



eSciDoc

M. Dreyer



## eSciDoc

- eSciDoc
  - Verbundprojekt mit FIZ Karlsruhe
  - Gefördert vom BMBF bis Mitte 2009
    - eResearch Environment
    - eScience Infrastruktur
    - Fertige Lösungen (z.B. Publikationsdatenmanagement)
  
- MoU zum weiteren Mitteleinsatz bis mindestens 2011



# Infrastruktur / 1



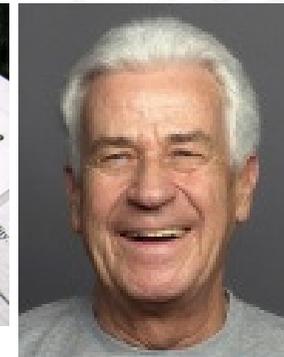
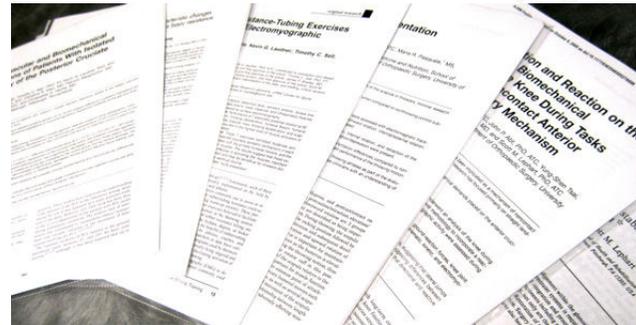


## Infrastruktur /2 eSciDoc





# Was meint hierbei „Infrastruktur“ ?



Aktionen: [Startseite](#) > Suchergebnisse

SUCHERGEBNISSE

[Zurück](#)

Zeige 10 Datensätze pro Seite < < 1 2 3 4 5 6 > >

Ergebnisse 1 - 10 von 51

**a journal article**

Urheber	test family, test given
Datum	2008-10-05, Im Druck veröffentlicht
Genre	Zeitschriftenartikel
Datei(en)	1 Datei angehängt
externe Referenzen	0 externe Referenzen

**Implementation of Monitoring & Steering Methods for AstroGrid-D Use Cases**

Urheber	Radke, Thomas
Datum	2008-08-25, Erstellt
Genre	Forschungspapier
Datei(en)	1 Datei angehängt
externe Referenzen	1 externe Referenz

**Advanced Prototype Implementation of Metadata Information Providers**

Urheber Braune, Stephan; Breitling, Frank; Carlson, Arthur; Högnvist, Mikael; Radke, Thomas; Scholl,

or MPI for Human Development. Version 1.0

picture sets of six persons (72 pictures). If you want to apply for an sts of 171 persons (2052 pictures).

Go to page 1 of 6

<a href="#">View</a>	<a href="#">View</a>	<a href="#">View</a>	<a href="#">View</a>
<a href="#">View</a>	<a href="#">View</a>	<a href="#">View</a>	<a href="#">View</a>

HOME > COLLECTION

**Welcome to the "Virtueller Raum Reichsrecht" Coll European History of Law**

The solution will provide a published digital collection artefacts of the legislation in the period of the German structured via METS, transcribed and linked to further

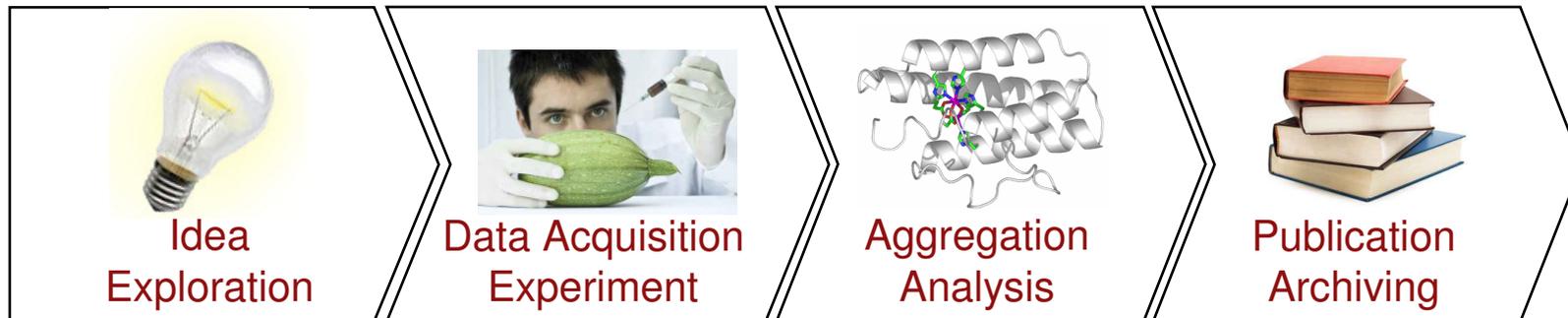
[Browse Collections](#)

**Project Background**

Today, much information about the law of the Holy Rom Nation exists, but is available as multiple artefacts an libraries. The "Virtueller Raum Reichsrecht" will provide a various artefacts of the period of the German Holy Empi cooperative working environment. The collection will be within the discipline.

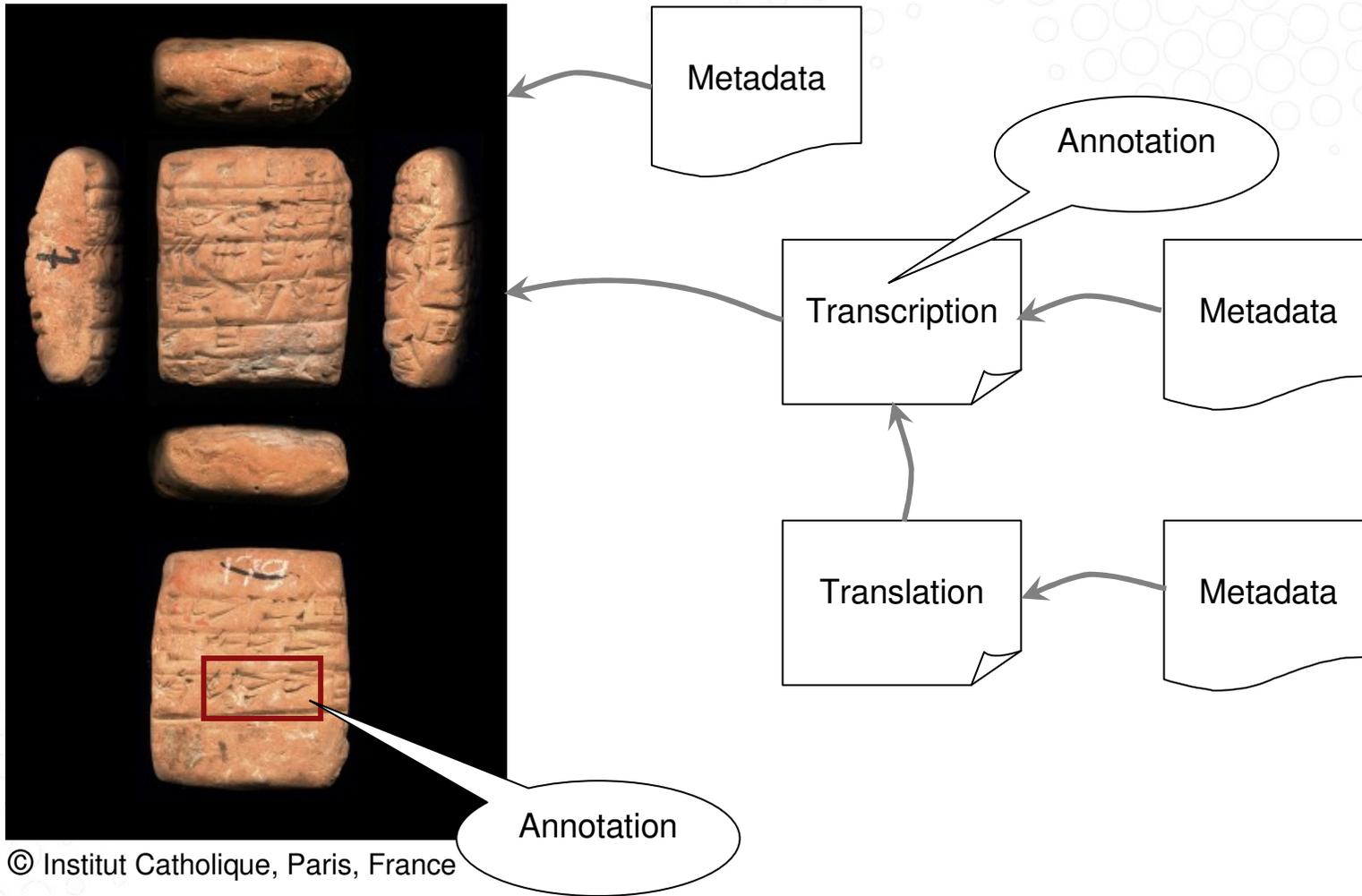


## Beispiel Workflow





## Beispiel Forschungsdaten





## eSciDoc

### Hintergrund

- Veröffentlichung von Forschungsdaten
- Disziplinspezifische Ausprägungen von Forschungs- und Publikationsdaten
- Data Deluge
- Neue Publikationsformen
- Skalierbarkeit und Integration verteilter Systeme
- Anbindung an unterschiedlichste bestehende Systeme an MPIen
- Anforderungen der Langzeitarchivierung
- Anforderungen von Open Access und geschützten Inhalten
- Offene Formate und Standards
- -> Service Orientierte Architektur für Erweiterungen



## Voruntersuchungen

- Vergleich von
  - DSPACE, Fedora, ARNO, ePrints, eDoc@Max Planck, CDSWare, OPUS
- Hinsichtlich
  - DINI Empfehlungen
  - NISO Framework of guidance for building good digital collections
  - Eigene Anforderungen
    - Service Orientierte Architektur, Offene Formate und Standards
    - Objekt-Modell und unterschiedliche Metadaten
    - Ingestion, PID, Search & Browse, Interoperability, Workflows,...
- -> Auswahl von Fedora Commons ([www.fedora.info](http://www.fedora.info)) als Basis



## Stakeholder

Bedarfe der Institute aus allen Sektionen der MPG

- CPTS
- BMS
- GSHS

Zielgruppen

- Wissenschaftler/Innen
- Bibliotheken
- IT-Gruppen
- PR / Forschungscoordination

Open Access

Digital Curation

Long Term Archiving



# eSciDoc als technische Infrastruktur

Step 1 Step 2 Step 3

Step 3: Please fill in basic information about your publication

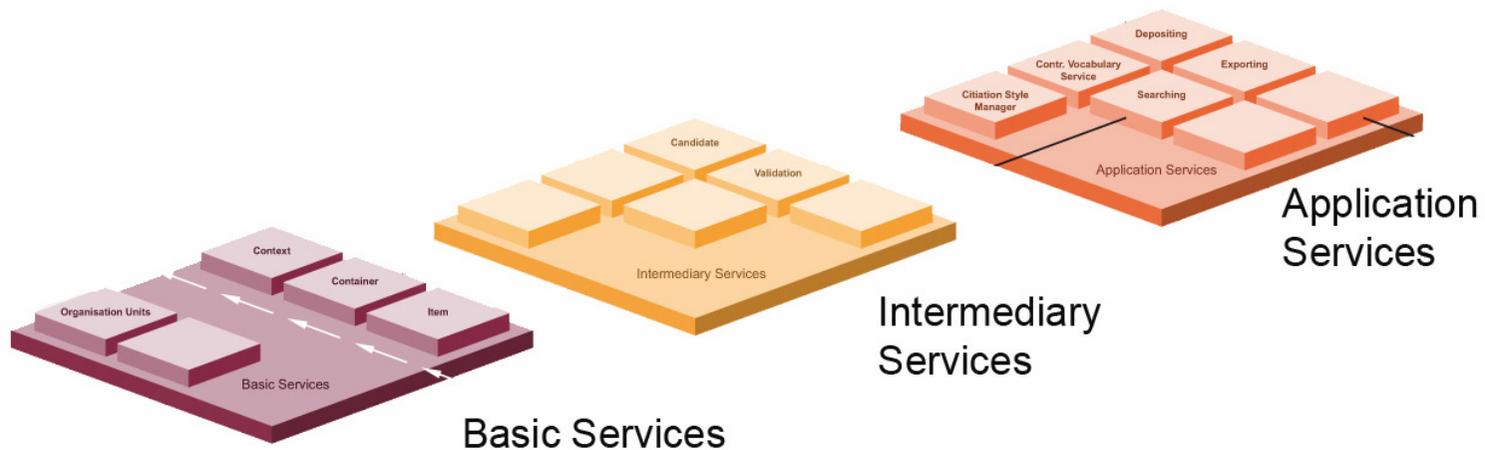
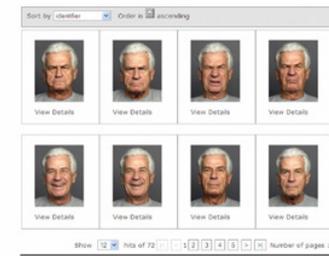
Genre: Journal Article Title: add

File Path:

Visibility:  Public  Private

Name:  Content Category:

Description:





## Aktueller Stand eSciDoc Plattform

- Release der Infrastruktur unter [www.escidoc.org](http://www.escidoc.org)
- Open Source -> CDDL und CC-by
- eSciDoc Days 9./10. Juni 2008 in Berlin
  - Über 100 Teilnehmende
  - **eSciDoc Days 2009: 16./17. Juni 2009 in Karlsruhe**



## eSciDoc Partner und Interessenten

- NIMS, **Japan** (Digital Library)
- Bavarian State Library, **Germany** (PubMan, Management of Legacy Collections)
- Humboldt University Berlin, **Germany** (Media Server)
- DANS, **Netherlands** (Archive for Arts and Humanities)
- GBV, Göttingen, **Germany** (Cataloging Service)
- GFZ Potsdam, **Germany** (Publication Management)
- King's College, **UK** (Manage Legacy Collections)
- IRCHSS, **Ireland** (Evaluations for national eScience infrastructure)
- Academy of Athens, **Greece** (Greek national arts and humanities datacenter)
- CNRS, **France** (Data center)
- University of Copenhagen, **Denmark** (Collection management)



## Beispiele eSciDoc Lösungen

- PubMan
  - Management und Veröffentlichung von Publikationen
- FACES
  - Photos von Gesichtern mit unterschiedlichen Emotionen
- Virtueller Raum Reichsrecht (VIRR)
  - Publikation und Anreicherung von Bücher-Digitalisaten
- LEXUS/LAMUS-Anbindung
  - Anbindung von Sprach-Korpora und Lexika



## MPG-Partner-Institute im eSciDoc Umfeld

- PubMan Solution Early Adopters
  - MPI für Biogeochemie
  - MPI für Chemische Ökologie
  - MPI für Psycholinguistik
  - Albert Einstein Institut
  - MPI für Kolloid und Grenzflächenforschung
  - MPI für Molekulare Pflanzenphysiologie
  
- FACES
  - MPI für Bildungsforschung
  - Interessenten: MPI f. Biochemie, MPI f. Extraterrestrische Physik
  
- VIRR
  - MPI für Europäische Rechtsgeschichte
  - Interessenten: Kunsthistorisches Institut Florenz, Bib. Hertziana
  
- LEXUS/LAMUS
  - MPI für Psycholinguistik



## PubMan Installation

- <http://pubman.mpdl.mpg.de/>
- Demo Zugang unter
- <http://colab.mpdl.mpg.de/>
- -> eSciDoc
- -> PubMan
- -> test installation



## Was kann PubMan? /1

### Funktional

- Suche (Metadaten und Volltexte, mehrsprachig), Browsing
- Anlegen und Verwalten von Publikationsdaten
- Workflows zur Auswahl
- Verschiedene Zitations- und Exportformate
- Sehr flexible Generierung von Listen und Reports für lokale Webseiten
- Anbindung an andere Repositorien zur einfachen Abfrage von Metadaten (z.Z. arXiv) und Volltexten
- Unterschiedliche Kollektionen von Publikationsdaten
- Flexible Validierungsregeln für Metadaten
- Hochwertige Verwaltung von Versionen und Revisionen
- Konfigurierbare Statistiken
- Einpflege und Verwaltung von Supplementary Material



## Was kann eSciDoc PubMan? /2

### Technischer Hintergrund

- Technisch sehr flexibel für Erweiterungen
  - Modulare Services, ausbaufähig (z.B. CRIS, Normdaten),
- Fortschrittliche Versionierung
- Ontologie-basierte semantische Beziehungen zwischen Items (z.B. Revisionen)
- Beliebig viele Dateien und Metadatensätze für jedes Item
  - Unterstützung von „Supplementary Material“
- Unterstützung von Standards für Langlebigkeit der Daten, z.B.
  - PREMIS
  - PRONOM
  - DCAP
- Vollständig XML basiert
- Umfangreiche Unterstützung zur Langzeitarchivierung
- Ein neuartiger technischer Ansatz
- Semantik der Daten im Repository verfügbar (Content Aware)



## Nutzungsmöglichkeiten

- Nutzung der Infrastruktur als Entwicklungsplattform
  - Entwicklung von eigenen Services
  - Erweiterung der Infrastruktur
  - Austausch mit anderen Entwicklern
- Out-of-the-box
  - Installation und Betrieb von fertigen Anwendungen/Solutions
  - Gestalterische Anpassungen
  - Konfiguration
- Teilnutzung von technischen Services
  - Zur Anbindung an lokale/weitere Repositorien
  - Zur Anbindung z.B. der eigenen Website
  - Als Repository zur Langzeitarchivierung



## Alleinstellungsmerkmale von eSciDoc

- Service Orientierte Architektur
  - Vollständig XML basiert
  - Keine proprietären Technologien
  - Unabhängig von Programmiersprachen
- Basierend auf Fedora
  - Versionierung, formale Objekt Modelle, semantische Verlinkungen
- Homogene Sicht auf Ressourcen
- Unterschiedliche Metadatenmodelle
- Vorbereitet für Langzeitarchivierung
- Durchgängig Internationalisiert
- Verteilte Authentifizierung (Shibboleth)
- Trennung von Anwendungen und Repository
- Offen für Erweiterungen und Open Source, Vollständig dokumentiert



Vielen Dank..... Fragen?

Malte.dreyer@mpdl.mpg.de

