 0.14%: /opus/volltexte/14/311/311.pdf  
8: 0.04%: /opus/volltexte/7/137.pdf  
8: 0.03%: /opus/volltexte/13/258.pdf  
8: 0.02%: /opus/volltexte/8/136/136.pdf

7: 0.04%: /opus/volltexte/4/249.pdf  
7: 0.03%: /opus/volltexte/8/267.pdf  
7: 0.10%: /opus/volltexte/15/234.pdf  
7: 0.05%: /opus/volltexte/10/9.pdf  
7: 0.07%: /opus/volltexte/8/1/1.pdf  
7: 0.04%: /opus/volltexte/17/260.pdf  
6: 0.03%: /opus/volltexte/5/250.pdf  
6: 0.01%: /opus/volltexte/15/245/245.pdf  
6: 0.02%: /opus/volltexte/1/246.pdf  
6: 0.01%: /opus/volltexte/15/285.pdf  
6: 0.01%: /opus/volltexte/15/287.pdf  
6: 0.10%: /opus/volltexte/14/115/115.pdf  
6: 0.03%: /opus/volltexte/2/90.pdf  
6: : /opus/volltexte/14/36/36.pdf  
6: 0.02%: /opus/volltexte/9/254/254.pdf  
6: 0.04%: /opus/volltexte/6/251/251.pdf  
6: 0.03%: /opus/volltexte/4/130.pdf  
6: 0.01%: /opus/volltexte/4/131.pdf  
6: 0.07%: /opus/volltexte/14/97.pdf  
6: 0.08%: /opus/volltexte/14/98.pdf  
5: 0.02%: /opus/volltexte/4/145.pdf  
5: 0.47%: /opus/volltexte/14/40/40.pdf  
5: 0.10%: /opus/volltexte/14/272/272.pdf  
5: 0.40%: /opus/volltexte/5/100.pdf  
5: 0.01%: /opus/volltexte/15/203.pdf  
5: : /opus/volltexte/1/221.pdf  
5: 0.01%: /opus/volltexte/12/134/134.pdf  
5: 0.15%: /opus/volltexte/17/85.pdf  
5: 0.08%: /opus/volltexte/14/88/88.pdf  
5: 0.02%: /opus/volltexte/15/286.pdf  
5: 0.08%: /opus/volltexte/14/21/21.pdf  
5: 0.14%: /opus/volltexte/14/31.pdf  
5: 0.03%: /opus/volltexte/2/278.pdf  
5: 0.19%: /opus/volltexte/3/138.pdf  
5: 0.02%: /opus/volltexte/17/233.pdf  
5: 0.08%: /opus/volltexte/14/39.pdf  
5: 0.01%: /opus/volltexte/14/259/259.pdf  
5: 0.07%: /opus/volltexte/14/2/2.pdf  
5: 0.15%: /opus/volltexte/4/140.pdf  
5: 0.06%: /opus/volltexte/8/116.pdf  
5: 0.05%: /opus/volltexte/14/156/156.pdf

---

Diese Statistik wurde mit *analog2.11/Unix*.

**Laufzeit:** 3 Sekunden.

(Andere Statistiken: [Anfang](#): [Monatsbericht](#): [Domänen-Bericht](#): [Anfrage-Bericht](#))

## 4 AG Volltexte und Hochschulpublikationen des MWK

Das Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg hat im Januar 1998 die Arbeitsgruppe "Volltexte und Hochschulpublikationen" im Rahmen der "Zukunftsoffensive Junge Generation" ins Leben gerufen. Es folgte damit einem Beschluß der Konferenz der Bibliotheksdirektorinnen und Bibliotheksdirektoren vom 1.10.1997.

Aufgabe der Arbeitsgruppe ist die Klärung offener Fragen der Archivierung, Erschließung, Präsentation und Bestandsaufnahme elektronischer Dokumente sowie der Grundsätze zur Verteilung der für die Bibliotheken in Baden-Württemberg zur Verfügung stehenden Mittel.

Alle Bibliotheken der Region des Südwestdeutschen Bibliotheksverbands, die bereits elektronische Publikationen ihrer Universität bearbeiten und anbieten oder in das Projekt IBM Digital Library eingebunden sind, werden durch einen Vertreter in der Arbeitsgruppe repräsentiert.

In diese Arbeitsgruppe konnten Erfahrungen und Ergebnisse des Projekts eingebracht werden, so daß der Aufbau von Volltextservern an anderen Hochschulbibliotheken des Landes Baden-Württemberg einfacher und effektiver geleistet werden kann. Die Arbeitsgruppe hat dazu das Papier *Empfehlungen zum Aufbau eines Servernetzwerkes für elektronische Hochschulpublikationen*<sup>8</sup> als praktischen Leitfaden erarbeitet, der gegenwärtig an alle Landes- und Hochschulbibliotheken Baden Württembergs verteilt wird. Damit soll ein schnell umzusetzendes, jedoch innerhalb eines Rahmenkonzepts koordiniertes Dienstleistungsangebot im Bereich elektronischer Hochschulschriften erreicht werden.

---

<sup>8</sup> <http://www.swbv.uni-konstanz.de/depot/dokersch/6800000/6853000/6853597k.html>

---

## **5 Veranstaltungen und Präsentationen**

Im folgenden sind die seit dem letzten Bericht durchgeführten Veranstaltungen und Präsentationen aufgeführt.

### **5.1 Vorstellung beim 88. Deutschen Bibliothekartag in Frankfurt am Main**

Das System wurde am 3. und 4.6.98 beim 88. Deutschen Bibliothekartag am Stand der Arbeitsgemeinschaft der Verbundsysteme präsentiert. Zusätzlich zu zwei festgelegten Vorführungsterminen pro Tag wurde es Interessierten auf Wunsch vorgeführt.

### **5.2 Vorstellung bei der Bibliothekskommission der Fakultät Physik der Universität Stuttgart**

Am 26.6.98 wurde der Publikationsverbund bei der Sitzung der Bibliothekskommission der Fakultät Physik an der Universität Stuttgart vorgestellt. Die Kommission wird dem Fakultätsrat vorschlagen, eine Empfehlung zur Ablieferung elektronischer Diplomarbeiten und Jahresberichte auszusprechen, wie sie in der Fakultät Informatik bereits vorliegt.

### **5.3 Vereinbarung der Qualitätssicherung am Institut für Kunstgeschichte der Universität Stuttgart**

Am 8.7.98 wurde mit dem Institut für Kunstgeschichte eine Regelung für die Qualitätssicherung elektronischer Magisterarbeiten vereinbart. Sie sieht vor, daß die Betreuer der Arbeit im Einzelfall entscheiden, ob sie eine Veröffentlichung befürworten. In diesen Fällen fordern sie den Studenten auf, die Arbeit in OPUS einzubringen, wobei dieser im Rahmen seiner urheberrechtlichen Stellung frei ist, der Aufforderung nachzukommen oder nicht. In die Liste der angefertigten Examensarbeiten wird ein entsprechender Vermerk eingetragen. Sie wird ein- bis zweimal pro Semester an die Bibliothek übermittelt, die mit ihrer Hilfe überprüfen kann, welche der in den Zwischenspeicher eingegangenen Arbeiten autorisiert sind und im WWW veröffentlicht werden können. Dieses Modell trägt den Ansprüchen und Rechten von Dozenten und Studenten Rechnung und stellt so möglicherweise eine tragfähige Konsenslösung dar.

### **5.4 Vortrag im Rahmen des AKI Stuttgart**

Im Rahmen des Vortragsprogramms des Arbeitskreises für Information AKI Stuttgart wurde das Projekt am 14.7.98 präsentiert. Der AKI Stuttgart versteht sich als Forum für



im Informationswesen Beschäftigte und daran Interessierte. Somit ergab sich die Möglichkeit, die bislang vorliegenden Projektergebnisse auch außerhalb des Hochschul- bzw. Bibliotheksbereichs vorzustellen.

## **5.5 Kooperationsgespräch mit der Universität Hohenheim und der Württembergischen Landesbibliothek**

Am 3.8.98 wurde mit Vertretern der Bibliothek und des Rechenzentrums der Universität Hohenheim sowie mit Vertretern der Württembergischen Landesbibliothek die Möglichkeit eines gemeinsamen Volltextinformationsangebots im Bereich elektronischer Hochschulschriften erörtert. Ein gemeinsames Vorgehen wurde prinzipiell als die sinnvollste Lösung erachtet, da dies nahtlos in das bereits bestehende Konzept eines gemeinsamen Informations- und Dienstleistungsangebots der Bibliotheken in der Region Stuttgart passen würde (BISS = Bibliotheks-Informationssystem Region Stuttgart). Hierbei soll - ähnlich dem gemeinsamen Online-Katalog - ein zentraler Server eingerichtet werden, der jedoch die auch die Suche in Teilbeständen einzelner Universitäten bzw. Einrichtungen zulässt. Die Aufnahme weiterer Partner in Form von Fachhochschulen u.ä. wurde zunächst ausgeklammert, ist längerfristig gesehen jedoch möglich und wünschenswert.

## **5.6 Vorstellung des Systems für die Universitätsbibliothek Freiburg**

Aufgrund der möglich gewordenen Realisierung eines eigenen Volltextinformationssystems aus Mitteln der "Zukunftsoffensive Junge Generation" informierten sich Mitarbeiter der UB Freiburg am 6.8.98 über das OPUS-System. Als Vorteil wurde die Möglichkeit gesehen, Dokumente über ein WWW-Formular direkt vom Verfasser einbringen zu lassen bzw. der konzeptionelle Ansatz, die Vorbereitung der Dokumente in die Verantwortung des Autors zu legen. Als mögliche negative Konsequenz dieses Ansatzes wurde ein hoher Aufwand für Schulungs- und Informationsveranstaltungen gesehen, wobei jedoch zur Zeit nicht abschätzbar ist, ob dieser Aufwand im Vergleich zu einer vollständigen Nachbearbeitung bzw. Aufbereitung elektronischer Dokumente durch Bibliothek oder Rechenzentrum nicht doch geringer ausfällt.

Am 20.8.98 fiel die Entscheidung, OPUS in einer Testinstallation nach Freiburg zu übernehmen.

## **5.7 Vorstellung im Rahmen des Online-Literaturrecherche-Kurses der Fakultät Chemie der Universität Stuttgart**

Im Rahmen eines Kurses zur elektronischen Fachinformation Chemie wurde am 15.9.98 auch OPUS vorgestellt, um Doktoranden, Studenten und Dozenten der Fakultät Chemie mit dem elektronischen Publizieren von Hochschulschriften vertraut zu machen. Um den Bekanntheitsgrad und die Akzeptanz von OPUS zu erhöhen, werden derartige Einführungskurse auch in anderen Fakultäten angestrebt.

## 5.8 Bekanntmachung des Systems im WWW / Anmeldung bei Suchmaschinen

Bei folgenden Suchmaschinen wurde die Projekthomepage<sup>9</sup> angemeldet, um eine bessere Auffindbarkeit im WWW zu gewährleisten. Zusätzlich dazu ist die Seite mit Metadaten im Dublin Core Format ausgestattet.

- Aladin
- AllesKlar
- Altavista
- Austria-Klick
- Bellnet und Suchmaschine.com
- Blitzsuche
- Columbus Finder
- Crawler.de
- Dino-Online
- Desktop Web Crawler
- Eule
- Euroseek
- Excite
- Fireball
- Fux
- Hotlist
- Infoseek
- Intersearch
- Kolibri
- Lupe.Com
- Lycos
- Mosquito
- Nathan
- Netguide
- Rex
- Such-Idefix
- Spider
- Top 1000 Webindex
- Top(ic)
- Web.De
- Webindex
- Yahoo Deutschland
- Yellow Web

Darüber hinaus wurden auf einer Reihe von Informationsseiten verwandter Projekte Links eingerichtet, die auf OPUS verweisen. Hierzu gehören u.a.

- Dissertationen Online - Initiative wissenschaftlicher Fachgesellschaften<sup>10</sup>
- Projekt elektronische Dissertationen der RWTH Aachen<sup>11</sup>
- Freie Universität Berlin<sup>12</sup>
- Gießener Elektronische Bibliothek<sup>13</sup>
- Kassel University Press<sup>14</sup>
- Virtueller Medienserver in CaroLine (BSZ Konstanz)<sup>15</sup>

---

<sup>9</sup> <http://www.uni-stuttgart.de/opus/>

<sup>10</sup> [http://www.educat.hu-berlin.de/diss\\_online/biblio.html](http://www.educat.hu-berlin.de/diss_online/biblio.html)

<sup>11</sup> <http://www.bth.rwth-aachen.de/ediss/weitere.html>

<sup>12</sup> <http://www.vetmed.fu-berlin.de/online/otheruniv.html>

<sup>13</sup> [http://www.uni-giessen.de/ub/geb/geb\\_info.htm](http://www.uni-giessen.de/ub/geb/geb_info.htm)

<sup>14</sup> [http://www.upress.de/weitere\\_online\\_projekte.html](http://www.upress.de/weitere_online_projekte.html)

<sup>15</sup> [http://www.swbv.uni-konstanz.de/wwwroot/s71800\\_d.html](http://www.swbv.uni-konstanz.de/wwwroot/s71800_d.html)

## 6 Zusammenfassung

Ziel des Projekts war der Aufbau eines elektronischen Publikationsverbunds, der Universitätsangehörige, seien es Lehrende, Lernende oder Forschende, in die Lage versetzt, für sie relevante Dokumente aus Forschung und Lehre von ihrem Arbeitsplatz aus zu veröffentlichen und veröffentlichte Dokumente strukturiert suchen, einsehen und ausdrucken zu können. Dieses Konzept wurde als Volltextinformationssystem (OPUS) im WWW realisiert.

Aufgrund der WWW-Anbindung des Systems und der Tatsache, daß als Ausgangsbasis fast ausschließlich für frei verfügbare Softwaretools verwendet wurden, die unter den gängigen Unix-Betriebssystemen laufen, ist eine weitere Nutzung denkbar und möglich. Das Volltextinformationssystem OPUS an der Universität Stuttgart soll weiter eingesetzt und an die technischen Entwicklungen angepaßt werden. Es wird u.a. zur Verwaltung digitaler Dissertationen dienen, wenn die Promotionsordnung der Universität entsprechend geändert wurde. Ermöglicht wurde dies durch eine Weiterfinanzierung der Projektstellen durch die Universität Stuttgart.

Das prinzipielle Interesse an dem System ist groß, wie eine Umfrage an der Uni Stuttgart im Wintersemester 1997/98 zeigte. Das tatsächliche Interesse, das sich auch in einer aktiven Teilnahme am Publikationsverbund niederschlagen würde, ist bislang jedoch gering. Das System wird gegenwärtig in einer Testinstallation an der Universität Konstanz eingesetzt und geprüft. Eine Testinstallation an der Universität Freiburg ist in Vorbereitung. Interesse an einem Einsatz besteht bei der Universität Tübingen und im Rahmen des bereits erwähnten gemeinsamen Volltextinformationssystems mit der Universität Hohenheim und der Württembergischen Landesbibliothek.

# Literatur

## Projektberichte

Alle Berichte liegen im PDF-Format vor und sind über <http://www.uni-stuttgart.de/opus/veroeff.html> zugänglich.

- Barbara Burr und Annette Maile: *Bestandsaufnahme und Analysen von Publikationsformen und Grobkonzeptionierung* (1. und 2. Meilensteinbericht vom 1. April 1997)
- Annette Maile und Frank Scholze: *Bibliothekarische Analyse von Publikationen an der Universität Stuttgart und Verfeinerung des organisatorischen und technischen Konzepts* (3. Meilensteinbericht vom 13. Juni 1997)
- Annette Maile und Frank Scholze: *Erste Verfügbarkeitsanalyse elektronischer Volltexte an der Universität Stuttgart und DB-Spezifikation* (4. Meilensteinbericht vom 11. September 1997)
- Annette Maile und Frank Scholze: *Realisierung einer Pilotversion des Publikationsverbundes und Umfrage an der Universität Stuttgart* (5. Meilensteinbericht vom 15. Dezember 1997)
- Annette Maile und Frank Scholze: *Öffentliche Testphase und Weiterentwicklung der Pilotversion des Publikationsverbundes* (6. Meilensteinbericht vom 29. Mai 1998)

## Projektveröffentlichungen

- Annette Maile und Frank Scholze: Online Publikationsverbund der Universität Stuttgart (OPUS) In: *Stuttgarter Unikurier* Nr.77/78, Februar 1998, S. 12
- Annette Maile und Frank Scholze: Online Publikationsverbund der Universität Stuttgart (OPUS) In: *BI - Informationen für Nutzer des Rechenzentrums* Nr.11/12, 1997, S. 21-24  
<http://www.uni-stuttgart.de/Rus/Bi/1997/11+12/file2.html#HDR100>
- Annette Maile und Frank Scholze: PDF (Portable Document Format) In: *BI - Informationen für Nutzer des Rechenzentrums* Nr.11/12, 1997, S. 25-28  
<http://www.uni-stuttgart.de/Rus/Bi/1997/11+12/file2.html#HDR104>

## Sonstiges

- **Arbeitsgruppe Volltexte** und Hochschulpublikationen des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg: *Empfehlungen zum Aufbau eines Servernetzwerkes für elektronische Hochschulpublikationen*. Konstanz 1998  
<http://www.swbv.uni-konstanz.de/depot/dokersch/6800000/6853000/6853597k.html>
- *By the numbers : electronic and online publishing*. London, 1998
- **cgi-Library**. <http://cgi-lib.stanford.edu/cgi-lib/>
- Lorcan **Dempsey**, Rachel Heery et al.: *Specification for resource description methods. Part 1. A review of metadata: a survey of current resource description formats*. DESIRE-Report RE 1004. 1997  
[http://www.ukoln.ac.uk/metadata/desire/overview/rev\\_ti.htm](http://www.ukoln.ac.uk/metadata/desire/overview/rev_ti.htm)
- **Dublin Core** Homepage. [http://purl.oclc.org/metadata/dublin\\_core/](http://purl.oclc.org/metadata/dublin_core/)
- *Elektronisches Publizieren und Bibliotheken*. Frankfurt am Main, 1996 (Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie / Sonderhefte ; 65)
- **Glimpse-Homepage**. <http://glimpse.cs.arizona.edu/>
- Arno **Hitzges**, Susanne Köhler: *Elektronisch publizieren : ein Leitfaden für den Online-Verleger ; Wirtschaftlichkeitsanalyse und Entwicklungsperspektiven*. Stuttgart, 1997
- Brian **Jepson**, David J. Hughes: *Official Guide to Mini Sql 2.0*. New York, 1998
- Rudolf **Kraßer**, Gerhard Schrickler: *Patent- und Urheberrecht an Hochschulen: die Verwertung von Erfindungen und urheberrechtlich geschützten Werken an Hochschulen wissenschaftlich Tätiger*. Baden-Baden, 1988
- Thomas **Merz**: *Mit Acrobat ins World Wide Web : effiziente Erstellung von PDF-Dateien und ihre Einbindung ins Web*. München, 1998
- **Metadaten**-Server der SUB Göttingen. <http://www2.sub.uni-goettingen.de/>
- **mSQL-Homepage**. <http://www.Hughes.com.au/>
- **mSQLPerl**. <ftp://ftp.bond.edu.au/pub/Minerva/msql/Contrib/mSQLPerl/>
- **Perl-Homepage**. <http://www.perl.org/>

- Klaus **Peters**: Urheberrecht und Informationsgesellschaft : ein Überblick über den Stand des deutschen, europäischen und internationalen Urheberrechts. - In: *Bibliotheksdienst* Heft 6, 1997, S. 1127-1133  
[http://www.dbi-berlin.de/dbi\\_pub/einzelth/rechtpub/bd97\\_h06.htm](http://www.dbi-berlin.de/dbi_pub/einzelth/rechtpub/bd97_h06.htm)
- Diann **Rusch-Feja**: Entwicklungen der Dublin Core-Metadaten - Bericht über den 5. Dublin Core Metadata Workshop in Helsinki und einige Bemerkungen über DC-Metadaten in Deutschland. In: *Bibliotheksdienst* Heft 2, 1998.  
[http://www.dbi-berlin.de/dbi\\_pub/bd\\_art/98\\_02\\_13.htm](http://www.dbi-berlin.de/dbi_pub/bd_art/98_02_13.htm)
- *Scholarly publishing: the electronic frontier*. Cambridge, 1996
- **Webglimpse-Homepage**. <http://donkey.CS.Arizona.EDU/webglimpse/>
- **xpdf-Homepage**. <http://www.aimnet.com/~derekn/xpdf>