



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



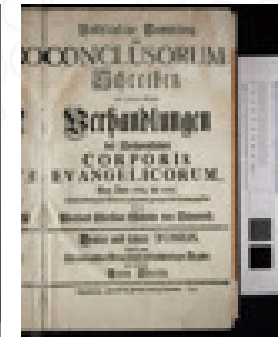
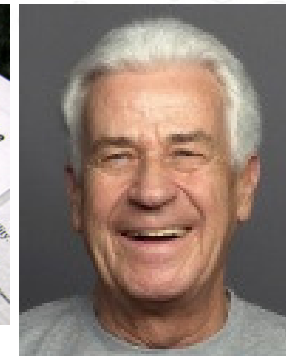
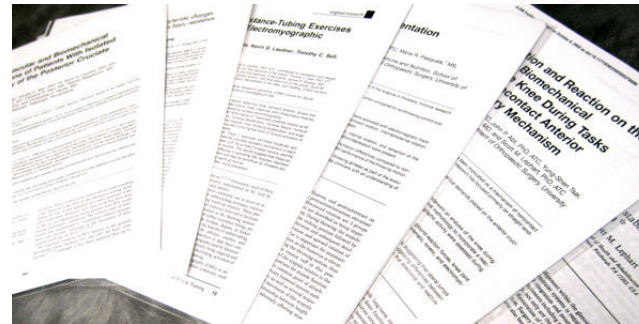


Infrastruktur /2 eSciDoc





Was meint hierbei „Infrastruktur“ ?



Aktionen: [Startseite](#) > Suchergebnisse

SUCHERGEBNISSE

Startseite Zurück

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

Ergebnisse 1 - 10 von 51

Sortieren nach Datum Reihenfolge ist absteigend Listendetails

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,

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

View	View	View	View
View	View	View	View

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

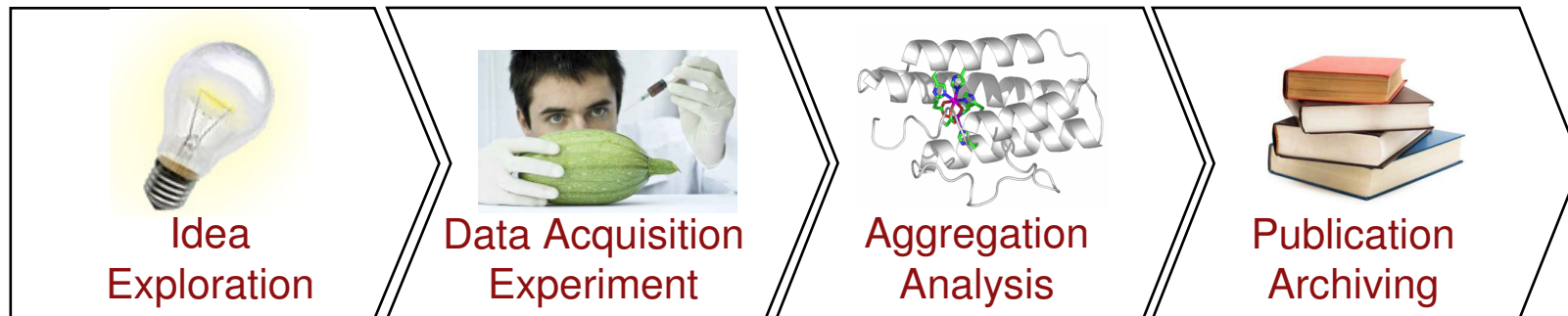
Browse Collections

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.

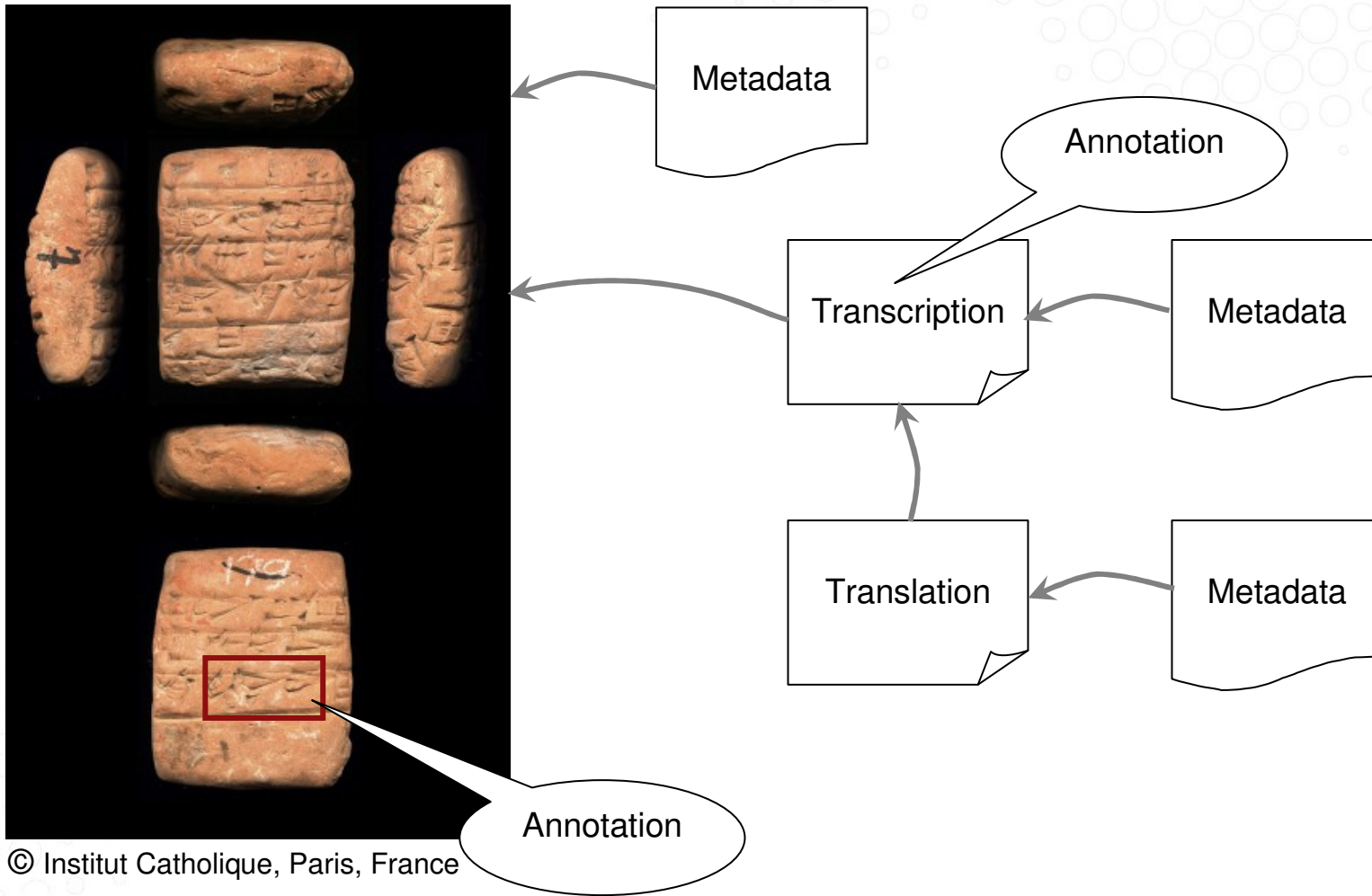


Beispiel Workflow





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) 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

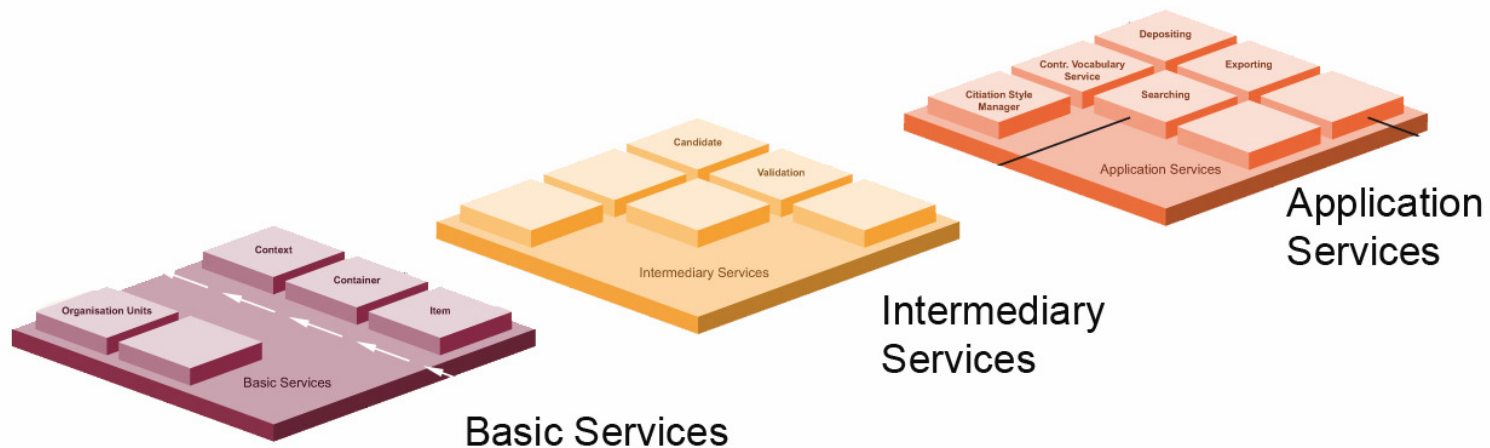
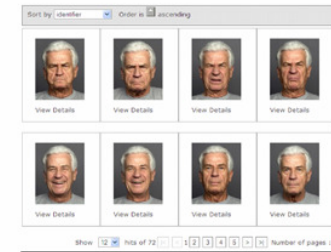
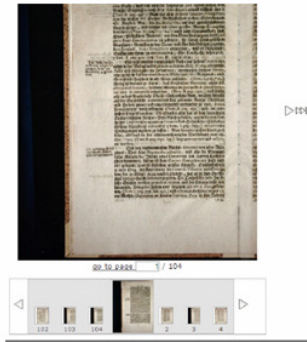
Genre: Journal Article Title: add

File Path:

Properties Visibility: Public Private

Name: Content Category:

Description:





Aktueller Stand eSciDoc Plattform

- Release der Infrastruktur unter 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

