

ABSCHLUSS

- Distribution
- Sicherheit und Rechte
- Spezielle Digitale Bibliotheken
- ... und
Digitale Bibliotheken für Alle

G. Görz, FAU, Informatik 8

Distribution

- Darstellungsformate
 - s.o.
- Benutzungsschnittstellen
 - hier Ergänzung: Visualisierung
- Netze und Interoperativität
- (Abrechnungsverfahren)

- s.a. Endres/Fellner, Kap. 8

G. Görz, FAU, Informatik 8

Sicherheit und Rechte

- Authentifizierung
- Datensicherheit
- Urheberrecht
- Abrechnungsverfahren

- s.a.
 - Arms, Kap. 6
 - Endres/Fellner Kap. 12, 13

G. Görz, FAU, Informatik 8

Spezielle Digitale Bibliotheken

- Archive
- Multimedia, multivalente
Dokumente
- **Bibliotheken georeferenzierter
Daten**
 - Alexandria Digital Library, UCSB
 - vgl. Google Earth (2005)
- Wissenschaftliche Kommunikation

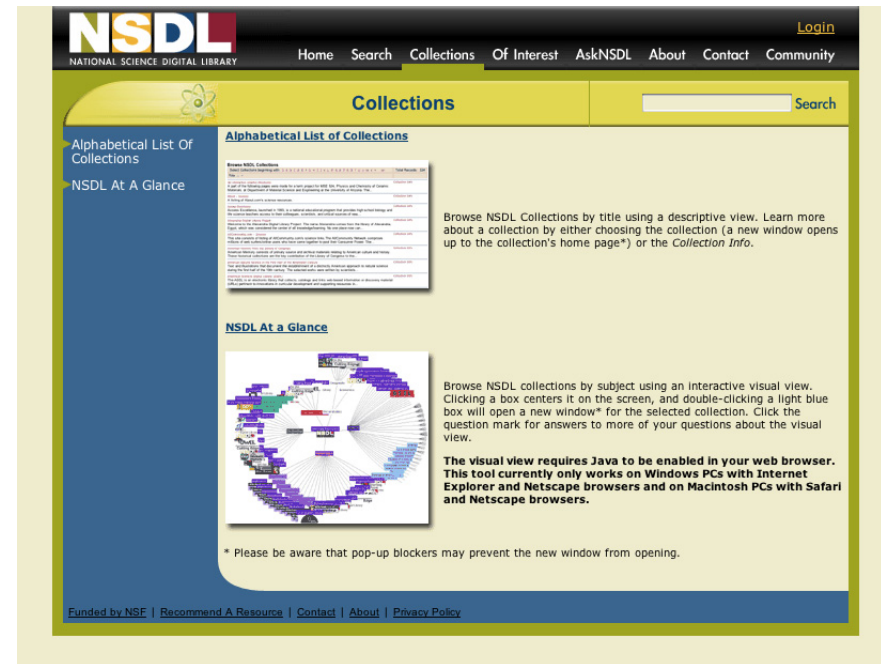
G. Görz, FAU, Informatik 8

Benutzungsschnittstellen

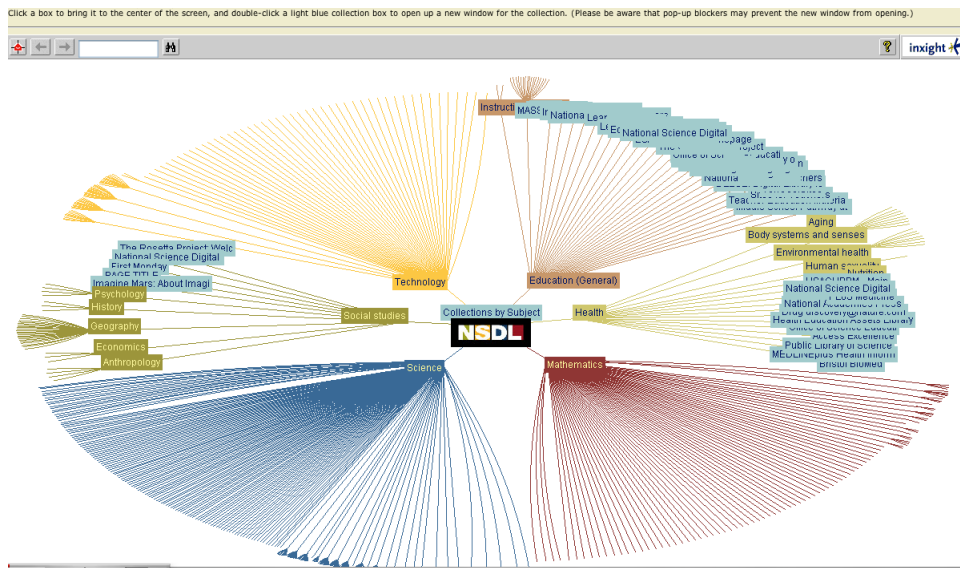
hier Visualisierung: Beispiele

- NSDL - National Science Digital Library
- Concept Association (Chen, Dlib Mag. Oct. 1999)
- Automatic Categorization
Kategorienkarte zeigt Cluster von ähnlichen Dokumenten aufgrund automatischer Kategorienmarkierung (Chen, dto.)
- 3D Visualisierung: Clusteranzeige durch Zylinder
- Höhe entspricht der Anzahl von Dokumenten.
Dynamisierung mit VRML (Chen, dto.)
- Zitierungs-Netzwerk
(Brüggemann-Klein et al., Dlib Mag. Nov. 1999)
- Visualisierungsmöglichkeiten für verschiedene Klassen von Daten; Dokumenten-Linse (Xerox/inXight)

G. Görz, FAU, Informatik 8



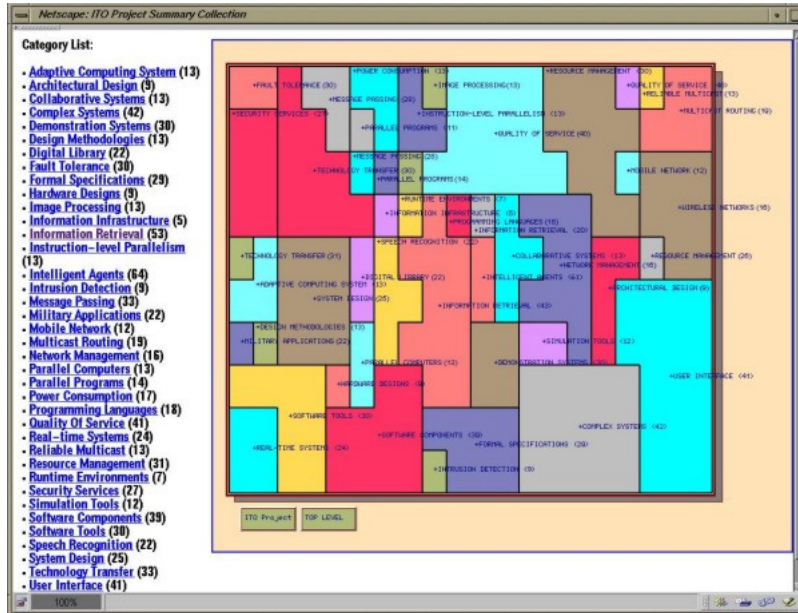
NSDL: Dynamische Visualisierung



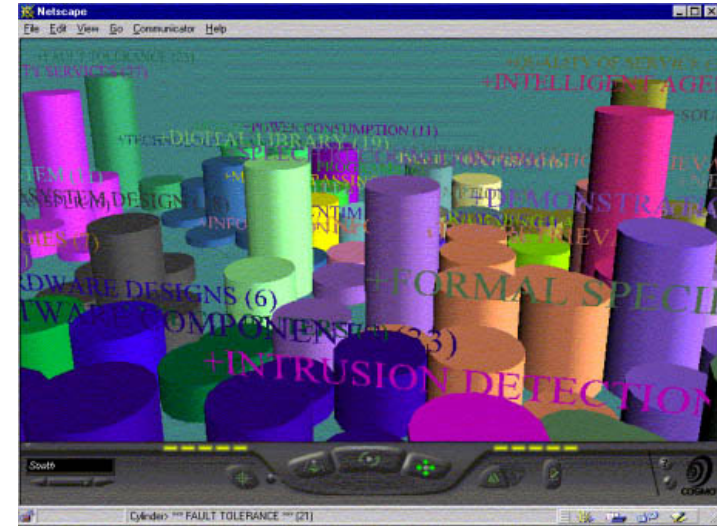
G. Görz, FAU, Informatik 8

Concept Association

Automatic Categorization

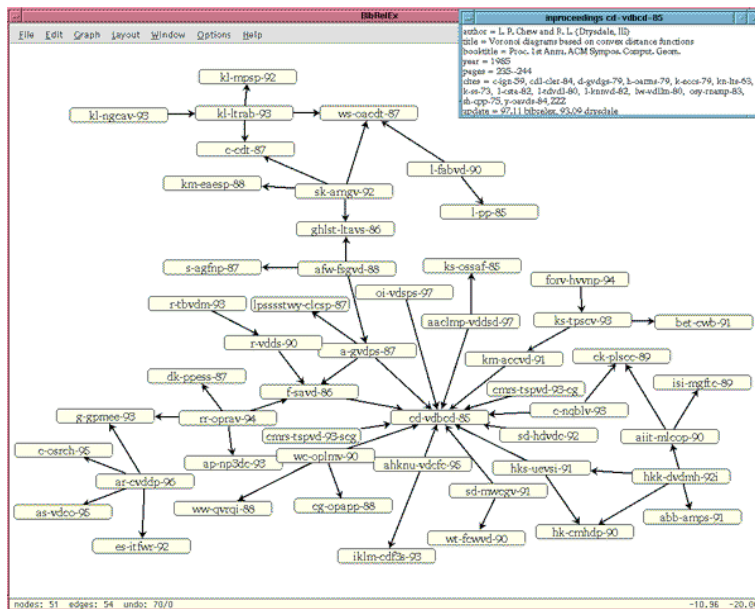


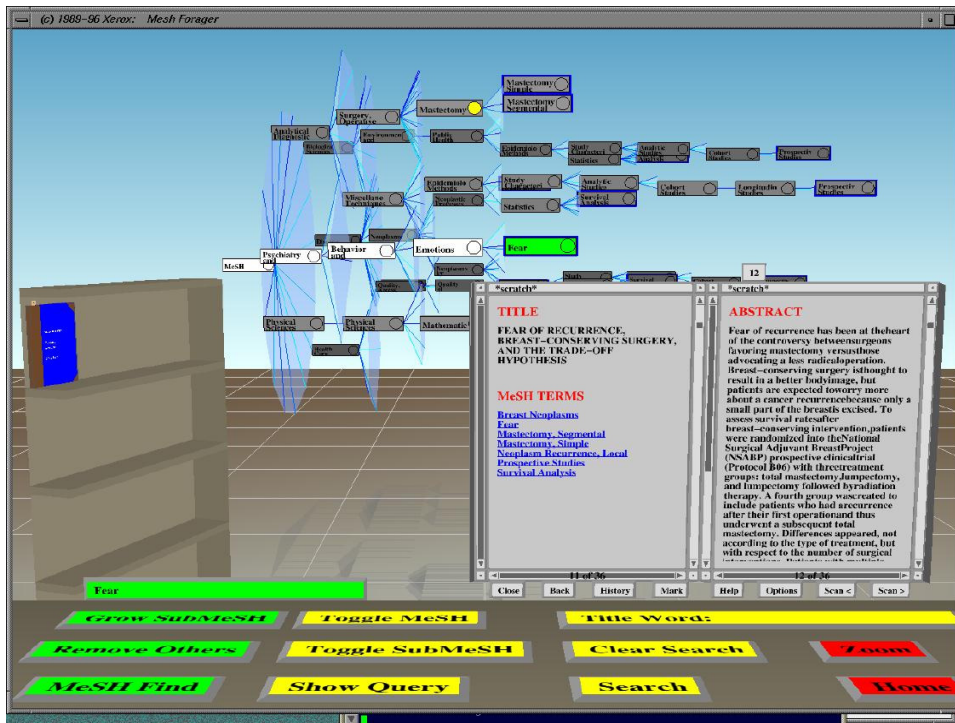
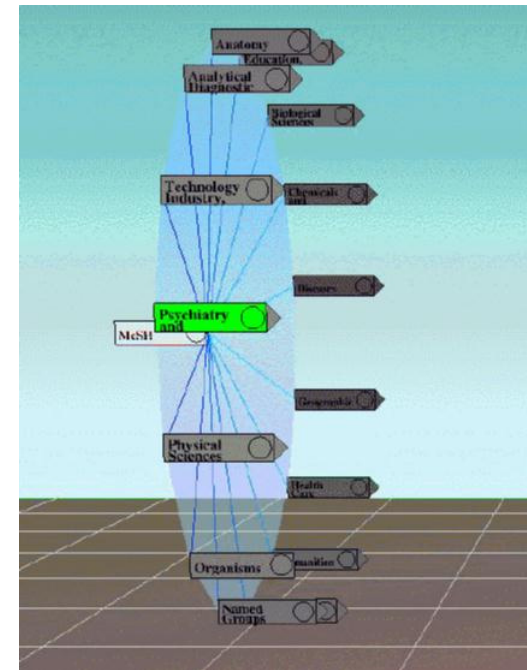
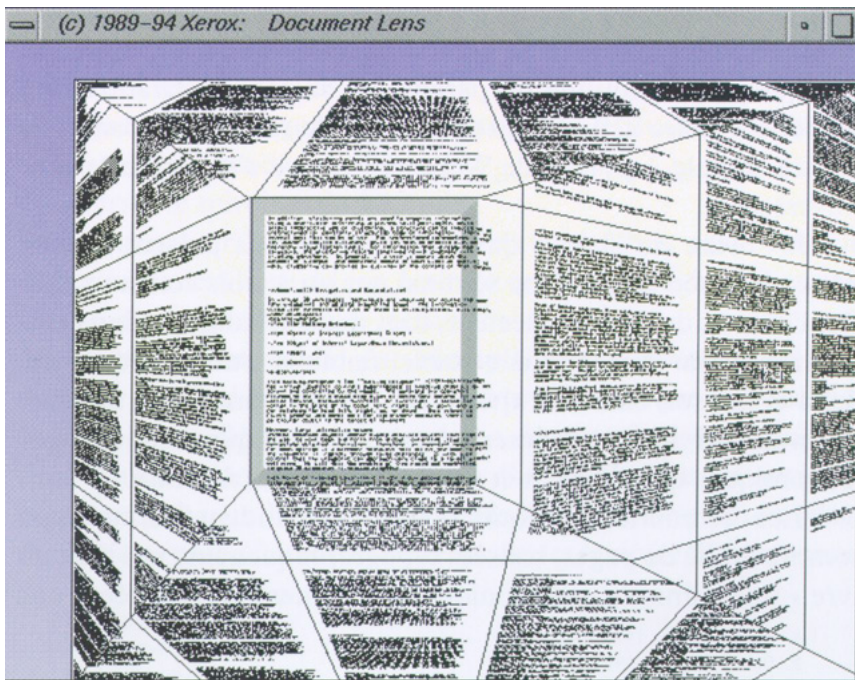
3D Visualisierung



G. Görz, FAU, Informatik 8

Zitierungs-Netzwerke

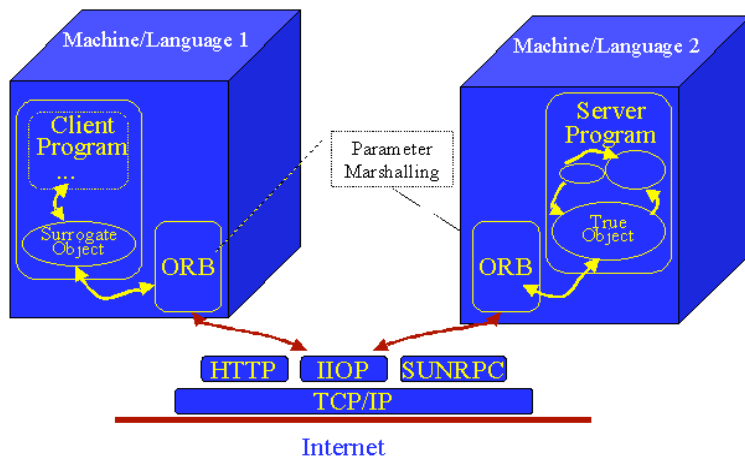




Netze und Interoperabilität

- Austausch von Daten in verteilten heterogenen Systemen: „Middleware“
- Kommunikationsprotokolle
 - Speziell: Z39.50
 - XML als Datenaustauschformat; strukturierte „Dokumente“
- „Remote Procedure Call“
 - RPC - homogene verteilte Systeme
 - HTTP (HyperText Transfer Protocol) mit CGI (Common Gateway Interface)
 - CORBA (Common Object Request Broker Architecture) - heterogene verteilte Objektsysteme
Beispiel: Paepcke, Stanford DL

CORBA Basics: Communication

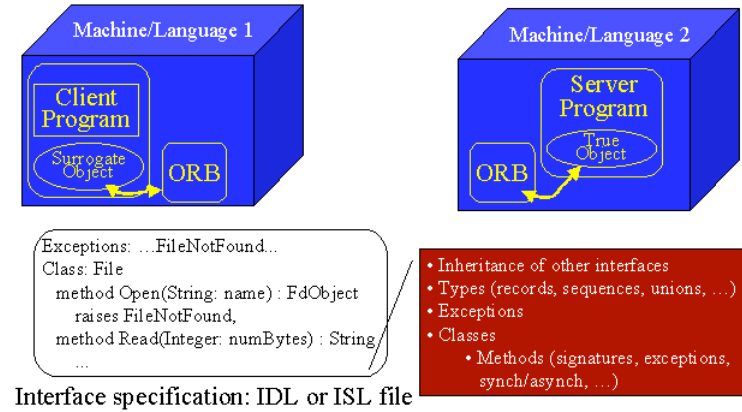


2

© Paepcke

G. Görz, FAU, Informatik 8

CORBA Basics: Interface Agreements and Language Independence

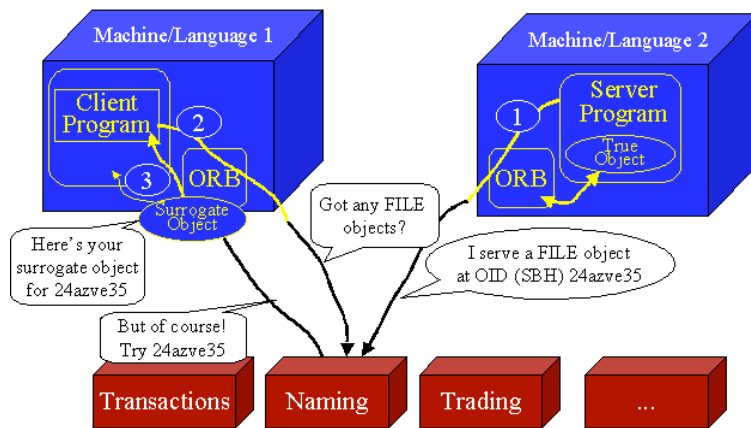


3

© Paepcke

G. Görz, FAU, Informatik 8

CORBA Basics: Services

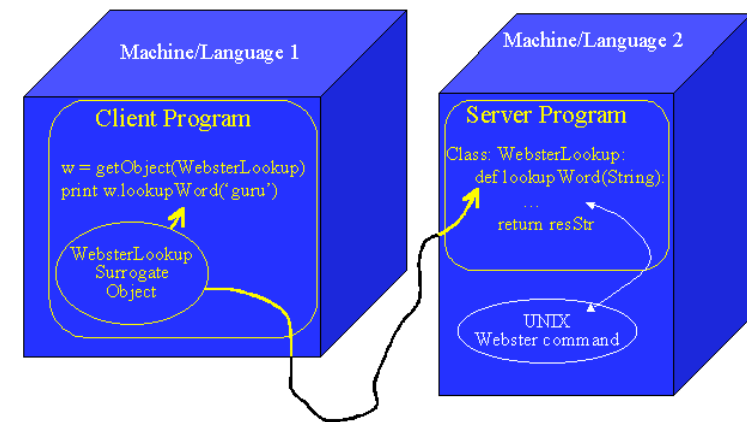


4

© Paepcke

G. Görz, FAU, Informatik 8

A Remote Webster Word Lookup Service



5

© Paepcke

G. Görz, FAU, Informatik 8

Urheberrecht und Abrechnungsverfahren

- „Intellectual Property Rights“ (s.a. Lesk, Kap. 10)
 - Gesetzlicher Urheberrechtsschutz
 - Patentrecht
 - Verantwortlichkeit des Providers für die Inhalte?
- Technische Massnahmen
 - Fraktionierter Zugriff
 - Kontrolle der Benutzungsschnittstelle
 - Kopierschutz durch Spezialhardware (Sicherungen)
 - Repositorien: Automatische Detektion von unautorisierten Kopien
 - Digitale Wasserzeichen u.ä. (versteckte Botschaften)
 - Kryptographische Techniken

G. Görz, FAU, Informatik 8

exEDBI
Rechtskommission
(Forts.)

Organisation:

- [Mustervertrag für ehrenamtlich Tätige in Bibliotheken](#) (Jürgen Christoph Gödan). In: BIBLIOTHEKSDIENST 33.(1999), S.587.
- [Der Sponsoring-Vertrag](#) (Gabriele Beger). In: BIBLIOTHEKSDIENST 32.(1998), S. 1091.
- [Zur Künstlersozialabgabepflicht der Bibliotheken](#) (Monika Rasche). In: BIBLIOTHEKSDIENST 31.(1997), S. 1336.
- [Der Bundesgerichtshof und die Preisbindung für CD-ROM](#) (Stefan Ernst). In: BIBLIOTHEKSDIENST 31.(1997), S. 1342.
- [Nehmen Bibliotheken an der Marktwirtschaft teil? Bibliotheksleistungen und Wettbewerbsrecht](#) (Gabriele Beger). In: BIBLIOTHEKSDIENST 30.(1996), S. 1753.
- [Preise, Gebühren, Mitteleinwerbung](#) (Monika Rasche). In: BIBLIOTHEKSDIENST 30.(1996), S. 1759.
- Gabriele Beger unt. Mitarb. von Regina Elias: [Rechts- und Betriebsformen für Öffentliche Bibliotheken](#). 1995. ISBN 3-87068-485-2. (Arbeitshilfen)
- [Taschenkontrollen im Supermarkt – Taschenkontrollen in Bibliotheken: Eine vergleichbare Situation?](#) (Claudia Holland). In: BIBLIOTHEKSDIENST 29.(1995), S. 967.
- [Outsourcing – Privatisierung – Bibliothek: Rechtliche Aspekte](#). (Gabriele Beger). In: BIBLIOTHEKSDIENST 28.(1994), 1066.
- [Privatwirtschaftliche Betätigung kommunaler Bibliotheken](#) (Monika Rasche). In: BIBLIOTHEKSDIENST 27.(1993), S. 1346.
- [Ausschluß der Rückübertragung von Eigentumsrechten an Grundstücken und Gebäuden in den neuen Bundesländern](#) (Gabriele Beger). In: BIBLIOTHEKSDIENST 26.(1992), S. 354.
- [Feuerversicherung für Bibliotheksbestände](#) (Monika Rasche). In: Bibliotheksinfo 2.(1992), S. 393.

Urheberrecht:

- [Rechtsfragen der Bestandserhaltung durch Digitalisierung](#) (Klaus Peters). In: BIBLIOTHEKSDIENST 32 (1998) 11, S. 1949.
- ["Harmonisierung bestimmter Aspekte des Urheberrechts und verwandter Schutzrechte"](#) – Ausblick auf die neue EU-Richtlinie und auf die Umsetzung des WIPO-Urheberrechtsvertrags in das nationale Recht (Gabriele Beger). In: BIBLIOTHEKSDIENST 32 (1998) 8, S. 1423.
- [Digitales Urheberrecht – eine Gefahr für die Bibliotheken?](#) (Harald Müller). In: BIBLIOTHEKSDIENST 32 (1998) 8, S. 1427.
- [Rechtskommission des DBI – Frühjahrssitzung 1998](#) (Regina Elias). In: BIBLIOTHEKSDIENST 32 (1998) 5, S.839.
- [EU-Richtlinienvorschlag zur Harmonisierung bestimmter Aspekte des Urheberrechts – Stellungnahme von DBI und DBI](#)
- [Ein Überblick über den Stand des deutschen, europäischen und internationalen Urheberrechts](#) (Klaus Peters). In: BIBLIOTHEKSDIENST 31.(1997), S.112.
- [CD-ROM im Netz](#) (Monika Rasche). In: BIBLIOTHEKSDIENST 30.(1996), S.2065.
- [Neues Vertriebsrecht – Das Dritte Gesetz zur Änderung des Urheberrechtsgesetzes](#). In: BIBLIOTHEKSDIENST 29.(1995), S. 1312, 1828.
- [Erklärung der Deutschen Bibliotheksverbände zum Verleihrrecht für Computersoftware](#). In: BIBLIOTHEKSDIENST 29.(1995), S. 1833.
- [Rechtsschutz von Datenbanken – Vorschlag der EG-Kommission und Hearing des Bundesjustizministeriums](#) (Klaus Peters). In: BIBLIOTHEKSDIENST 28.(1994), S. 329.
- [Umsetzung der EG-Richtlinien zum Vermiet- und Verleihrrecht – Ein Argumentationspapier](#). 1993. ISBN 3-87068-435-6.
- [Computerprogramme – Neues Recht, Das Zweite Gesetz zur Änderung des Urheberrechtsgesetzes](#) (Klaus Peters). In: BIBLIOTHEKSDIENST 27.(1993), S. 1386.
- [Rechtsschutz für bibliographische Arbeitsergebnisse](#) (Gabriele Beger). In: BIBLIOTHEKSDIENST 27.(1993), S. 717.
- [Die Ansetzung von Personennamen nach RAK als Rechtsproblem](#) (Harald Müller). In: BIBLIOTHEKSDIENST 26.(1992), S. 192.
- [Umsetzung der EG-Richtlinie zum Softwarerecht in das Urheberrechtsgesetz](#) (Harald Müller). In: BIBLIOTHEKSDIENST 26.(1992), S. 843.
- [CD-ROM und das geltende Recht](#) (Harald Müller). In: BIBLIOTHEKSDIENST 26.(1992), S. 677.
- [Nutzung von Videokassetten durch Öffentliche Bibliotheken](#) (Harald Müller, Klaus Peters). In: BIBLIOTHEKSDIENST 25.(1991), S. 71.
- [Denkschrift gegen die Einfügung eines Verleihrrechts in das Urheberrecht](#). Stellungnahme zum EG-Richtlinienvorschlag vom 24. Januar 1991. 1991. ISBN 3-87068-408-9.
- [EG-Richtlinienvorschlag zum Vermieten und Verleihen – Anfang vom Ende der Bibliotheken?](#) (Harald Müller). In: BIBLIOTHEKSDIENST 25.(1991), S.27.
- [EG-Richtlinie über den Software-Schutz](#) (Harald Müller). In: BIBLIOTHEKSDIENST 25.(1991), S. 215.
- [Form und Nutzung von Software und Datenbanken in Bibliotheken](#) (Harald Müller). 1990. ISBN 3-87068-395-6.

EDBI

Es war einmal...

Dennoch: Wertvolle Links!

Rechtskommission des EDBI Veröffentlichungen Umfassende Darstellungen und Kurzgutachten seit 1990

Hinweis: Die hier aufgeführten bibliographischen Hinweise sollen laufend aktualisiert werden. Die unselbständig erschienen Veröffentlichungen werden weitgehend im Volltext angeboten.

Hinweis: [Rechtskommission des EDBI](#)

Allgemeines:

- [Informations- und Kommunikationsdienste-Gesetz](#). Neues Gesetz zur Regelung der Rahmenbedingungen für Informations- und Kommunikationsdienste. (Harald Müller, Gabriele Beger). In: BIBLIOTHEKSDIENST 31.(1997), S. 1781.
- [Rechtsvorschriften für die Bibliotheksarbeit](#). – 2., überarb. u. erw. Ausg. 1994. – (dbi-materialien; 137). ISBN 3-87068-937-4.

Benutzung:

- [Jugendschutz und Internet-Zugang](#) (Filtersoftware oder was?) – Rechtsvorschriften und Handlungsvorschläge für Öffentliche Bibliotheken (Harald Müller). In: BIBLIOTHEKSDIENST 33.(1999), S. 1905
- [Bibliotheksbenutzungsordnungen – Regelungsgegenstände, Formulierungshilfen, Rechtsgutachten](#). (Hilbert Kirchner / Rosa Maria Wendt) 1990. – (dbi-materialien; 93). ISBN 3-87068-893-9.
- [Zur rechtlichen Zulässigkeit besonderer Bedingungen für die Benutzung von Handschriftenbibliotheken](#) (Jürgen Christoph Gödan). In: BIBLIOTHEKSDIENST 28.(1994), S. 1638 und 29.(1995), S. 296.
- [Rechtsprobleme bei der Benutzung von Handschriftenbibliotheken. Weitergeführte Überlegungen zur rechtlichen Zulässigkeit besonderer Benutzungsbedingungen](#). Jürgen Zander/ Ralf Michael Thilo/ Klaus Graf / Jürgen-Christoph Gödan. In: BIBLIOTHEKSDIENST 29.(1995), S. 296.
- [Anleihschrankungen bei NS-Literatur](#) (Hans-Burkard Meyer). In: BIBLIOTHEKSDIENST 28.(1994), S. 1784.
- [Die Rechtmäßigkeit einer zusätzlichen Benutzungsgebühr nach 2. Mahnung](#) (Monika Rasche). In: BIBLIOTHEKSDIENST 28.(1994), S. 1282.
- [Professoren als Bibliotheksbenutzer](#) (Hans-Burkard Meyer). In: BIBLIOTHEKSDIENST 27.(1993), S. 714.
- [Die Zulassung minderjähriger Bibliotheksbenutzer – eine bibliotheksrechtliche Darstellung des Problems](#) (Harald Müller). In: BIBLIOTHEKSDIENST 26.(1992), S. 351.
- [Zulassung von Kindern und Jugendlichen zur Bibliotheksbenutzung](#) (Monika Rasche). In: Bibliotheksinfo 2.(1992), S. 22.
- [Rechtslage beim Mißbrauch abhandlungskomplexer Bibliotheksausweise](#). In: BIBLIOTHEKSDIENST 26.(1992), S. 1716.
- [Produkthaftungsgesetz und Bibliotheken](#) (Hans-Burkard Meyer). In: BIBLIOTHEKSDIENST 25.(1991), S. 706.
- [Regelung der Informationsvermittlung](#) (Harald Müller). In: BIBLIOTHEKSDIENST 25.(1991), S. 378.

Erwerbung:

- [Software – Zur Wirksamkeit von Schutzküllenerträgen](#) (Klaus Peters). In: BIBLIOTHEKSDIENST 30.(1996), S.2069.
- [Subskriptionspreis im Zwielficht](#) (Jürgen Christoph Gödan). In: BIBLIOTHEKSDIENST 28.(1994), S. 1970.
- [Rechtliche Schwierigkeiten beim Bezug von Dissertationen und Photokopien aus Großbritannien](#) (Harald Müller). In: BIBLIOTHEKSDIENST 27.(1993), S. 378.
- [Verfahren bei unauferforderte zugesandten Buchgeschenken](#) (Monika Rasche). In: Bibliotheks-info 2.(1992), S. 395.
- [Bibliotheken und Raubdrucke](#) (Ulrich Moeske). In: BIBLIOTHEKSDIENST 24.(1990), S. 192.

Europäisches Recht:

- [Jugendschutz im Medienbereich und Europäischen Binnenmarkt](#) (Hans-Burkard Meyer). In: BIBLIOTHEKSDIENST 26.(1992), S. 1171.
- [Rechtsgrundlagen der Preisbindung in Europa](#) (Ulrich Moeske). In: BIBLIOTHEKSDIENST 26.(1992), S. 887.
- [EG-Recht und europäischer Binnenmarkt](#) (Monika Rasche). In: BIBLIOTHEKSDIENST 26.(1992), S. 1716.

Zu Abrechnungsverfahren

- **Allgemeine wirtschaftliche Fragen** (s. „Economics“, Lesk, K.10; Arms, K.6; Endres/Fellner K.12,13)
 - Neue Finanzierungsmöglichkeiten
 - Institutionelle Finanzierung
 - Gebühren für besondere Dienstleistungen
 - Allgemeine Gebühren
 - Werbung und andere Sponsoring-Massnahmen
- **eCommerce-Modelle: Gebühren für digitale Informationen**
 - Feste Abonnementgebühren (z.B. monatlich, jährlich)
 - Zugriffszeitgebundene Gebühren (Online-Minuten)
 - Registrierungsgebühren für neue Benutzer
 - Transaktionsgebühren für Herunterladen: „Pay per View“
 - Werbung
 - Kosteneinsparung an anderen Stellen -- Verschiebung des Nutzungsprofils

G. Görz, FAU, Informatik 8

DRM & „Trusted Computing“

- DRM: Digital Restrictions (Rights) Management
 - Freie Manipulierbarkeit digitaler Inhalte als Gefahr für die Geschäftsmodelle der Medienindustrie
 - Stefik: Trusted Systems -- „A computing environment for controlling delivery, access to, and use of digital content“ („Trusted systems presume that the user is dishonest“)
- DRM-Techniken auf der Basis der Kryptografie
 - Verschlüsselung und Scrambling, dig. Wasserzeichen, Authentifizierung, Online-Registrierung, Remote Update, Entzug der Rechte.
 - Allerdings: alle Verfahren wurden geknackt, so bald sie auf dem Markt erschienen
 - Änderungen im Recht: Digital Millennium Copyright Act (DMCA), USA 1998; EU folgt

G. Görz, FAU, Informatik 8

Überraschende Aspekte: „Trusted Computing“ (2)

- „Trusted Computing Group“: Initiative der Industrie
- Ein kryptographischer Chip mit einem eindeutigen „Endorsement Key“ muss den PC starten und BIOS, Betriebssystem, Gerätetreiber und Anwendungsprogramme validieren => Entdeckung von Viren und Trojanischen Pferden, aber auch Zugriffskontrolle
- TCG fügt hinzu:
 - Das System kann ein „Röntgenbild“ der aktuellen Softwarekonfiguration an Dritte melden (Banken, Musikdienste, ...): „Remote Attestation“. Entdeckt der angeforderte Dienst unerwünschte Programme, kann er die Transaktion verweigern.
 - Ist er bereit, Daten zu senden, kann er sie an den aktuellen Systemzustand binden („sealed storage“). Entschlüsselung ist nur dann möglich, wenn sich das System im selben Zustand befindet.
- Microsoft hat weitergehende Pläne mit der „Next-Generation Secure Computing Base“ (NGSCB): Es werden sämtliche Komponenten der PC-Architektur modifiziert.

G. Görz, FAU, Informatik 8

Überraschende Aspekte: „Trusted Computing“ (3)

- Damit:
 - Verschlüsselte Daten werden unlesbar
 - wenn der kryptographische Chip sperrt,
 - aber auch, wenn das System durch Updates oder Installation neuer Software verändert wird.
 - Vertraulichkeit wird verletzt, weil DRM detaillierte Benutzerprofile erstellen soll.
 - Nutzungsklauseln im Urheberrecht, die fallweise zu unterscheiden sind, können hiermit technisch nicht unterstützt werden und fallen damit weg.
 - Ende des flexiblen Universalcomputers, Ersatz durch eine auf die Anforderungen der Medienindustrie hin entworfene Maschine
 - Aber: Es funktioniert nur bei umfassender Einführung...
- Weiteres: Volker Grassmuck, HU Berlin

G. Görz, FAU, Informatik 8

Spezielle Digitale Bibliotheken

- **Bibliotheken georeferenzierter Daten**
 - Alexandria Digital Library, UCSB
=> Folien 2001
 - GeoInformatik: Integration geographischer Informationssysteme, „Gazetteers“, kartographischer Software,...
 - vgl. Google Earth (2005)

G. Görz, FAU, Informatik 8

Digitale Bibliotheken für Alle

Greenstone Digital Library Software

greenstone digital
library software

PREFERENCES

download examples docs faq support

About Greenstone

Greenstone is a suite of software for building and distributing digital library collections. It provides a new way of organizing information and publishing it on the Internet or on CD-ROM. Greenstone is produced by the **New Zealand Digital Library Project** at the **University of Waikato**, and developed and distributed in cooperation with **UNESCO** and the **Human Info NGO**. It is **open-source**, **multilingual** software, issued under the terms of the GNU General Public License. Read the [Greenstone Fact Sheet](#) for more information.



These [Greenstone tutorial exercises](#) will teach you about many aspects of Greenstone, from installation to format statements; from writing a collection to CD-ROM to serving it on OAI, exporting it as METS, or converting it to and from DSpace; from harvesting Web documents to harvesting metadata over OAI. It will also take you through the detailed steps of building collections of html, word, pdf, images, mp3, marc records, and many more, including OCR'd newspaper images. [Download](#) the tutorial text and most of the sample files needed for the exercises. This [supplementary package](#) contains additional files needed for the multimedia exercises (16 and 17).