

*Förderung der wissenschaftlichen
Informationslandschaft in Deutschland*

Chancen und Strategien beim Aufbau vernetzter Repositorien

**Einbettung der deutschen
Vorhaben in europäische und
internationale Aktivitäten**

Wolfram Horstmann

26/27-FEB-2008



Überblick

- Die internationale Landschaft
 - Strategische Überlegungen
 - Nationale Netzwerke
 - Repositorien: Inhalte, Technik, Dienste, „Policies“
 - Stand der Dinge, international
- Chancen & Strategien in Deutschland
 - Das Deutsche Profil
 - Herausforderungen = Chancen
 - Internationalisierungsstrategien
 - Beispiel: OA-Netzwerk und DRIVER

Die internationale Landschaft



*Informationslandschaft
... vernetzte Repositorien*

Internationale Einbettung
Deutscher Vorhaben

26-FEB-2008
W.Horstmann



Strategische Überlegungen

EU: e-Infrastructures



— Repos.
— Grids
— Nets

www.driver-repository.eu/Summit1/Campolargo%20MCAM%20Driver%20event.ppt



Informationslandschaft
... vernetzte Repositorien

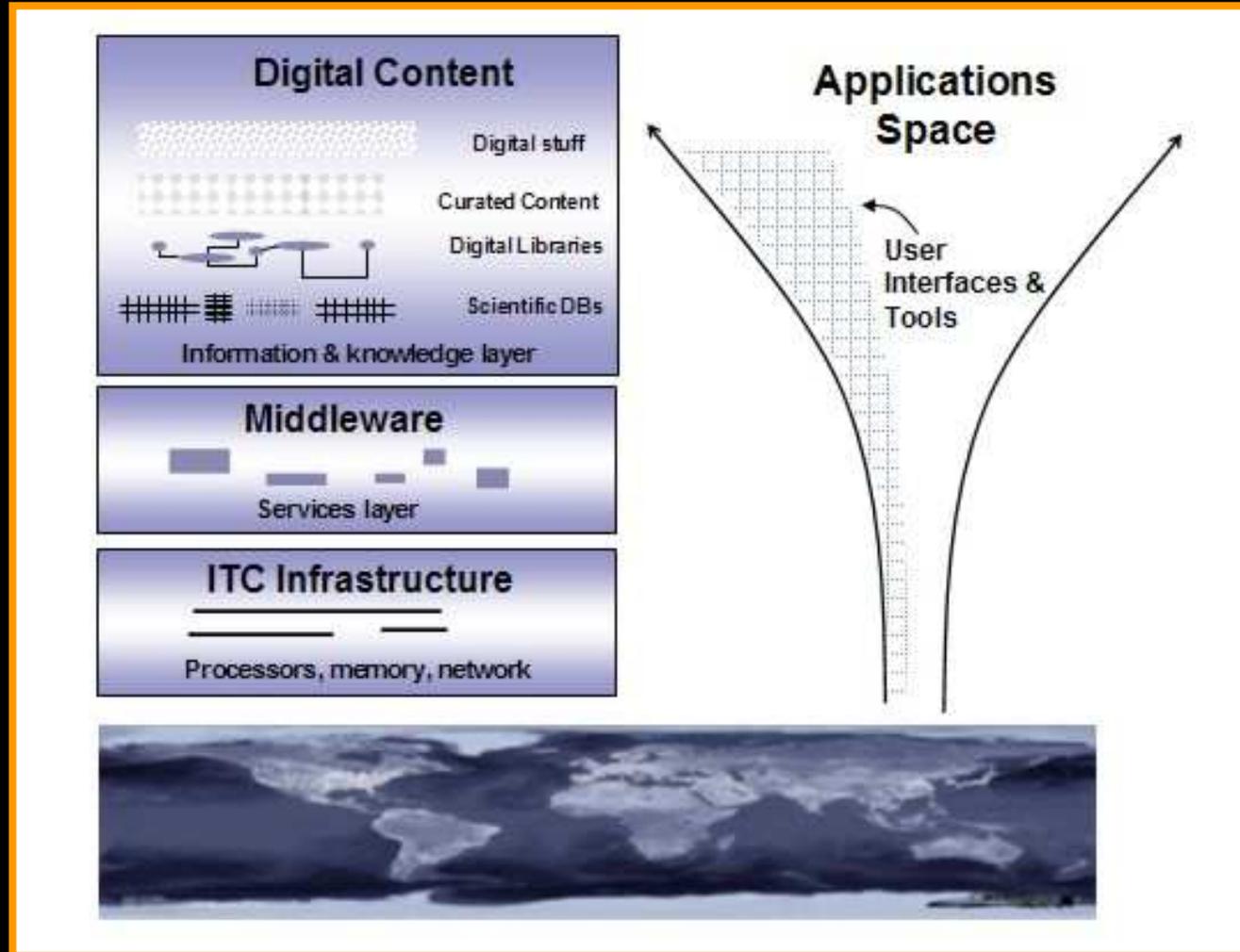
Internationale Einbettung
Deutscher Vorhaben

26-FEB-2008
W.Horstmann



Strategische Überlegungen

USA: cyberinfrastructure



<http://www.dlib.org/dlib/july05/griffin/07griffin.html>

Repositorien – hier...

- Als maschinenlesbare Datenbasis in Forschungsinfrastrukturen
- Fokus: Internationale Sichtbarkeit
 - Als „Mainstream“: Marken, Produkte
 - Für Publikationen als primäre Inhalte
 - Keine Daten
 - Keine Software
 - Als informationswissenschaftliche Diskussion
 - Ohne Sicht der „eigentlichen“ Forschung

Nationale Netzwerke – Beispiele



Informationslandschaft
... vernetzte Repositorien

Internationale Einbettung
Deutscher Vorhaben

26-FEB-2008
W.Horstmann



Repositorien: Inhalte

OpenDOAR

~ 1000 repositories

DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

~ 1000 eJournals



~ 10 Mio records
~ 800 repositories
~ loose selection

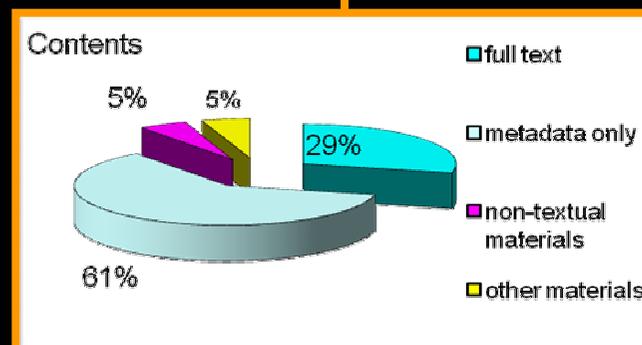
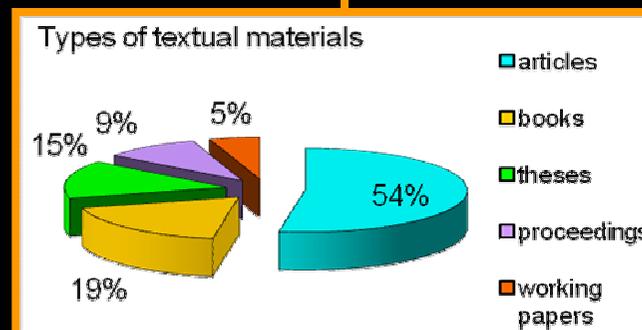


~ 7,5 Mio records
~ 550 repositories
~ quality selection



~ number unknown
~ repositories indirectly
~ mixed contents

Scholarly Texts



Repositorien: Dienste

- Suche und Registrierung – s.o.
- Rechte – 
- Disziplinen



arXiv.org

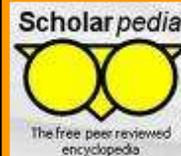
CiteSeer.IST
Scientific Literature Digital Library

RePEc

... aber was ist mit ...?



facebook



citeulike

zotero



Repositorien: Technik

- Plattformen



- Standards



OAI-PMH



OAI-ORE

- Architekturen 

- WorldWideWeb (?)

- Web-Services / Service Oriented Arch.

Repositorien: „Policies“

- **Universitäre Mandate**
 - Southampton, Minho ...
- **Forschungsförderer**
 - Wellcome, DFG, NIH, ERC, Eur. Council (?)
- **Wissenschaftler**
 - „Homepages“

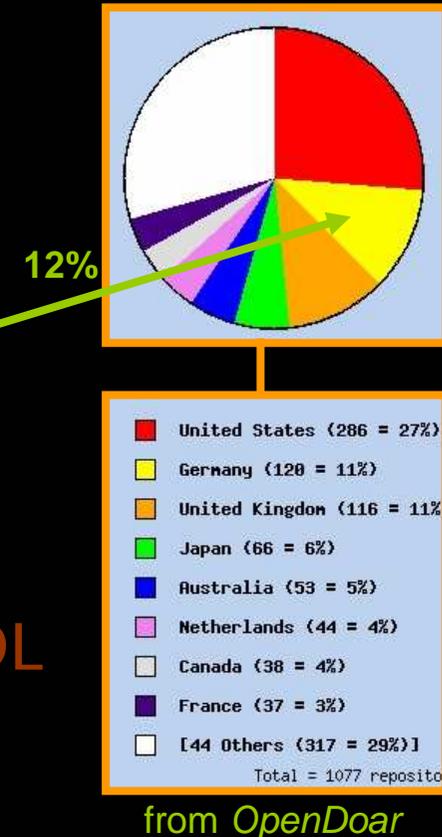
Stand der Dinge, international

- Vision der intern. Forschungsinfrastruktur
 - + Technisch lokal alles vorhanden
 - + Basisvernetzung (z.B. für Suche) vorhanden
 - Inhalte ‚schwächeln‘
 - zu wenig relevante Inhalte
 - mäßige Datenqualität & WWW-Präsenz
 - Wenig disziplinäre Bindung
 - Wenig „echte“ Mehrwertdienste
 - Werkzeuge, die Wissenschaftler überzeugen, fehlen
- Realisierung ist „auf halber Strecke“
- Deutsche Marken vorhanden, aber rar

Chancen und Strategien in Deutschland

Das Deutsche Profil

- Allgemein
 - Forschung mit hoher Reputation
 - Int. Sichtbarkeit: Repositorien
 - Anzahl Deutscher Repositorien
 - „Berlin Declaration“
 - DINI-Zertifikat / DINI-allgemein
 - Vernetzung: OA-Forum, DRIVER, EDL
 - Produkte: OPUS, BASE
- Hohe Qualität, großes Potential



Herausforderungen = Chancen

- Internationale Herausforderungen s.o.
 - Inhalte, disziplinäre Bindung und Mehrwertdienste
 - Deutsche Beiträge hierzu wiegen vielfach
- Herausforderungen in Deutschland
 - Größe+Sprache verleiten zur Verinselung?
 - Größe bedingt innere Fragmentierung?

Internationalisierungsstrategien

- **Sogwirkung über internationale Inhalte**
 - Aber sprachliche Identität nutzen – Multilingualität
- **Von „internationalen Disziplinen“ lernen**
 - Aber lokale Sichtbarkeit von Inhalten stärken – IReN
 - Aber die übergreifenden Mehrwertdienste suchen
- **Zu internationalen Standards beitragen**
 - Aber nicht nur durch Informationswissenschaft sondern auch durch Informatik
- **Qualitätsmaßstäbe international ausrichten**
 - Aber den Sinn für Einfachheit behalten

Beispiel:



+



&



- DINI/OA-Netzwerk

- Deutsche Föderation von IRs
- DINI-Zertifikat: Standards für Betrieb
- Technisches Netzwerk / Mehrwertdienste

- DRIVER

- Europäische Konföderation
- Internationaler Datenraum
- Technische Basisinfrastruktur

Beispiel:



+



&



- **Datenqualität in Repositorien**
 - DINI steht Modell für europäische Standards
 - DRIVER befördert Internationalisierung
- **Organisation von Repositorien**
 - DINI als ein „Nukleus“ der Konföderation
 - DRIVER als Podium für DINI
- **Technologie**
 - DRIVER stellt Basisinfrastruktur
 - OA-N bildet Deutschen Knoten
 - DRIVER als Distributor für Mehrwertdienste

Schluss

- Internationale Landschaft
 - Dateninfrastrukturen kommen
 - Marken und Standards dominieren
- Deutsche „Fußabdrücke“ international
 - Profiliert, aber nicht durchschlagend
 - Fokus auf Produkte / Mehrwerte legen
 - Fokus auf konkrete Partnerschaften
- DFG–Programm bietet alle Chancen

Danke