OTOT. UNIVERSITA

Long Term Access and Usage of Deeply Annotated Information

LAUDATIO-Repository

Architektur-Vortrag

Projektmeeting, 1. Oktober 2015, Berlin

Sofern nicht anders angegeben, stehen die Inhalte dieser Präsentation unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 DE Lizenz





Agenda



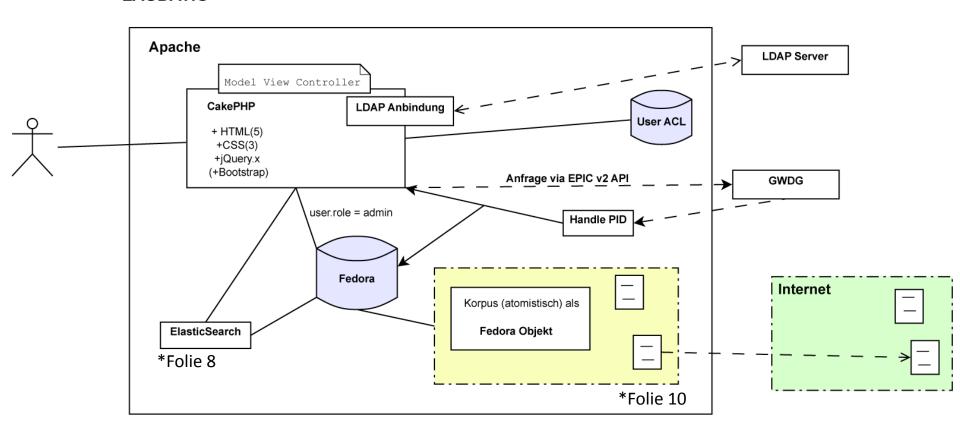
- Technologie-Stack
- Eingesetzte Open-Source-Technologien
- Anwendersicht/Use-Cases
- View/Index Mapping ElasticSearch
- Objektmodell Fedora
 - Am Beispiel
 - RIDGES-Korpus
 - Am Beispiel der Schema Konfiguration
- Server-Struktur



Technologie-Stack



LAUDATIO





Eingesetzte Open-Source-Technologien (1)



- CakePHP 2.4 als MVC PHP5 Web-Framework
 - Autorisierung und Authentifizierung in der Benutzerverwaltung basiert auf Access Control List
- Fedora 3.6 für die Datenhaltung und Speicherung
 - Fedora REST-Schnittstelle zum Datenaustausch
- ElasticSearch als Suchserver
 - REST-Schnittstelle zum Datenaustausch
 - Zusätzlich IndexMapping

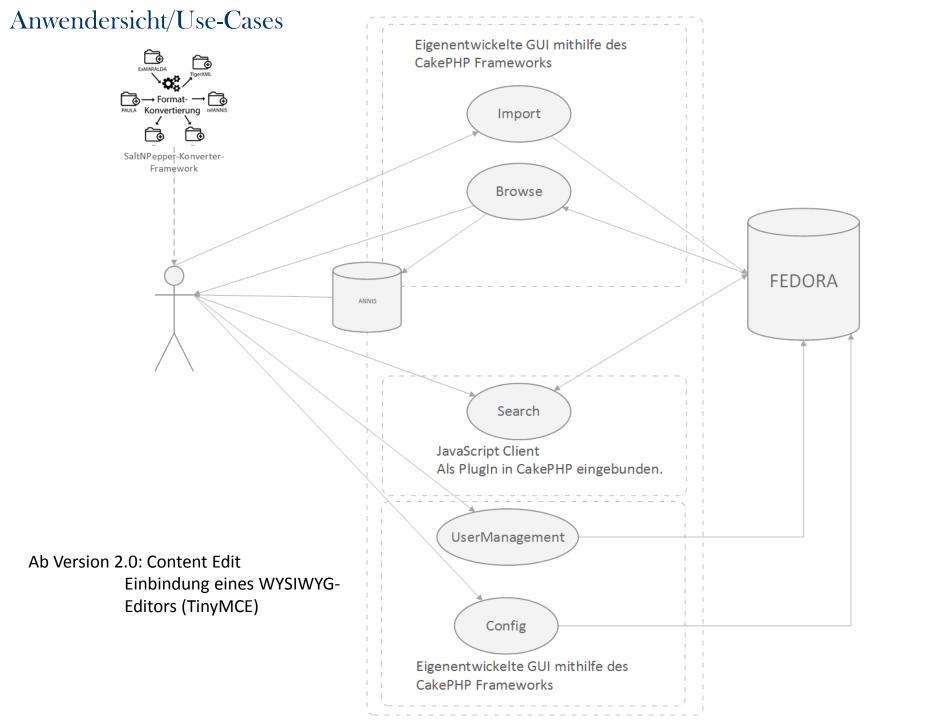


Eingesetzte Open-Source-Technologien (2)



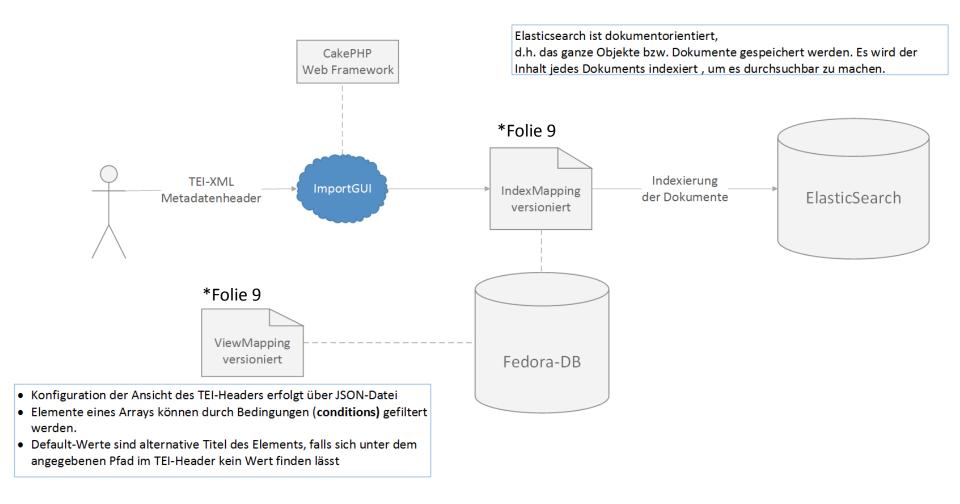
- Externer PID-Webservice (EPIC API Version 2) zur Verwaltung der Persistent Identifier
- Third party Open Source libraries auf Github
 - http://tinyurl.com/lf26u97
- Flat-Design (HTML5, CSS3) (für anstehendes Design-Release)





View/Index Mapping ElasticSearch







Beispiel ElasticSearch via JSON-Editor



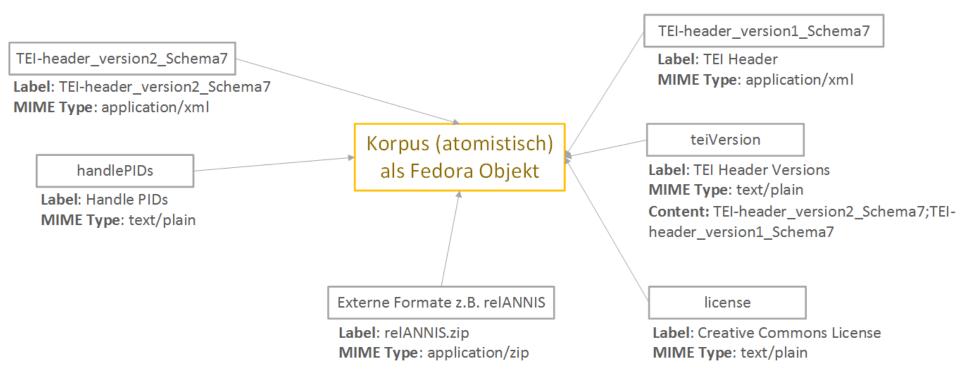
IndexMapping

View Mapping



Objektmodell Fedora am Beispiel des RIDGES-Korpus







Objektmodell Fedora am Beispiel des RIDGES-Korpus



handlePIDs

Label: Handle PIDs

MIME Type: text/plain

Content:

```
{"TEI-header_version1_Schema7_2015-07-06T13:24:06:214Z":"0000-0000-82BC-9","TEI-header_version1_Schema7_2015-09-28T21:01:21:189Z":"0000-0000-8B63-4","TEI-header_version2_Schema7_2015-09-28T21:05:24:490Z":"0000-0000-8B64-3"}
```



Objektmodell Fedora am Beispiel des RIDGES-Korpus



Licence

Label: Creative Commons License

MIME Type: text/plain

Content:

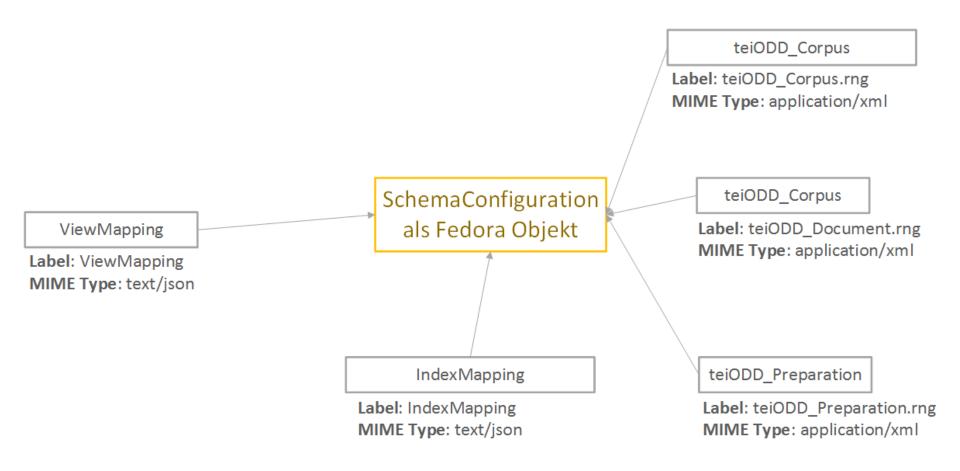
{"cc_js_want_cc_license":null,"cc_js_result_uri":"http:\\\creativecommons.org\\licenses \\by-sa\\3.0\\de\\","cc_js_result_img":"http:\\\i.creativecommons.org\\l\\by-sa\\3.0\\de\\88x31.png","cc_js_result_name":"Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Germany"}





Objektmodell Fedora am Beispiel der Schema Konfiguration

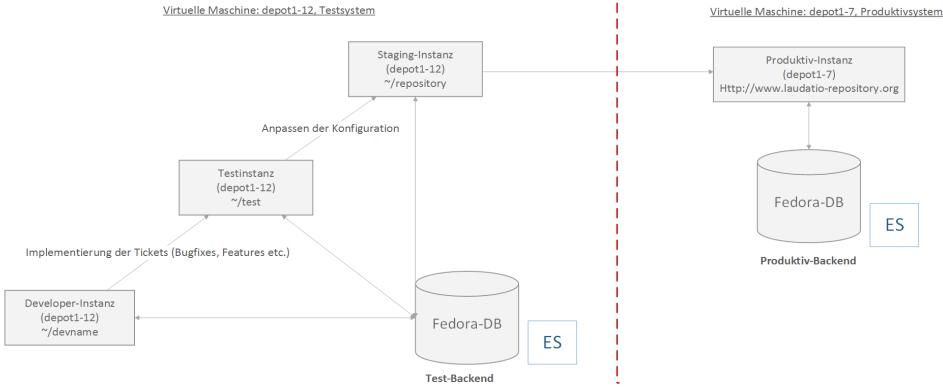






Server-Struktur





Technische Infrastruktur:

- 2 virtuelle Maschinen
- Betriebssystem Ubuntu 14.04
- jeweils 2 CPUs und 12 GB RAM Arbeitsspeicher (skalierbar)
- Ausfallsicherheit des Produktivsystems durch Monitoring mithilfe von Nagios am CMS gewährleistet
- Versionsverwaltungssystem Git
- Entwicklungsumgebungen: PhpStorm, Aptana
- Ticketsystem: Redmine

Auf jeder VM laufen folgende Technologien:

- Apache Webserver
- CakePHP 2.4
 - mit eigener MySQL Datenbank für z.B. Benutzerverwaltung
- Fedora 3.6
 - mit eigener MySQL Datenbank
- Tomcat 6/7 Anwendungsserver
- Elasticsearch





TEI XML P5

Beschreibung der Korpus-Datenstruktur mithilfe des TEI-Metadatenstandards

```
-<teiCorpus>
+ <teiHeader type="CorpusHeader"></teiHeader>
-<teiCorpus>
   + <teiHeader type="DocumentHeader" style="Herbology"></teiHeader>
   + <teiHeader type="DocumentHeader" style="Herbology"></teiHeader>
   + <teiHeader type="DocumentHeader" style="Herbology"></teiHeader>
   - <teiHeader type="DocumentHeader" style="Herbology">
     -<fileDesc xml:id="V4-1543-NewKraeuterbuch">
       -<titleStmt>
           <title>New Kreüterbuch</title>
         -<author>
           -<persName>
               <forename>Leonhart</forename>
               <surname>Fuchs</surname>
             </persName>
           </author>
         -<editor>
           -<persName>
               <forename>NA</forename>
               <surname>NA</surname>
             </persName>
```

