



Multimedialer Dokumenten-Server

Online-Übungen im Fach Datenbanken

Erhard Rahm

Institut für Informatik

Dokumenten-Server DOL

- im praktischen Betrieb seit 1998 auf Initiative von UB, URZ, Abt. Datenbanken
 - realisiert im Rahmen eines HSP3-Projekts
- web-basiert, zentraler Zugangspunkt
- mehrsprachig (deutsch/englisch)
- mehrere Formate (Dokumente, Multimedia)
- einfache und zusammengesetzte Dokumente
- flexible Suche / Navigation
- gute Erreichbarkeit von Suchmaschinen

Eigenschaften (2)

- Autoren
 - Online-Abgabe von Dokumenten
 - Dauerhafte Speicherung
 - Stabile Dok.-Ids
- Administration
 - Dezentrale Online-Admin. (UB, Fakultäten)
 - Flexible Kategorisierung
 - Copyright-Überwachung

Startseite dol.uni-leipzig.de

The screenshot shows a Mozilla browser window titled "Multimedia-Dokumenten-Server der Universität Leipzig - Mozilla". The browser's address bar is empty. The website's header features a navigation menu with buttons for "WILLKOMMEN", "SUCHE", "NAVIGATION", and "NEUES DOKUMENT", along with a pencil icon. Below the header, the main content area is titled "Willkommen am MULTIMEDIA-DOKUMENTEN-SERVER der Universität Leipzig!". The text describes the server's purpose and lists 542 publications. A bulleted list details the categories and types of documents available. The footer includes contact information and a copyright notice.

Willkommen am
MULTIMEDIA-DOKUMENTEN-SERVER
der Universität Leipzig!

Auf dem Multimedia-Dokumenten-Server finden Sie Volltexte, Multimediadokumente und bibliographische Angaben zu einer Reihe von elektronischen Publikationen der Universität Leipzig.
Zur Zeit sind **542** Publikationen vorhanden. Der Multimedia-Dokumenten-Server bietet eine detaillierte bibliographische Erfassung und Klassifizierung des Datenbestandes an, unter anderem nach:

- Standardkategorien wie Autor, Titel, Jahr, usw.
- Multimedia- und zusammengesetzte Dokumente
- Art der Arbeit (Preprints, Zeitschriften- und Tagungsbeiträge, Diplomarbeiten, Vorlesungsskripte usw.)
- Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliographie (Mathematik, Geschichte, Philosophie usw.)

und erleichtert somit eine gezielte Recherche. Diese umfasst eine *Katalog-Suche*, *Volltext-Suche*, *Suche nach komplexen Dokumenten* und *Navigation*. Letztere erlaubt es, sich einen Überblick über den Umfang der Dokumentensammlung sowie über ihre Zusammenstellung zu verschaffen. Zur Recherche gelangen Sie über das obige Menü, indem Sie auf "Suche" für Katalog-, Multimedia- und Volltext-Suche oder auf "Navigation" klicken.

Ab sofort können die Angehörigen der Universität Leipzig zu ihren Publikationen auch *Bilder*, *Tondokumente* und *Videodaten* einreichen!

Zur Suche, Navigation und zum Einbringen von Dokumenten benutzen Sie bitte **das obige Menü**.

Multimedia-Dokumenten-Server v2.0 / Letzte Änderung am 09.07.2003. / **56438** Zugriffe seit 1.1.2002
[Server-Administrator](#) | [Ifi](#) | [Universität Leipzig](#) | [Universitätsbibliothek](#)

Ergebnisliste

Multimedia-Dokumenten-Server der Universität Leipzig - Netscape

WILLKOMMEN SUCHE NAVIGATION NEUES DOKUMENT

[Multimedia-Dokumenten-Server der Universität Leipzig](#)

Organisation:	Veterinärmedizinische Fakultät
Erscheinungsdatum:	2003

Titel	Autor	Art der Arbeit	Sachgruppe
Wirkung, Permeation und Katabolismus von Histamin an isolierten Dickdarmepithelien des Schweins	Ahrens, Frank	Dissertation	Tiermedizin
Einfluß des FecB-Gens auf die Follikeldynamik sowie die FSH- und Östradiol 17ß Blutplasmakonzentrationen bei zyklischen und frühgraviden Booroola-Merinofleischschaf-Kreuzungstieren in Abhängigkeit von der Ovulationsrate	Andreas Pfeil	Dissertation	Tiermedizin
Zur Ätiologie und Bekämpfung der Lumpy Jaw Disease bei Kängurus	Asperger, Michael	Dissertation	Tiermedizin
Einfluss von Propylenglycol und Huminsäuren auf klinische und klinisch-chemische Daten von Milchkühen im peripartalen Zeitraum	Barthmann, Jens	Dissertation	Tiermedizin
Morphologische, endokrinologische und stoffwechselrelevante Verlaufsuntersuchungen an trächtigen Booroola*Merinofleischschaf Kreuzungsgenotypen in Abhängigkeit von der Anzahl der Lämmer und deren Geburtsgewicht	Bertram, Maïke Monika Katharina	Dissertation	Tiermedizin
Morphologische, endokrinologische und stoffwechselrelevante Verlaufsuntersuchungen an trächtigen Booroola*Merinofleischschaf Kreuzungsgenotypen in Abhängigkeit von der Anzahl der Lämmer und deren Geburtsgewicht	Bertram, Maïke Monika Katharina	Dissertation	Tiermedizin
Bestimmung der Immunglobuline bei neurologisch gesunden und kranken Pferden im Liquor cerebrospinalis	Eckhoff, Alexandra	Dissertation	Tiermedizin

Document: Done (0.21 secs)

Dokumenten-Information

Leipzig University Multimedia Publication Server - Netscape



WELCOME

SEARCH

NAVIGATION

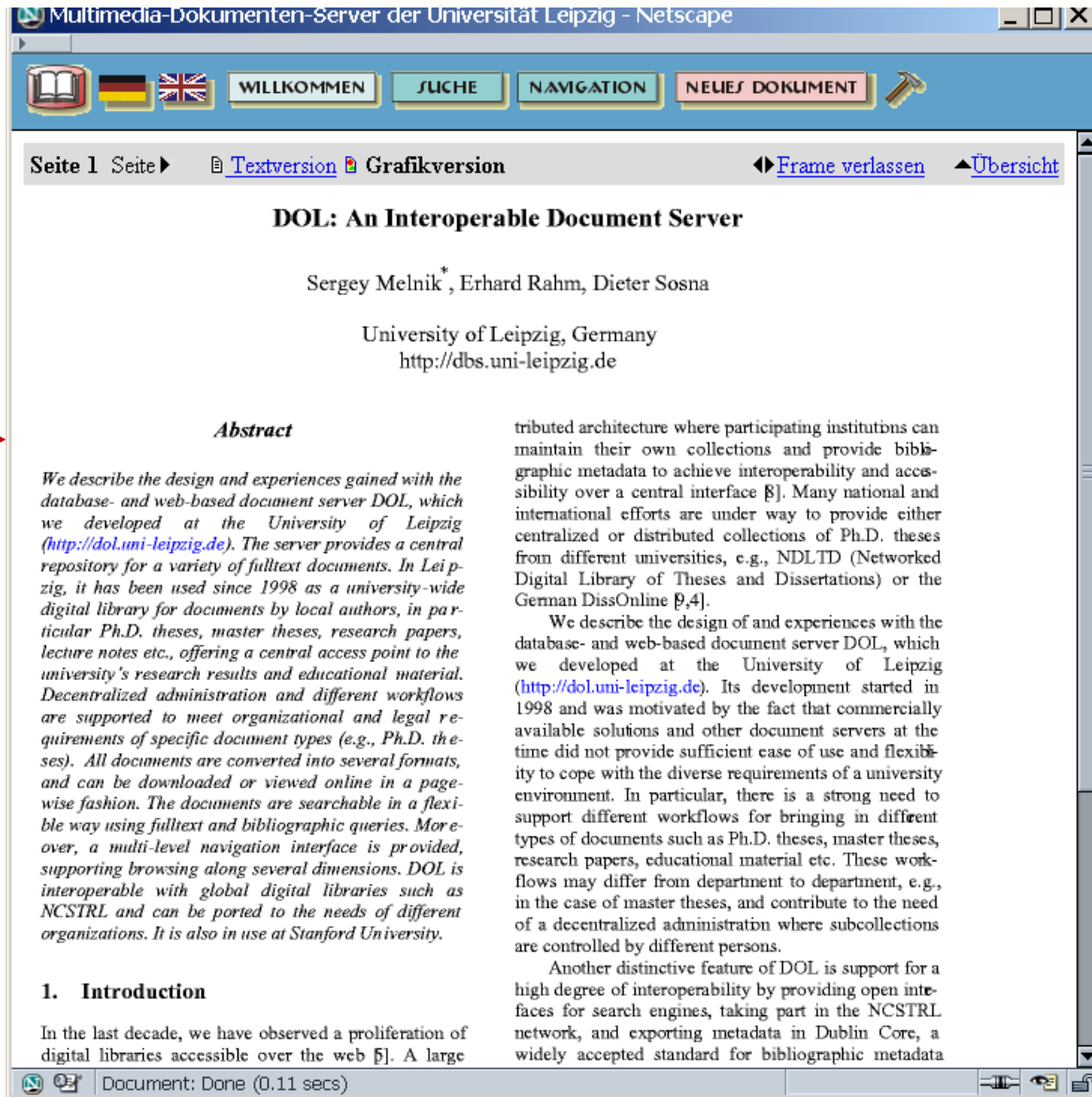
ADD DOCUMENT



Category	Value
Available via	http://lips.informatik.uni-leipzig.de:80/pub/2001-27/en
Submitted on	27th of August 2001
Author	Melnik, Sergej; Rahm, Erhard; Sosna, Dieter
Title	DOL: An Interoperable Document Server
Date of publication	September 2001
Published in	Proceedings GI-Jahrestagung 2001
Citation	Melnik, Sergej; Rahm, Erhard; Sosna, Dieter. DOL: An Interoperable Document Server, Proceedings GI-Jahrestagung 2001
Number of pages	10
Language	English
Organization	The Faculty of Mathematics and Computer Science ; The Institute of Computer Science
Type	Conference or Journal Paper
Subject group	Book, Library, Information and Documentation; Computer Science, Data Processing
Abstract	<p>Der Beitrag gibt einen Überblick über den an der Universität Leipzig entwickelten Server für Volltextdokumente. Er stellt eine zentrale Sammlung für Dissertation-, Habilitation und andere wissenschaftliche Arbeiten dar. Für die verschiedenen Dokumentklassen existieren unterschiedliche Workflows, die die Qualität der eingebrachten Dokumente sicherstellen. Dokumente werden intern konvertiert und in verschiedenen Formaten zum Download angeboten. Volltextsuche und Navigation im Dokumentenbestand unterstützen den Nutzer bei der Arbeit mit dem Server. Schnittstellen zu globalen digitalen Bibliotheken wie NCSTRL werden bereitgestellt. Der Server kann leicht über Scripte an die Bedürfnisse der Nutzer angepasst werden.</p> <p>We describe the design and experiences gained with the database and web-based document server DOL, which we developed at the University of Leipzig (http://dol.uni-leipzig.de). The server provides a central repository for a variety of fulltext documents. In Leipzig, it has been used since 1998 as a university-wide digital library for documents by local</p>

Seitenweise Vorschau

GIF-Bild



Multimedia-Dokumenten-Server der Universität Leipzig - Netscape

WILLKOMMEN SUCHE NAVIGATION NEUES DOKUMENT

Seite 1 Seite ▶ [Textversion](#) [Grafikversion](#) [Frame verlassen](#) [Übersicht](#)

DOL: An Interoperable Document Server

Sergey Melnik*, Erhard Rahm, Dieter Sosna

University of Leipzig, Germany
<http://dbs.uni-leipzig.de>

Abstract

We describe the design and experiences gained with the database- and web-based document server DOL, which we developed at the University of Leipzig (<http://dol.uni-leipzig.de>). The server provides a central repository for a variety of fulltext documents. In Leipzig, it has been used since 1998 as a university-wide digital library for documents by local authors, in particular Ph.D. theses, master theses, research papers, lecture notes etc., offering a central access point to the university's research results and educational material. Decentralized administration and different workflows are supported to meet organizational and legal requirements of specific document types (e.g., Ph.D. theses). All documents are converted into several formats, and can be downloaded or viewed online in a page-wise fashion. The documents are searchable in a flexible way using fulltext and bibliographic queries. Moreover, a multi-level navigation interface is provided, supporting browsing along several dimensions. DOL is interoperable with global digital libraries such as NCSTRL and can be ported to the needs of different organizations. It is also in use at Stanford University.

1. Introduction

In the last decade, we have observed a proliferation of digital libraries accessible over the web [5]. A large


tributed architecture where participating institutions can maintain their own collections and provide bibliographic metadata to achieve interoperability and accessibility over a central interface [8]. Many national and international efforts are under way to provide either centralized or distributed collections of Ph.D. theses from different universities, e.g., NDLLD (Networked Digital Library of Theses and Dissertations) or the German DissOnline [9,4].

We describe the design of and experiences with the database- and web-based document server DOL, which we developed at the University of Leipzig (<http://dol.uni-leipzig.de>). Its development started in 1998 and was motivated by the fact that commercially available solutions and other document servers at the time did not provide sufficient ease of use and flexibility to cope with the diverse requirements of a university environment. In particular, there is a strong need to support different workflows for bringing in different types of documents such as Ph.D. theses, master theses, research papers, educational material etc. These workflows may differ from department to department, e.g., in the case of master theses, and contribute to the need of a decentralized administration where subcollections are controlled by different persons.

Another distinctive feature of DOL is support for a high degree of interoperability by providing open interfaces for search engines, taking part in the NCSTRL network, and exporting metadata in Dublin Core, a widely accepted standard for bibliographic metadata

Document: Done (0.11 secs)

Multimedia-Dokumenten-Server der Universität Leipzig - Mozilla



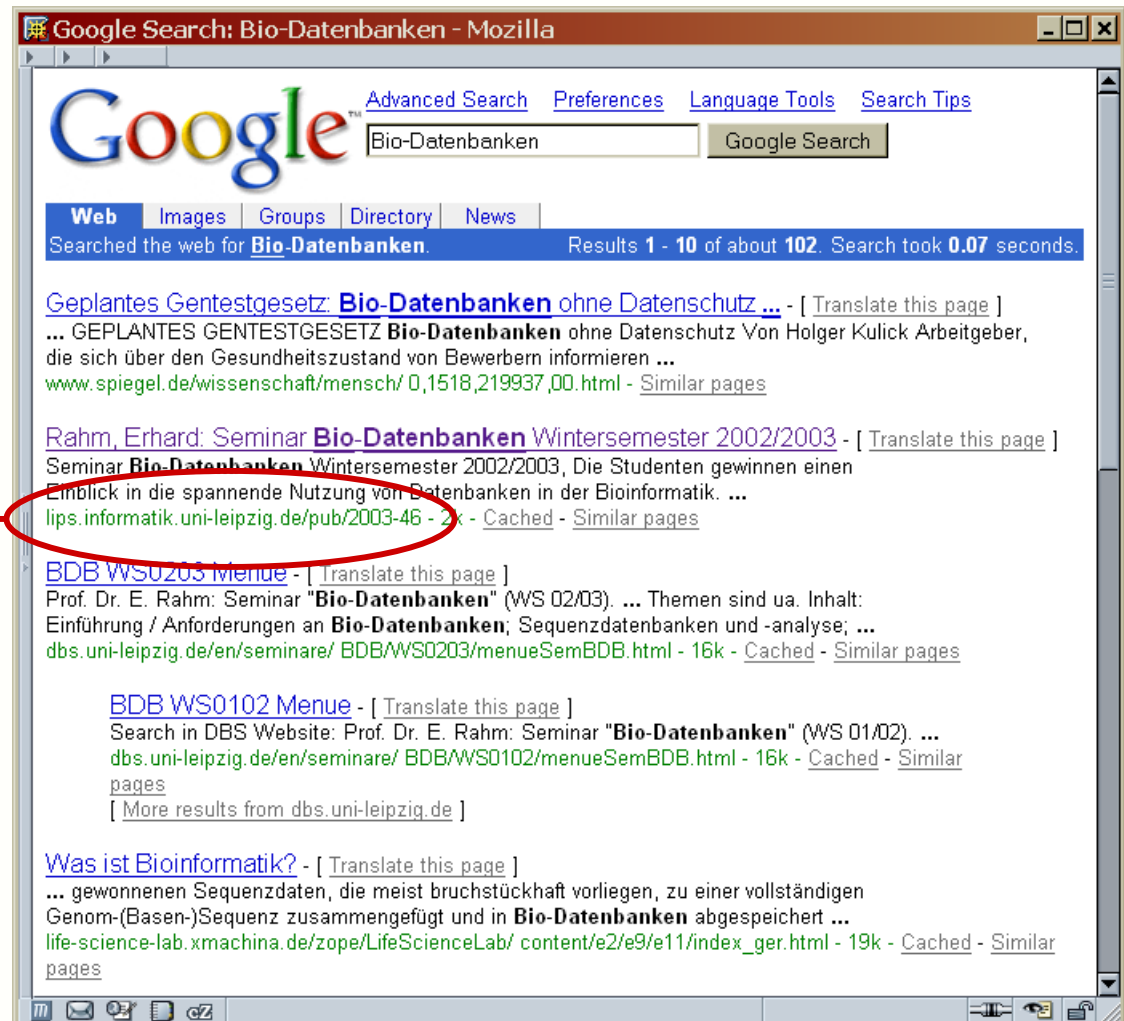

 WILLKOMMEN **SUCHE** NAVIGATION NEUES DOKUMENT 

Kategorie	Angabe
Verfügbar unter	http://lips.informatik.uni-leipzig.de:80/pub/2003-46
Eingegangen am	20. November 2003
Autor	Rahm, Erhard
Titel	Seminar Bio-Datenbanken Wintersemester 2002/2003
Erscheinungsdatum	2003
Die Arbeit soll wie folgt zitiert werden	Rahm, Erhard. Seminar Bio-Datenbanken Wintersemester 2002/2003,
Anzahl der Seiten	150
Sprache	Deutsch
Organisation	Institut für Informatik
Art der Arbeit	Sonstiges
Sachgruppe	Informatik, Datenverarbeitung, Biologie
Kurzfassung (Autorreferat)	Die Studenten gewinnen einen Einblick in die spannende Nutzung von Datenbanken in der Bioinformatik. Die Teilnahme erleichtert die Beteiligung an laufenden DB-Projekten im neuen Bioinformatik-Zentrum der Universität (IZBI) als studentische Hilfskraft oder Diplomand. Themen sind u. a. Inhalt: Einführung / Anforderungen an Bio-Datenbanken Sequenzdatenbanken und -analyse Microarray-Datenbanken, Genexpressionsanalyse Datenintegration von Biodaten Data Mining von Biodaten Bioinformatik-Unterstützung durch kommerzielle DBS
Copyright	Das Copyright liegt beim Autor/bei den Autoren. Der Leser ist berechtigt, persönliche Kopien für wissenschaftliche oder nichtkommerzielle Zwecke zu erstellen. Jede weitergehende Nutzung bedarf der ausdrücklichen vorherigen schriftlichen Genehmigung des Autors/der Autoren.
	<p>1. Kapitel ("Kühn; Einführung Bioinformatik / Bio-Datenbanken; ")</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postscript (ps , ps.gz [1806636 bytes] , ps.zip) • PDF (pdf , pdf.gz [1411224 bytes] , pdf.zip) <p>2. Kapitel ("Sequenzanalyse, Suche in Gen-Datenbanken; noch zu bearbeiten")</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postscript (ps , ps.gz [61898 bytes] , ps.zip) • PDF (pdf , pdf.gz [34011 bytes] , pdf.zip)

Done

Sichtbarkeit in Suchmaschinen

Dokumenten-
server



Mehrstufige Navigation



Multimedia-Dokumenten-Server der Universität Leipzig

Suchraum nach

- [Universität Leipzig](#) (540)
- [Forschungskontaktstelle](#) (2)
- [Wiss. Weiterbildung, Fernstudium, Seniorenstudium](#) (13)
- [Theologische Fakultät](#) (4)
- [Juristenfakultät](#) (3)
- [Fakultät für Geschichte, Kunst- und Orientwissenschaften](#) (5)
- [Philologische Fakultät](#) (5)
- [Erziehungswissenschaftliche Fakultät](#) (4)
- [Fakultät für Sozialwissenschaften und Philosophie](#) (8)
- [Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät](#) (22)
 - [Bereich Bauingenieurwesen](#) (14)
- [Sportwissenschaftliche Fakultät](#) (2)
- [Medizinische Fakultät](#) (16)
- [Fakultät für Mathematik und Informatik](#) (337)
 - [Mathematisches Institut](#) (14)
 - [Institut für Informatik](#) (314)
- [Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie](#) (11)
- [Fakultät für Physik und Geowissenschaften](#) (24)
- [Fakultät für Chemie und Mineralogie](#) (5)
- [Veterinärmedizinische Fakultät](#) (36)
- [Zentrum für Höhere Studien](#) (3)
 - [Naturwissenschaftlich-Theoretisches Zentrum](#) (3)
- [Sonstige Einrichtung](#) (3)



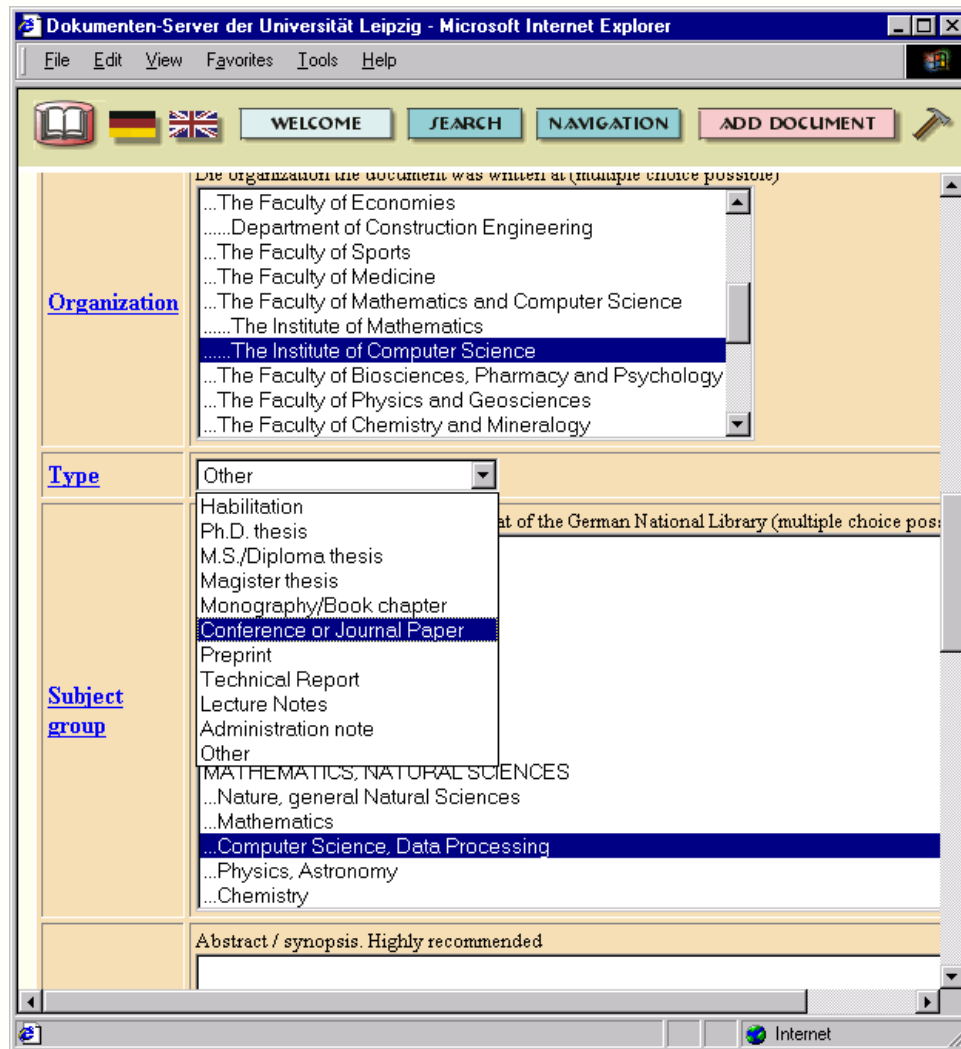
Multimedia-Dokumenten-Server der Universität Leipzig

Suchraum nach

- [Habilitationsschrift](#) (29)
- [Dissertation](#) (132)
- [Diplomarbeit](#) (116)
- [Magisterarbeit](#) (1)
- [Monographie/Buchbeitrag](#) (4)
- [Zeitschriften- bzw. Tagungsbeitrag](#) (99)
- [Preprint](#) (19)
- [Report/Arbeitsbericht](#) (81)
- [Vorlesungsskript](#) (20)
- [Sonstiges](#) (41)

Suchraum verfeinern

Dokumenten-Übergabe



Dezentrale Administration

Administrator:
“ifi”

Disabled
(invisible)
documents

Dokumenten-Server der Universität Leipzig - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

WELCOME SEARCH NAVIGATION ADD DOCUMENT

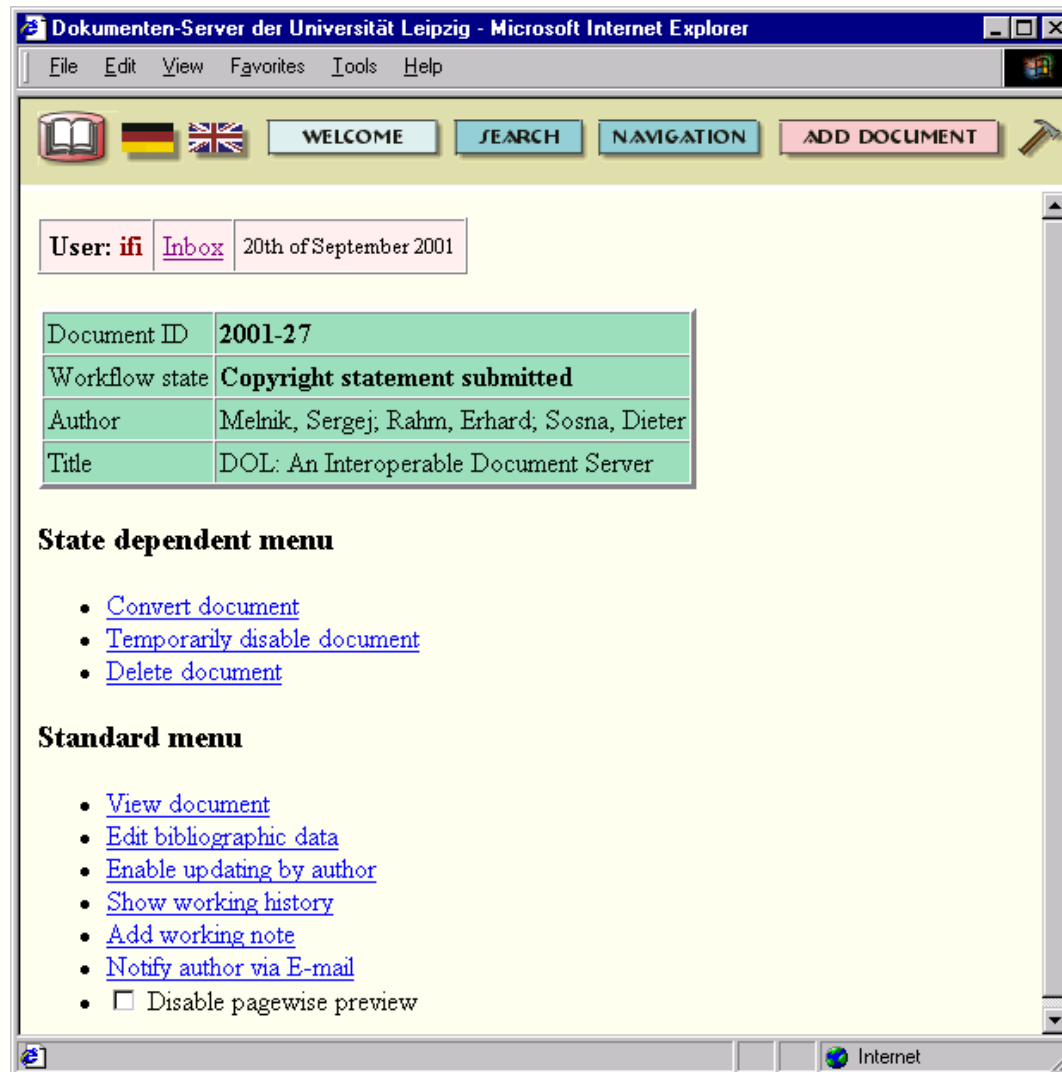
User: ifi 19th of September 2001

Inbox

#	Document ID	Submitted on	Author	Title
1.	1999-17	4/16/1999	Institut für Informatik	Jahresbericht 1998
2.	1999-32	8/18/1999	Gruber, Rainer	Methodik zur interaktiven anatomischen Segmentation
3.	1999-45	1/12/2000	Pullwitt, Daniel	Clustern von Textdokumenten mit strukturierten Vektorquantisierern
4.	2000-8	3/3/2000	Voigt, Uwe	Entwurf, Implementierung und Bewertung eines Dienstes für die verteilte Bearbeitung von Dokumenten unter Verwendung von CORBA und XML
5.	2001-11	3/24/2001	Hofmann, Thomas	Ein modularer Beweiser für agentenabhängige Terminologien
6.	2001-17	5/11/2001	Markwardt, Jens	Parallele Logiksimulation mit dem Simulator dlbSIM - Implementierungsaspekte und Untersuchungen zur Lastbalancierung
7.	2001-25	7/26/2001	Löbe, M.	Hochverfügbare Middlewareplattform für ein

Internet

Dokumenten-Verwaltung



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "Dokumenten-Server der Universität Leipzig - Microsoft Internet Explorer". The browser's menu bar includes "File", "Edit", "View", "Favorites", "Tools", and "Help". Below the menu bar is a navigation bar with a book icon, language flags for German and English, and buttons for "WELCOME", "SEARCH", "NAVIGATION", and "ADD DOCUMENT".

The main content area displays the following information:

User: ifi | [Inbox](#) | 20th of September 2001

Document ID	2001-27
Workflow state	Copyright statement submitted
Author	Melnik, Sergej; Rahm, Erhard; Sosna, Dieter
Title	DOL: An Interoperable Document Server

State dependent menu

- [Convert document](#)
- [Temporarily disable document](#)
- [Delete document](#)

Standard menu

- [View document](#)
- [Edit bibliographic data](#)
- [Enable updating by author](#)
- [Show working history](#)
- [Add working note](#)
- [Notify author via E-mail](#)
- Disable pagewise preview

The browser's status bar at the bottom shows the "Internet" icon and the text "Internet".

Dok.-Server: Fazit

- Stabiler Betrieb seit mehr als 5 Jahren
 - Einsatz auch in Stanford u.a.
- Relativ wenige Dokumente
 - v.a. Informatik, Veterinärwissenschaften
- Hohe Zugriffsraten
 - Download von ca. 100 Dokumenten pro Tag
 - Einstieg meist über Google
- Technische Übergabe an URZ

SQL-Trainer

<http://sql-trainer.uni-leipzig.de/>

The screenshot shows a Mozilla browser window titled "SQL-Trainer Home - Mozilla". The website header features the SQL-Trainer logo (a stylized 'X' with a yellow dot) on the left, and the text "SQL-Trainer UNIVERSITÄT LEIPZIG Institut für Informatik Abteilung DBS" on the right. Below the header is a navigation menu with buttons for "Home", "Registrierung", "Impressum", and "Hilfe".

The main content area is divided into several sections:

- Login**: A form with fields for "Username:" (containing "gast") and "Passwort:" (containing "gast"). Below the password field is a link "Passwort vergessen?". At the bottom of the form are a checkbox for "auto" and a "login" button.
- Gast Login**: A section with a blue header. The text reads: "Sie können sich als Gast einloggen, um den SQL-Trainer ohne vorherige Anmeldung zu testen. Der Gast Account ist auf 30 min Benutzung und im Funktionsumfang beschränkt. Bei weiterem Interesse sollten Sie sich [registrieren](#)." Below this is the text "Viel Spass!" and "Ihr SQL-Trainer Team". At the bottom of this section is a button labeled "als Gast einloggen".
- System Info**: A section with a blue header. The text reads: "angemeldete Benutzer: 12".
- News**: A section with a blue header. The text reads: "Bitte loggen Sie sich ein, um personalisierte News lesen zu können."

The browser's status bar at the bottom shows various system icons and a taskbar with icons for "m", "e", "cZ", and a system tray with icons for network, volume, and power.

SQL-Trainer – Tutorial

SQL-Trainer Tutorial - Mozilla

SQL-Trainer UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Abteilung DBS

News **SQL-Tutorial** Freies Üben Training Impressum Hilfe Logout

Inhaltsverzeichnis

letzte Änderung: 27.10.2003

- 1 Einleitung**
 - 1.1 Einige Vorbemerkungen zum Tutorial
 - 1.2 Die Übungsdatenbank
 - 1.3 Einige wichtige Begriffe
- 2 Datenbankmodellierung und Relationenmodell**
 - 2.1 Vorbemerkungen
 - 2.2 Entity-Relationship-Model
 - 2.3 Relationales Modell
 - 2.4 Schlüsselkandidaten, Primärschlüssel und Fremdschlüssel
 - 2.5 Fehlende Informationen und Nullwerte

[Zurück](#) [Weiter](#) [Hoch](#)

3.3 Data Manipulation Language - Grundtyp einer Anfrage in SQL

Zum Verständnis soll zunächst ein Beispiel beitragen.

Beispiel:

diese Anfrage ausführen

```
SELECT titel
FROM buch
WHERE jahr = 1988
```

Erklärung:

Gesucht sind alle Bücher (Attribut "titel") deren Erscheinungsjahr (Attribut "jahr") 1988 ist.

SQL-Trainer – DB-Anfrage

SQL-Trainer Freies Üben - Mozilla

SQL-Trainer UNIVERSITÄT LEIPZIG
Institut für Informatik
Abteilung DBS

News SQL-Tutorial **Freies Üben** Training Impressum Hilfe Logout

System Info
angemeldete Benutzer: 12

SQL Anfrage

```
select b.titel, b.jahr
from buch b, buch_aut ba, autor a
where a.nachname='Rahm' and
a.autorid=ba.autorid and
b.buchid=ba.buchid and
b.jahr>2000
```

ausführen löschen

aktuelle DB
Bibliothek(pgsq 7.2.2)
[DB Schema](#)

Zwischenablage
hier kann ich mir was merken...
löschen

zeige Datensätze 1 - 2 (2 insgesamt)

Anfang << Vorherige < Zeige: 2 Datensätze, beginnend ab 1

titel	jahr
Web & Datenbanken	2002
Datenbanksysteme - Konzepte und Techniken der Implementierung	2001

Done

OTC – Anmeldung



OTC – Frage eingeben

Online Test Center - Mozilla

cs145.com **Online Testing Center**

Instructor: [Editing a Question](#)

Question Bank

- Find Questions
- Create Question
- Upload File
- Category Management

Assignments

Administer Groups

Add a Group

View Submission

Update Password

Update Account

Instructor Help

Log Out

Question Type: Multiple Choice

Root Question: Yes

Question Category: OBJ-REL

Question Private: Yes

Difficulty Level: 3

Search Words: NF2 de

Author: erahm

Remarks:

Question Text: Welche der folgenden Aussagen sind korrekt bzgl. des NF2-Modells?

Question Explanation:

Correct Choices

Es sind nicht-atomare Attributwerte erlaubt.

1:N-Beziehungen können redundanzfrei in e

Ein Schema des einfachen Relationenmod

Add More Correct Choices

Incorrect Choices

Das NF2-Modell unterstützt Vererbung

Daten im NF2-Modell müssen zwangsläufig

Done

OTC – Aufgabenbearbeitung

Online Test Center - Mozilla

cs145.com **Online Testing Center**

Student: [Page Help](#)

Homeworks
Lab Projects
Tests
Update Password
Update Account
Log Out

Title: Serie 2: Kap. 4-5

Duration (Minutes) :

Positive points per Question: 2.0

Negative points per Question: 1.0

Description:
Aufgaben zu den Kapiteln 4 und 5 der Vorlesung DBS2.

1. Welche der folgenden Aussagen sind korrekt bzgl. des NF2-Modells?

- a) Das NF2-Modell unterstützt Rekursion.
- b) Daten im NF2-Modell müssen zwangsläufig redundant gespeichert werden.
- c) Das NF2-Modell unterstützt Vererbung.
- d) Ein Schema des einfachen Relationenmodells ist automatisch auch ein Schema des NF2-Modells.

2. Welche der folgenden Aussagen zu Grundkonzepten von objekt-orientierten DBS (OODBS) und objekt-relationalen DBS (ORDBS) ist richtig?

- a) Ein OODBS muss Mehrfachvererbung unterstützen.
- b) In ORDBS erfolgt die Dereferenzierung über explizite Verbundanweisungen.
- c) Durch Objekt-Identifikatoren (OIDs) können künstliche Primärschlüssel vermieden werden.
- d) Die Instanz eines abstrakten Datentyps ist immer ein komplexes Objekt.

OTC – Ergebnisse

Online Test Center - Mozilla

cs145.com Online Testing Center

Instructor: E. Rahm **Grade Report**

Assignment Title: SQL 1 (German)
Group Name: dbs1_03

Last Name	First Name	Student ID	User ID	Most Recent Score	Start Date	Duration	View Paper
Abid	Otmane	8814111	dbs1_03_user1	16	JUN-26-2003 10:09	58 Minutes	View Submission
Aderhold	Andrej	8961518	dbs1_03_user2	13	JUN-29-2003 14:19	48 Minutes	View Submission
Baltic	Maja	9162747	dbs1_03_user6	4	JUN-30-2003 10:28	8 Minutes	View Submission
Barbara	Kay	9161039	dbs1_03_user7	7	JUN-28-2003 12:36	35 Minutes	View Submission
Batsukh	Nomunbilegt	8754620	dbs1_03_user8	16	JUN-29-2003 06:33	5 Minutes	View Submission
Becker	Mathias	8769715	dbs1_03_user11	14	JUN-30-2003 04:07	5 Minutes	View Submission
Becker	Michael	9160486	dbs1_03_user12	16	JUN-29-2003 10:52	19 Minutes	View Submission
Becker	Steffen	8963902	dbs1_03_user13	13	JUN-29-2003 11:08	41 Minutes	View Submission
Belger	Friederike	9243196	dbs1_03_user14	7	JUN-27-2003 00:31	46 Minutes	View Submission
Berger	Thorsten	8976939	dbs1_03_user15	16	JUN-30-2003 10:02	11 Minutes	View Submission
Beutenmueller	Christian	8964050	dbs1_03_user17	10	JUN-28-2003 10:57	45 Minutes	View Submission
Bock	Benjamin	9163265	dbs1_03_user22	16	JUN-27-2003 06:44	4 Minutes	View Submission
Boehlke	Volker	8964240	dbs1_03_user23	16	JUN-27-2003 03:23	13 Minutes	View Submission
Boldhaus	Gunnar	8964442	dbs1_03_user24	16	JUN-29-2003 07:55	14 Minutes	View Submission
Brandt	Torsten	8769748	dbs1_03_user27	1	JUL-01-2003 07:50	6 Minutes	View Submission
Chadli	Rachid	8814324	dbs1_03_user29	16	JUL-01-2003 06:59	51 Minutes	View Submission
Christoph	Doreen	9242768	dbs1_03_user31	14	JUN-29-2003 13:25	15 Minutes	View Submission
Cornejo Rivera	Carlos Ricardo	8558980	dbs1_03_user33	5	JUN-29-2003 23:26	6 Minutes	View Submission
Daniel	Härtig	8760346	dbs1_03_user72	8	JUN-29-2003 14:13	47 Minutes	View Submission

Question Bank
Assignments
Administer Groups
Add a Group
View Submission
Update Password
Update Account
Instructor Help
Log Out

Done

Vielen Dank

<http://dol.uni-leipzig.de>

<http://sql-trainer.uni-leipzig.de/>

<http://dbs.uni-leipzig.de>