

Vernetzung von Open Access Repositorien in Deutschland - ein Überblick

Frank Scholze

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst
Baden-Württemberg



98. Deutscher Bibliothekartag 4.6.2009



Vernetzung ...

- Informationsplattform open-access.net
- Schwerpunktinitiative „Digitale Information“ der Allianz-Partnerorganisationen
- CARPET (**C**ommunity for **A**cademic **R**eviewing, **P**ublishing and **E**ditorial **T**echnology)
- Initiativgruppe Repositorien (IGR) unter dem Dach der Sektion IV des DBV
- 3. Korb der Novellierung des Urheberrechtsgesetzes



... die nicht behandelt wird ...

Vernetzung – 1. Annäherung



Beispiel - Semantic Media Wiki

Artikel Diskussion Seite bearbeiten Versionen/Autoren Verschieben Nicht beobachten

Karlsruhe

Karlsruhe [ˈkaʁls.ʁuːə[ⓘ]] ist ein Stadtkreis in Baden-Württemberg, Sitz des Regierungsbezirks Karlsruhe, der Region Mittlerer Oberrhein und des Landkreises Karlsruhe. Historisch ist Karlsruhe Haupt- und Residenzstadt des ehemaligen Landes Baden. Die Stadt wird im Norden, Osten und Süd vom Landkreis Karlsruhe und im Westen vom Rhein begrenzt, welcher hier die Grenze zu Rheinland-Pfalz bildet. Karlsruhe ist nach Stuttgart (etwa 80 km östlich) und Mannheim (etwa 60 km nördlich) die drittgrößte Stadt des Landes Baden-Württemberg und hat eine Fläche von etwa 173 km². Seit 1950 ist Karlsruhe Sitz des Bundesgerichtshofs und seit 1954 des Bundesverfassungsgerichts, weshalb die Stadt des Bundespräsidenten des Bundes trägt.

New: Typed Links/ Explicit Relations

Karlsruhe ist eine Stadt in [[liegt in::Baden-Württemberg]] mit einer Bevölkerung von [[Einwohner::286.327]].

Einwohner 286,327 + 🔍

Fläche 173,460,000 m² (173.46 km², 1,734.6 ha, 66.973 Quadratmeilen) + 🔍

Liegt in Baden-Württemberg + 🔍 und Deutschland + 🔍

Kategorie: Stadt

Individual Queries

Artikel Diskussion Seite bearbeiten Versionen/Autoren Verschieben Nicht beobachten

Liste der Städte in Deutschland

Die Liste der Städte in Deutschland enthält eine vollständige Auflistung aller 2077 Städte in Deutschland in alphabetischer Reihenfolge (Stand: 30. Oktober 2007).

Es sind nur die (verwaltungsrechtlich selbständigen) Gemeinden aufgeführt, die das Stadtrecht besitzen. Auf die weiteren Grundzustände (vorherige) folgende Auflistung:

- Bayern: 315
- Baden-Württemberg: 311
- Nordrhein-Westfalen: 258
- Hessen: 188
- Sachsen: 178
- Niedersachsen: 154
- Thüringen: 127
- Rheinland-Pfalz: 123
- Sachsen-Anhalt: 122
- Brandenburg: 112
- Mecklenburg-Vorpommern: 94
- Schleswig-Holstein: 63
- Saarland: 17
- Berlin: 2
- Donauschau: 1
- Hamburg: 1

Inhaltsverzeichnis A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

1 A (Bayern)

Aach (Baden-Württemberg)	Aachen (Nordrhein-Westfalen)	Aalen (Baden-Württemberg)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)
Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)	Aalen (Sachsen-Anhalt)

Artikel Diskussion Seite bearbeiten Versionen/Autoren Verschieben Nicht beobachten

Liste der größten Städte Deutschlands

Liste der größten Städte Deutschlands

In der nachfolgenden Tabelle sind die Städte mit mehr als 50.000 Einwohnern aufgeführt, außerdem die Ergebnisse der Fortschreibung der Statistischen Landesämter (per Hauptfeststellung der Jahre 1986, 1990, 2000 und 2006 (genau 31. Dezember) sowie das Bundesland, zu dem die Stadt gehört. Die Einwohnerzahlen beziehen sich auf das jeweilige Gebietsstand und die Gemeinden in deren politischen Grenzen, ohne politisch selbständige Vögte.

Anmerkung: Die Tabelle wird nach Vorlage von aktuelleren Einwohnerzahlen komplett überarbeitet. Bitte daher keine einzelnen Einwohnerzahlen ändern, weil sonst die Rangfolge auf der einheitlichen Basis (gleiches Datum und gleiche Quelle) nicht mehr überein.

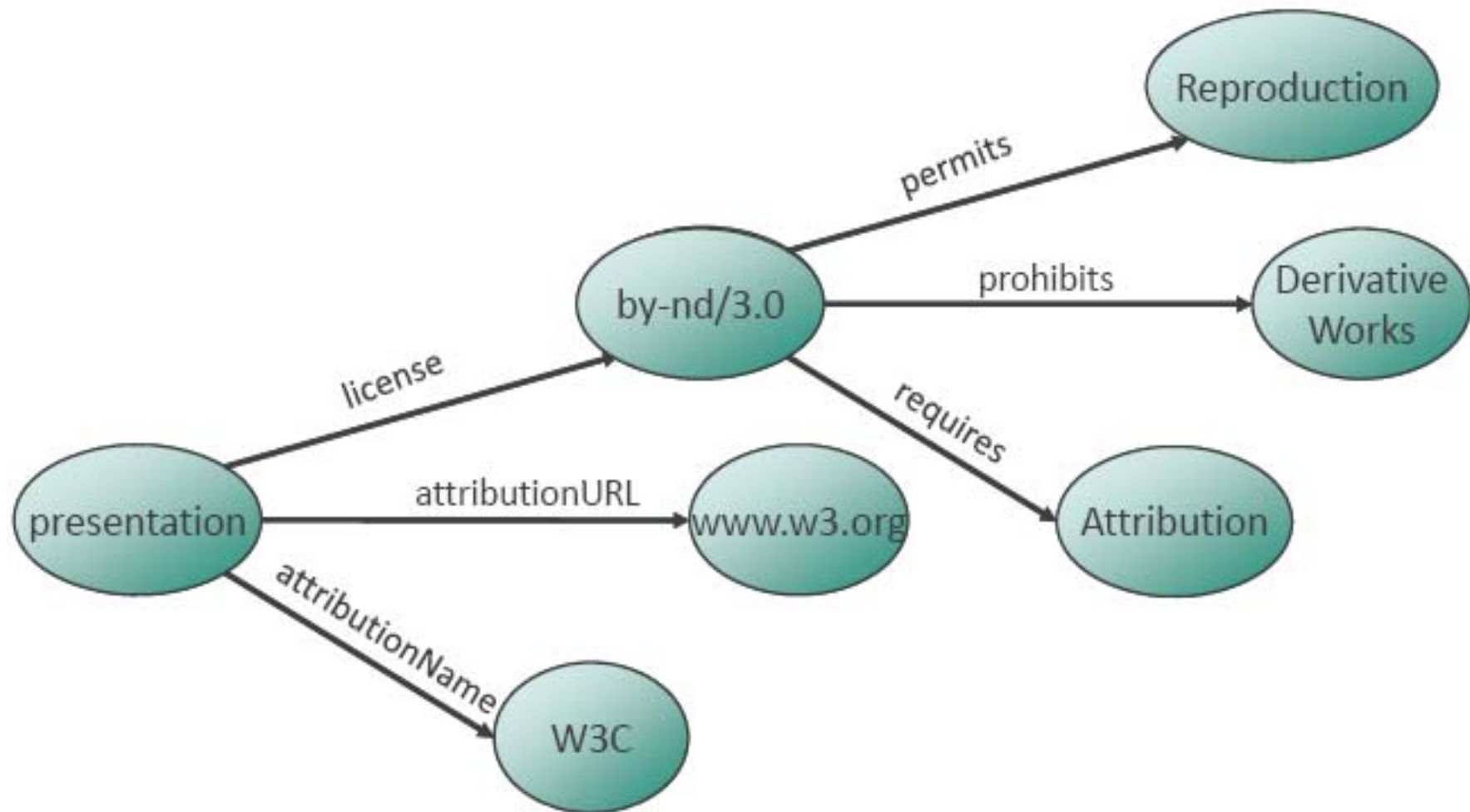
St. Nr.	Stadtkr. Nr.	1986	1990	2000	2006	Bundesland
1.	Berlin	3.048.769	3.433.095	3.382.189	3.404.457	Berlin
2.	Hamburg	1.645.095	1.652.583	1.715.392	1.754.182	Hamburg
3.	München	1.294.541	1.225.025	1.210.223	1.294.408	Bayern
4.	Köln	976.094	963.051	962.691	989.706	Nordrhein-Westfalen
5.	Frankfurt am Main	629.273	644.999	648.650	692.410	Hessen
6.	Stuttgart	500.548	579.090	583.676	583.925	Baden-Württemberg
7.	Dortmund	608.297	593.055	588.594	587.424	Nordrhein-Westfalen
8.	Essen	647.843	626.973	616.243	603.118	Nordrhein-Westfalen

Artikel Diskussion Seite bearbeiten Versionen/Autoren Verschieben Nicht beobachten

Liste deutscher Städte, nach der Bevölkerungsdichte geordnet

Rang	Name	Fläche in km²	Einwohner (31. Dez. 2006)	Einwohner je km²	Bundesland
1.	München	310,40	1.284.490	4.171	Bayern
2.	Berlin	891,86	3.484.637	3.917	Berlin
3.	Düsseldorf	65,0	19.747	3.037	Bayern
4.	Köln	51,61	169.991	3.292	Nordrhein-Westfalen
5.	Stuttgart	6,36	19.280	3.031	Bayern
6.	Dortmund	287,30	503.523	1.752	Baden-Württemberg
7.	Ostfildern	77,04	219.791	2.840	Nordrhein-Westfalen
8.	Essen	210,38	583.198	2.772	Nordrhein-Westfalen
9.	Hamburg	186,40	500.655	2.687	Bayern
10.	Düsseldorf	297,01	527.595	1.776	Nordrhein-Westfalen
11.	Düsseldorf	145,84	303.743	2.082	Nordrhein-Westfalen
12.	Frankfurt am Main	260,31	602.610	2.314	Hessen
13.	Oberbach am Main	44,90	117.664	2.620	Hessen
14.	Gelsenkirchen	144,90	356.772	2.464	Nordrhein-Westfalen
15.	Eggenheim	5,70	14.436	2.532	Baden-Württemberg
16.	Mannheim	200,01	438.313	2.191	Saarland
17.	Köln	491,15	905.705	1.844	Nordrhein-Westfalen
18.	Halleberg	5,77	13.740	2.380	Bayern
19.	Halleberg	750,10	1.754.182	2.338	Hamburg
20.	Essen	11,30	19.279	1.706	Sachsen-Anhalt

Beispiel - Creative Commons Rights Expression Language (ccREL)



- Search for works I can use for commercial purposes.
- Search for works I can modify, adapt, or build upon.



Wir haben 14 Ergebnisse zu für open und access und repository gefunden.

Diashow

Anzeigen: Relevanteste • Neueste • Interessanteste Zeige: Details • Thumbnails

Repository Challenge Pre-Competition Team Formation

Bring the Repo to the Workflow	Auto Generate Metadata	Multiple Overlapping APIs	Utility (Cloud) Computing	Event Driven Services	Web 2.0 interfaces
Core Services	Are Repositories a Dead End?	Institutions Have Multiple Repos	Package Disaggregation	Cool UIs	Hypothetical eTheses System
One Click Search	Get What?	One PUT to multiple places	Repository more than OAS	Guest Access to Non-Open Repos	(OTHER)

Sign-up here to join a team for the Repository Challenge at OR08! von wocrig

6 Kommentare 39 Notizen

Mit Tag [openrepositories](#), [or08](#), [repositorychallenge](#)

Hochgeladen am 12. März 2008

Fotos oder Profil von wocrig ansehen.



EurOpenScholar Meeting: The University's Mission, Management and Mandate in the Open Access Era von heystax

von heystax

Mit Tag [or08](#), [or2008](#)

Theorie – RDF

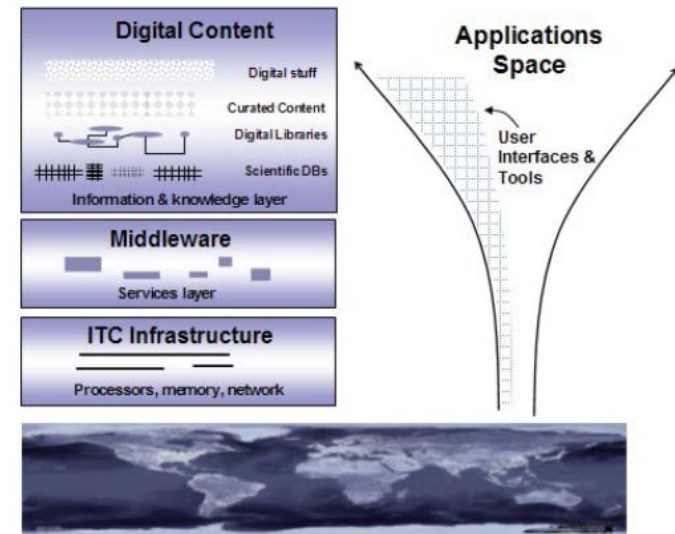
(Resource Description Framework)

- Darstellung beliebiger Einheiten (Ressourcen)
- Graphen-basiert, Bildung von Tripeln
 - Resources
 - Properties
 - Statements
- Ontologien als Konsens
(über was sprechen wir?)



Theorie - Informationsinfrastruktur

- Cyberinfrastruktur
- E-infrastructures
- Research infrastructures
- Schichtenmodelle einer umfassenden IuK-Unterstützung und –Integration in Wissenschaft und Forschung



... und Praxis

1 <http://arxiv.org/abs/astro-ph/0601007>

arXiv.org > astro-ph > arXiv:astro-ph/0601007

Astrophysics

3 **Parametrization of K-essence and Its Kinetic Term**

4 Hui Li, Zong-Kuan Guo, Yuan-Zhong Zhang

5 (Submitted on 31 Dec 2005 (v1), last revised 18 Jan 2006 (this version, v2))

We construct the non-canonical kinetic term of a k-essence field directly from the effective equation of state function $\omega_k(z)$, which describes the properties of the dark energy. Adopting the usual parametrizations of equation of state we numerically reproduce the shape of the non-canonical kinetic term and discuss some features of the constructed form of k-essence.

Comments: 8 pages, 1 figure; accepted by Mod. Phys. Lett. A; minor changes to references
Subjects: **Astrophysics (astro-ph)**
Journal reference: Mod.Phys.Lett. A21 (2006) 1683-1690

6 DOI: [10.1142/S0217732306019475](https://doi.org/10.1142/S0217732306019475)
Cite as: [arXiv:astro-ph/0601007v2](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0601007v2)

7 **Submission history**
From: Hui Li [[view email](#)]
[v1] Sat, 31 Dec 2005 04:01:23 GMT (20kb)
[v2] Wed, 18 Jan 2006 06:16:15 GMT (20kb)

Which authors of this paper are endorsers?

2 **Download:**

- [PostScript](#)
- [PDF](#)
- [Other formats](#)

Current browse context:
astro-ph
< [prev](#) | [next](#) >
[new](#) | [recent](#) | [0601](#)

8

References & Citations

- [SLAC-SPIRES HEP](#) (refers to | cited by)
- [NASA ADS](#)
- [CiteBase](#)

9

Bookmark (what is this?)

Link back to: [arXiv](#), [form interface](#), [contact](#).

Quelle: OAI-ORE Primer

Vernetzung – 2. Annäherung



Repositorien - Eine kurze Geschichte (nach Horstmann)

- Ursprünglich bekannt aus der Software-Entwicklung
- In deutschen Bibliotheken seit 1995 Dokumentenserver für Dissertationen
- Dann en vogue durch „Open Access“
- Entwicklungsbereiche heute:
 - Forschungsdaten
 - Forschungsinformationssysteme
 - Virtuelle Forschungsumgebungen
 - ...



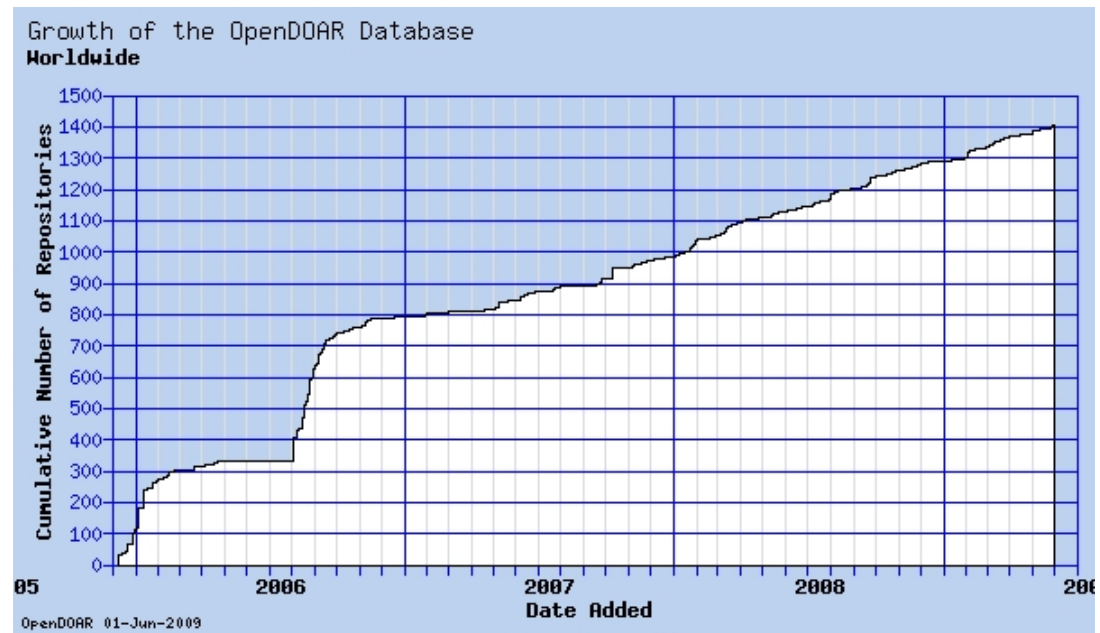
Repositorien in Deutschland

- 29 DINI-zertifizierte Dienste
- 138 Repositorien in DINI Liste
(davon 60 OPUS Installationen)
- ??? Repositorien in Deutschland
(davon 97 OPUS Installationen)



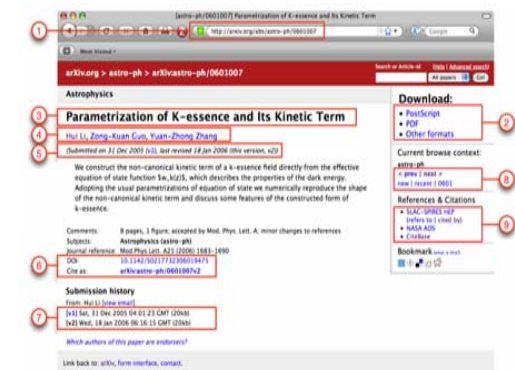
Repositorien Weltweit

- Nachgewiesene Installationen
 - 1,345 (ROAR)
 - 1,402 (OpenDOAR)
- Zuwachs ca. 5-6 pro Woche



Eine Erfolgsgeschichte?

- Dokumenten- und Publikationenserver im Regelbetrieb
 - Vergleichsweise neue bibliothekarische Aufgabe
 - wichtige Daten der Institution
 - Zuverlässiger, dauerhafter Betrieb
 - Guter Ausgangspunkt für neue Aufgaben
- Aber: verteilte Infrastruktur
 - wenig lokale und globale Einbettung
 - ‚Nur‘ Suche dank Crawling und OAI-PMH
 - Noch eine Silo-artige Struktur
 - Die eigene Oberfläche steht jeweils im Vordergrund



Vernetzung – 3. Annäherung



DuraSpace

- Gemeinsame Organisation von Fedora Commons und DSpace Foundation
- Unterstützung und Ausbau beider Software-Plattformen angekündigt – Fedora und DSpace



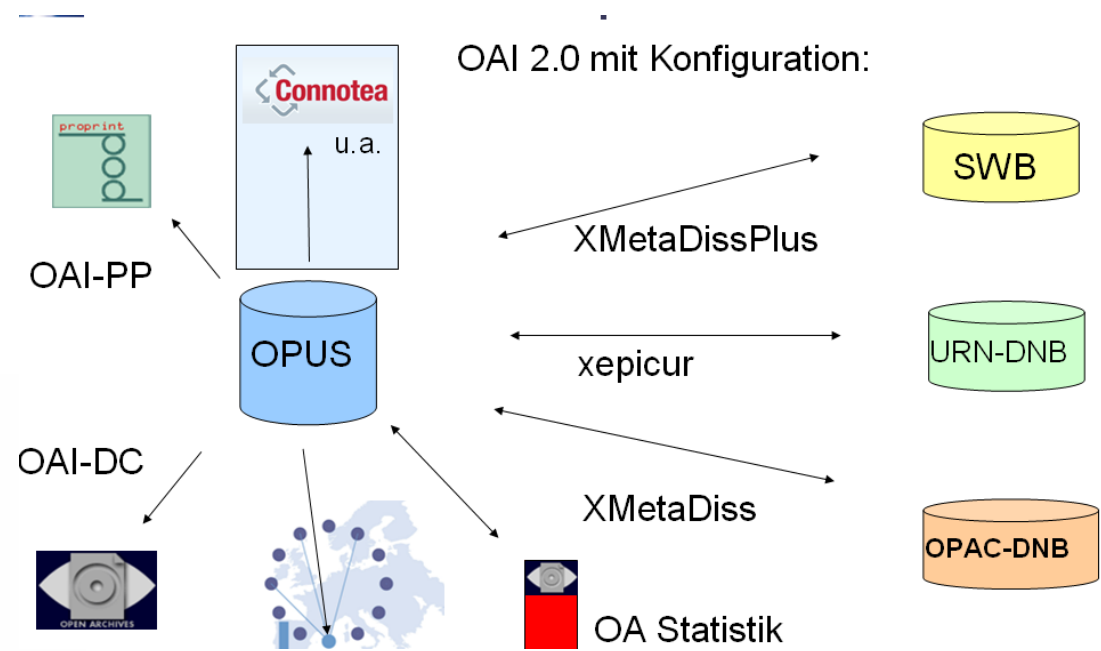
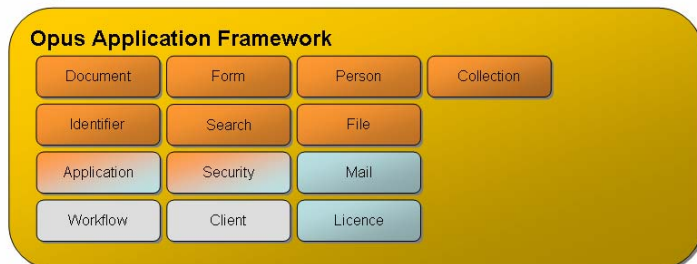
Zentity

- Zentity 1.0 Research Repository Plattform von Microsoft Research
- SQL Server 2008 und .NET Framework Version 3.5 SP1
- Angekündigter Funktionsumfang:
full-text search, OAI-PMH, RSS and Atom Syndication, BibTeX import and export, SWORD, AtomPub, RDFS, and OAI-ORE

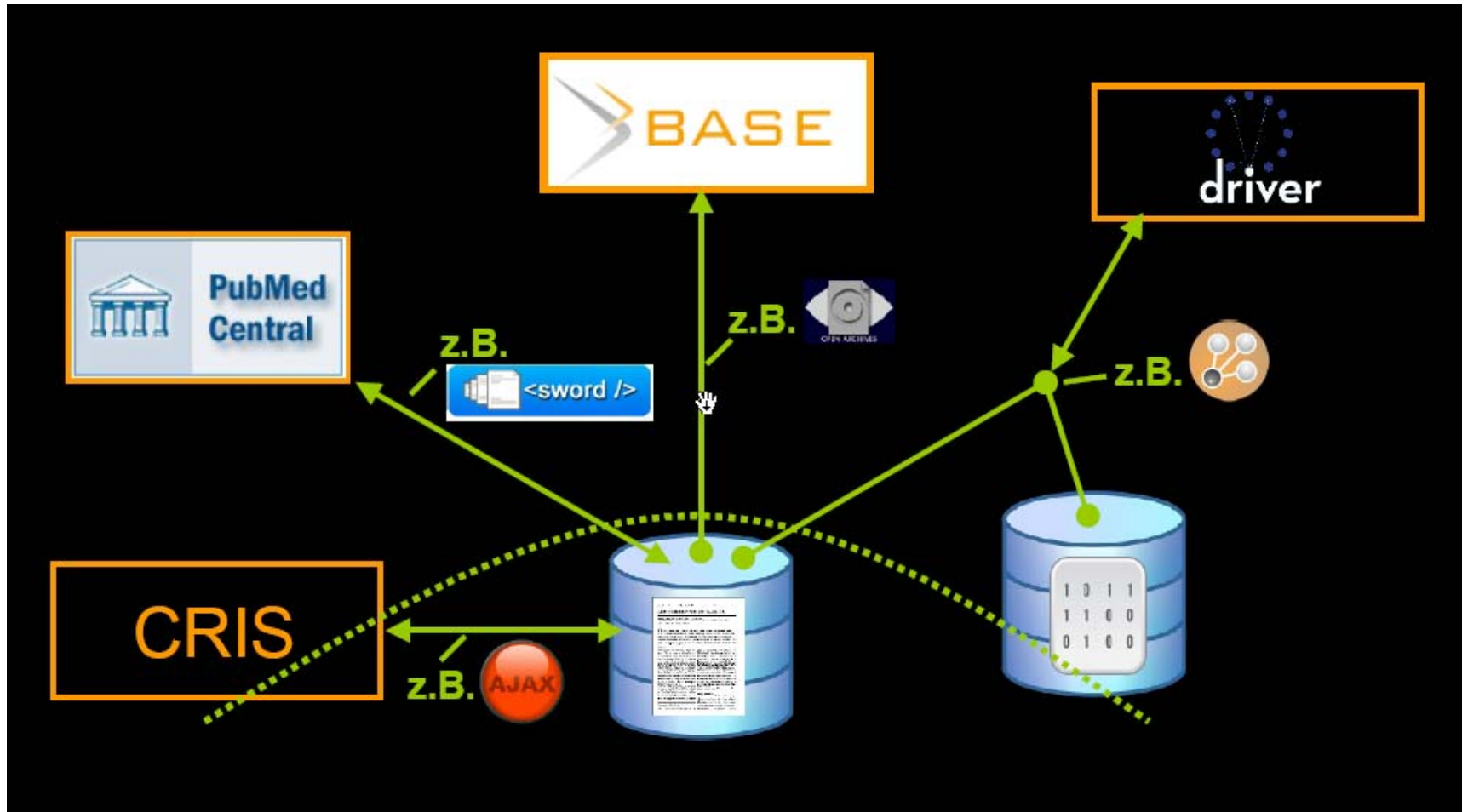


OPUS 4

- PHP Zend-Framework
- Modular
- XSLT



Vernetzung



Quelle: Wolfram Horstmann, Repositorien, Sun Summit 2009 Kassel

Vernetzung – 4. Annäherung



OA-Netzwerk und DRIVER



- DINI/OA-Netzwerk
 - Deutsche Föderation von Repositorien
 - DINI-Zertifikat: Standards für Betrieb, Organisation, Technik
 - Technisches Netzwerk / Mehrwertdienste
- DRIVER
 - Konföderation für Repositorien
 - Internationaler Datenraum
 - Technische Basisinfrastruktur



OA-Netzwerk und DRIVER II

- Datenqualität in Repositorien
 - DINI-Zertifikat als Modell für europäische Standards
 - OAI-PMH-Schnittstelle
 - Klassifikation in Set-Struktur (für Browsing)
 - Harmonisierung
 - Datum, Sprache, Format, Volltextlink, Namen
 - Qualität an der Quelle
 - Klassifikation, Identifier, Zeichensatz
- DRIVER befördert Internationalisierung

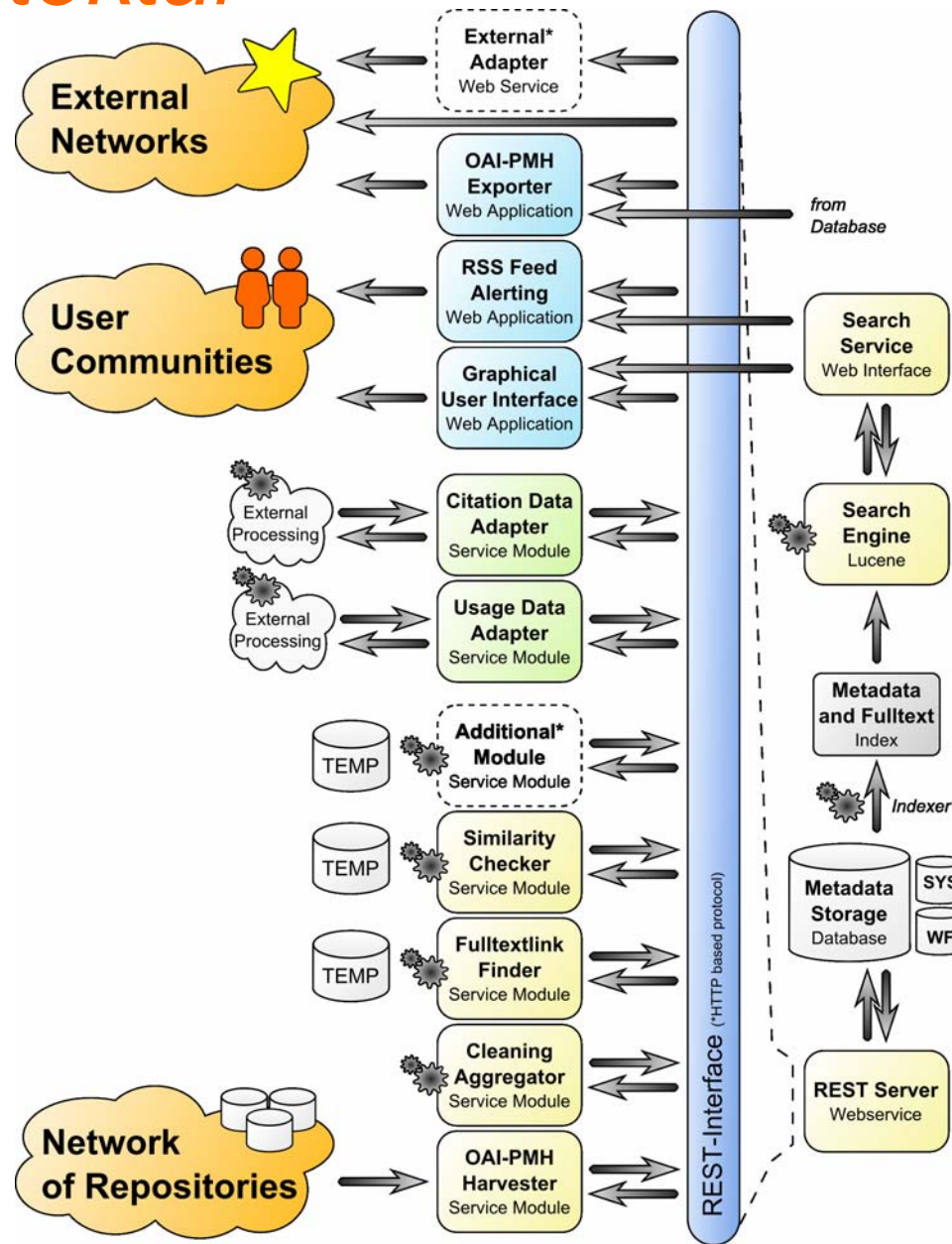


OA-Netzwerk und DRIVER III

- 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



OAN: Architektur



OAN: Stand der Entwicklung

- Mehrwert-Dienste im Aufbau
 - Browsing
 - Export in Literaturverwaltungsformate
 - Navigation entlang ermittelter Ähnlichkeit
 - Newsfeed-Spektrum zu neuen Dokumenten
 - Zitationen
 - Nutzungsstatistiken



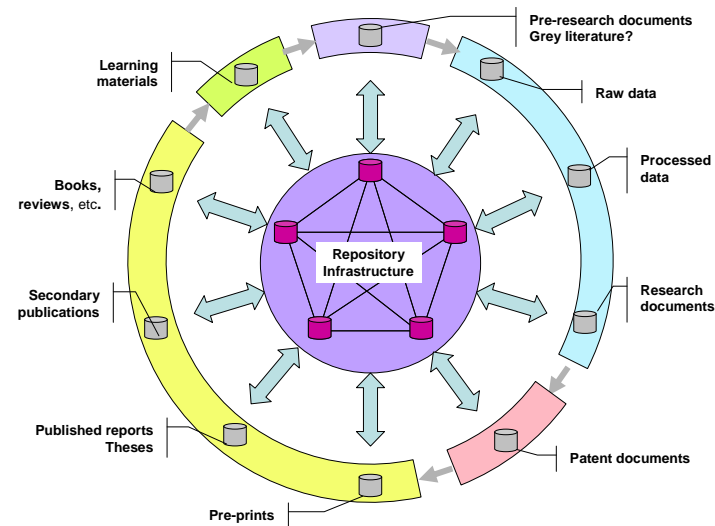
OAN: Stand der Entwicklung II

- Plattform-Charakter des Systems
 - dienstebasierte, verteilte Architektur
 - offene REST-Webservice API
 - Feedback der Community explizit erwünscht



Fazit

- Zurück zum Anfang – Vernetzung auf vielen Ebenen
- Lokale, nationale und internationale Kooperation
- Weg vom „oberflächlichen“ Denken



Informationen

- Vernetzungstage 2009
23. und 24. Juni 2009 an der UB Stuttgart
<http://www.dini.de/veranstaltungen/workshops/oa-netzwerk-juni2009/>
- Open-Access-Tage
7. und 8. Oktober 2009 an der Universität
Konstanz
<http://open-access.net/de/aktivitaeten/openacesstage/ankuendigung/>
- DINI AG Elektronisches Publizieren

