

Archivierungslösungen an der BSB

Die Zentrale Erfassungs- und
Nachweisdatenbank (ZEND)
& das Bibliothekarische Archivierungs- und
Bereitstellungssystem (BABS)

nestor-AG Standards von Metadaten
TWK / 14.02.2007



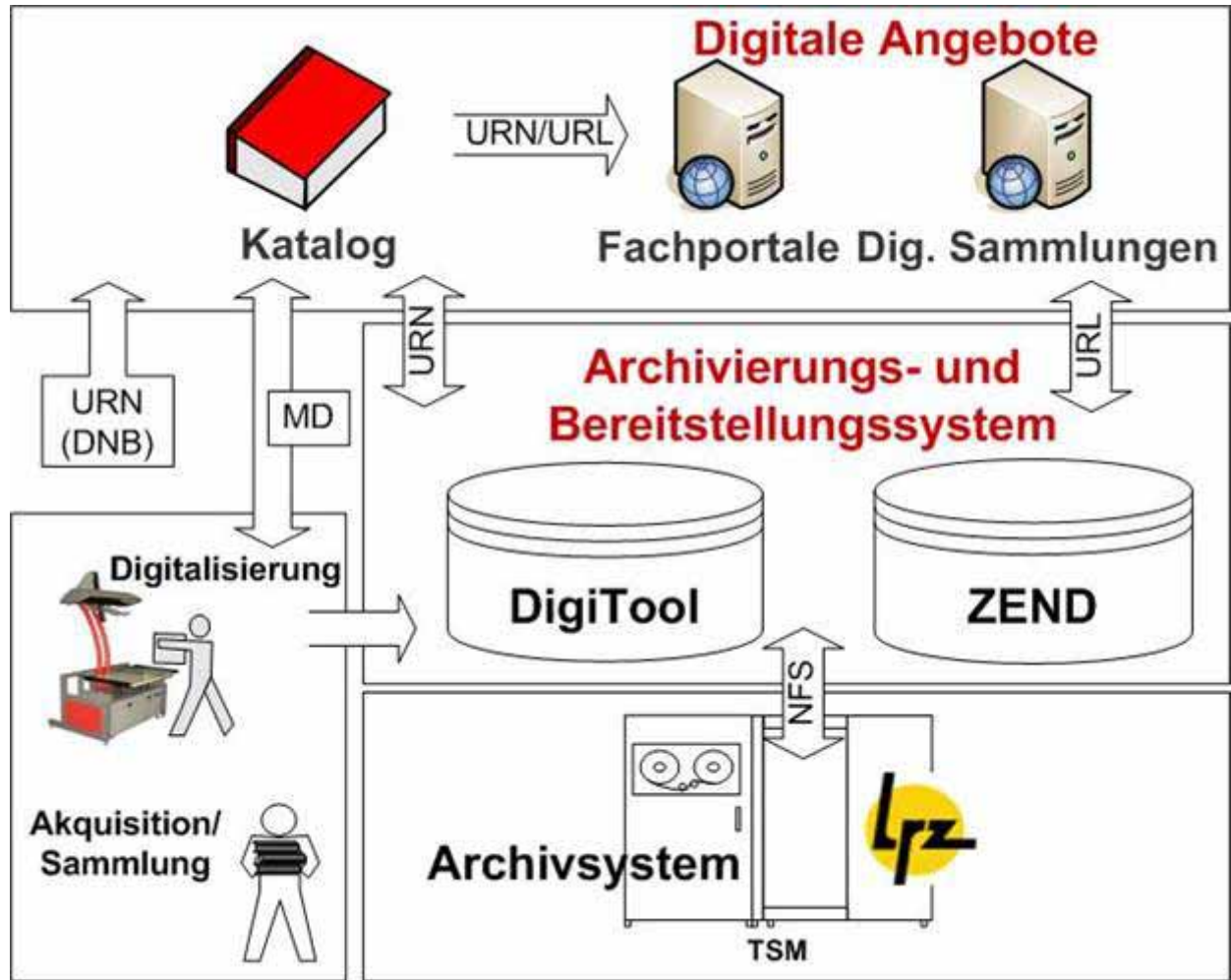
DFG-Projekt Langzeitarchivierung von Netzpublikationen

- Laufzeit: 2 Jahre (seit Juli 2005)
- Kooperation mit dem Leibniz-Rechenzentrum
- Ziele:
 - Ausarbeitung von Kooperationsmodellen
 - Entwicklung von Workflows in Bibliothek und Rechenzentrum
 - Aufbau eines Bibliothekarischen Archivierungs- und Bereitstellungssystem (BABS)
 - Experimentelle Datensammlung und Erprobung von Methoden der Langzeitarchivierung mit einem heterogenen und komplexen Datenbestand

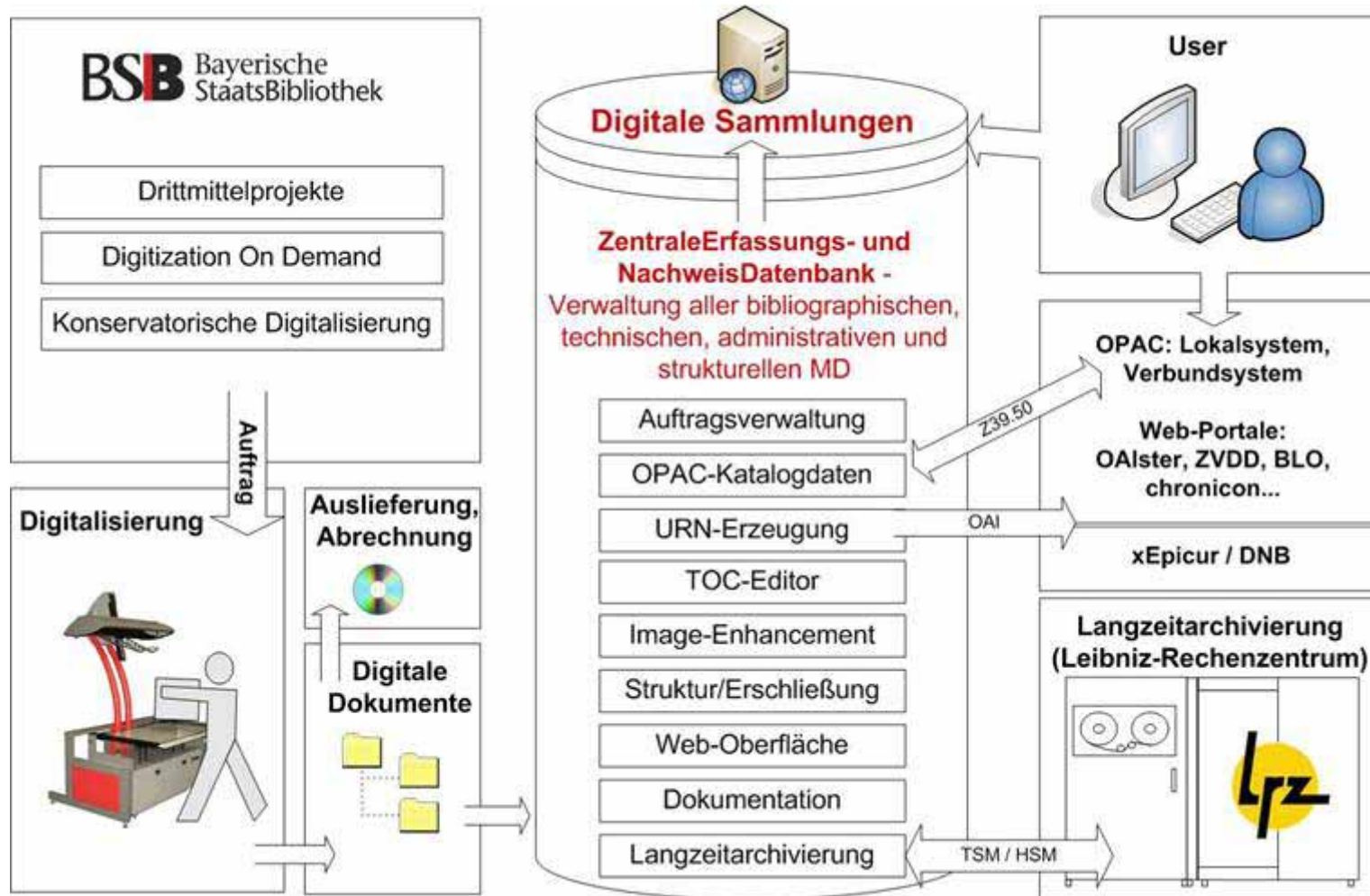
Elektronische Dokumente in der BSB

- Digitalisierung
 - Drittmittelprojekte
 - „Digitisation On Demand“
 - Bestandsschutz
- Kauf / Lizenzierung
 - E-Zeitschriften, Datenbanken
 - Große Textkorpora
- (gesetzlich geregelte) Pflichtabgabe
 - Amtliche Publikationen
 - Verlagspublikationen
- Harvesting von Internet-Ressourcen
 - Sondersammelgebiete

ZEND und DigiTool: Zweigleisiger Workflow



ZEND-Workflow in der Praxis





```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>  
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0"  
  xmlns:eb="http://sunsite.berkeley.edu/Ebind">
```

```
<teiHeader xml:id="bsb00001119" type="book">
```

```
  <fileDesc>
```

```
    <titleStmt>
```

```
      <title>Coburger Zeitung</title>
```

```
    </titleStmt>
```

```
    ...
```

```
  <sourceDesc>
```

```
    <imprint>
```

```
      <pubPlace>Coburg</pubPlace>
```

```
      <date>1881</date>
```

```
    </imprint>
```

```
    ...
```



<body>

<div type="chapter">

<head>**Nr. 1 vom 3. Januar**</head>

<eb:page>

<eb:image entityref="bsb00001119_00001" seqno="1" nativeno="00"
/>

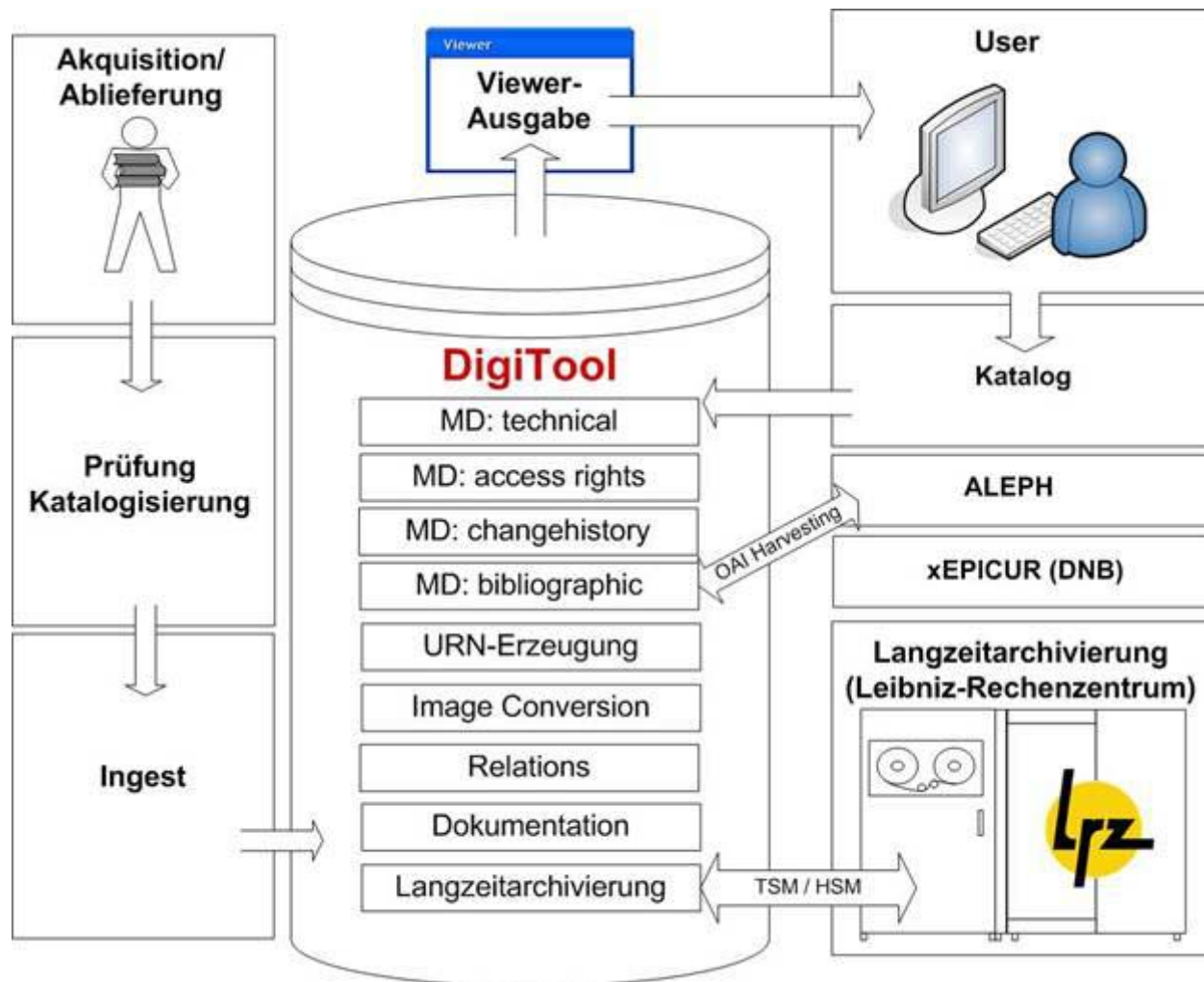
</eb:page>

<eb:page>

<eb:image entityref="bsb00001119_00002" seqno="2" nativeno="00"
/>

</eb:page>

DigiTool-Workflow in der Praxis



DigiTool 3: Organisation

- Administrative Einheit
 - in sich abgeschlossener Datenbestand innerhalb des Repositories;
 - Konfigurationsmöglichkeiten;
 - Steuerung der internen Zugriffsberechtigungen und Abläufe

- Collections
 - Sammlungen von Objekten;
 - hierarchische Abstufungen;
 - Verknüpfung mit Metadaten

DigiTool 3: Objektmodell

- Digital Entity
 - XML-Metadatenstruktur (Control-Section, Descriptive Metadata, Technical MD, Preservation MD, Access Rights)
+ Objekt (File Stream)
- PID (Persistent Identifier) zur Adressierung einer Digital Entity
- Beziehungen (**Relations**) zwischen Digital Entities:
 - part of,
 - includes,
 - manifestation,
- (geplant:) Versionierung



Grundlegender Aufbau Digitale Entität

```
<xml-fragment>  
  <xb:digital_entity  
    xmlns:xb="http://com/exlibris/digitool/reposito  
    ry/api/xmlbeans">  
    <pid>12345</pid>  
    <control> </control>  
    <mds> </mds>  
    <relations> </relations>  
    <stream_ref></stream_ref>  
  </xb:digital_entity>  
</xml-fragment>
```

Digitale Entität: „Control Section“ (Beispiel)

```
<control>
  <label>Historisches Lexikon Bayerns</label>
  <note xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" />
  <ingest_id>ing1488</ingest_id>
  <ingest_name>Histlexbay2</ingest_name>
  <entity_type>WEBARCHIVE</entity_type>
  <usage_type>ARCHIVE</usage_type>
  <preservation_level>any</preservation_level>
  <partition_a xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" />
  <partition_b xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" />
  <partition_c xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" />
  <status xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" />
  <creation_date>2006-10-12 14:02:01</creation_date>
  <creator>creator:TWK2</creator>
  <modification_date>2006-10-12 14:02:01</modification_date>
  <modified_by>creator:TWK2</modified_by>
  <admin_unit>LZA01</admin_unit>
</control>
```

Digitale Entität: „MD Section“: Bibl. MD (Beispiel)

```
<md shared="false">
  <mid>35595</mid>
  <description xsi:nil="true"
                xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
  <name>descriptive</name>
  <type>dc</type>
  <value>
    <![CDATA[ <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
      <record xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
              xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
              xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/">
        <dc:publisher>BSB</dc:publisher>
        <dc:title>Historisches Lexikon Bayerns</dc:title>
        <dc:creator>Digitale Bibliothek</dc:creator>
        <dc:description>Sammlung von Fachartikeln mit Fotos,
        Illustrationen, Karten</dc:description>
        <dc:date>12.10.2006</dc:date>
        <dc:identifizier>histlexbay.zip</dc:identifizier>
      </record>  ]]>
  </value>
</md>
```

Digitale Entität : „MD Section“: URN (Beispiel)

```
<md shared="false">
  <mid>36900</mid>
  <description xsi:nil="true"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
  <name>preservation</name>
  <type>preservation_md</type>
  <value>
    <![CDATA[ <object xmlns="http://www.loc.gov/standards/premis">
      <objectIdentifier>
        <objectIdentifierType>URN</objectIdentifierType>
        <objectIdentifierValue>
          urn:nbn:de:bvb:12-babs-264
        </objectIdentifierValue>
      </objectIdentifier>
    </object> ]]>
  </value>
</md>
```



Digitale Entität: „MD Section“: Technische MD (Beispiel)

```
<md shared="false">
<mid>37647</mid>
<description xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
<name>technical</name>
<type>text_md</type>
<value>
<![CDATA[ <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <textmd:textMD
  xmlns:textmd="http://www.loc.gov/METS/"
  xmlns:jhove="http://hul.harvard.edu/ois/xml/ns/jhove"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://www.loc.gov/METS/" xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/METS
  http://dlib.nyu.edu/METS/textmd.xsd"> <textmd:encoding QUALITY="1">
<textmd:encoding_software/> <textmd:encoding_platform linebreak=""/>
<textmd:encoding_software/> <textmd:encoding_agent role=""/> </textmd:encoding>
<textmd:character_info> <textmd:charset/> <textmd:byte_order/>
<textmd:character_size encoding=""/> <textmd:linebreak/> </textmd:character_info>
<textmd:language/> <textmd:alt_language authority=""/> <textmd:font_script/>
<textmd:markup_basis version=""/> <textmd:markup_language version=""/>
<textmd:processingNote/> <textmd:printRequirements/> <textmd:textNote/>
<textmd:viewingRequirements/> <textmd:file>
<textmd:fileSize>501036</textmd:fileSize> <textmd:checksum>
<textmd:checksumMethod>CRC32</textmd:checksumMethod>
<textmd:checksumValue>c84dfbcf</textmd:checksumValue> </textmd:checksum>
<textmd:checksum> <textmd:checksumMethod>MD5</textmd:checksumMethod>
<textmd:checksumValue>a5492eea5ba331618ca07ad93f977a06</textmd:checksumValue>
</textmd:checksum> <textmd:checksum> <textmd:checksumMethod>SHA-
1</textmd:checksumMethod>
<textmd:checksumValue>9e963ad0af74efdd543a7d600fc6edc1090820e9</textmd:checksumValu
e> </textmd:checksum> <textmd:mimeType>application/pdf</textmd:mimeType>
<textmd:extension/> </textmd:file> </textmd:textMD> ]]]>
</value>
</md>
```


Digitale Entität : „MD Section“: Access Rights (Beispiel)

```
<md shared="false">
  <mid>15983</mid>
  <description />
  <name>accessrights</name>
  <type>rights_md</type>
  <value> <![CDATA[ <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <ar:access_right_md
  xmlns:ar="http://com/exlibris/digitool/repository/api/xmlbeans
  " enabled="false">
  <ar_conditions> <ar_condition negate="false"> <ar_expressions>
  <ar_expression negate="false" ar_operation="eq">
  <key>ip_range</key>
  <val2>193.174.96.250</val2>
  <val1>193.174.96.200</val1>
  </ar_expression> </ar_expressions> </ar_condition>
  </ar_conditions> <ar_copyrights required="false"> <text_file>
  </text_file> </ar_copyrights> </ar:access_right_md> ]]>
  </value>
</md>
```

Changehistory-MD /1 (Beispiel)

```
<md shared="false">
  <mid>36903</mid>
  <description xsi:nil="true"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
  <name>changehistory</name>
  <type>changehistory_md</type>
  <value> <![CDATA[ <xb:history
  xmlns:xb="http://com/exlibris/digitool/repository/api/xmlbeans">
  <events>
  <event xmlID="1">
    <eventIdentifier><eventIdentifierType>INGEST
  ID</eventIdentifierType>
    <eventIdentifierValue>ing1509</eventIdentifierValue></eventIdentifier>
    <eventType>Technical Metadata Extraction</eventType>
    <eventDateTime>2006-10-18T14:26:45.388+02:00</eventDateTime>
    <eventDetail>Add some metadata to the digital entity using
  jhove</eventDetail> <linkingAgentIdentifier>
    <linkingAgentIdentifierType>Staff</linkingAgentIdentifierType>

    <linkingAgentIdentifierValue>TWK2</linkingAgentIdentifierValue
  > </linkingAgentIdentifier>
  </event>
  ...
```

Changehistory-MD /2 (Beispiel)

...

```
<event xmlID="2">
  <eventIdentifier> <eventIdentifierType>INGEST
  ID</eventIdentifierType>
  <eventIdentifierValue>ing1509</eventIdentifierValue>
  </eventIdentifier>
  <eventType>Full Text Extraction</eventType>
  <eventDateTime>2006-10-18T14:26:45.874+02:00</eventDateTime>
  <eventDetail>Making a html index file from pdf
  file</eventDetail>
  <linkingAgentIdentifier><linkingAgentIdentifierType>Staff</link
  ingAgentIdentifierType><linkingAgentIdentifierValue>TWK2</linki
  ngAgentIdentifierValue></linkingAgentIdentifier> </event>
</events></xb:history> ]]>
</value>
```

```
</md>
```

Digitale Entität: „Relations“ (Beispiel) /1

```
<relation>
<type>include</type>
<pid>20757</pid>
<label>Blatt 45 verso</label>
<note xsi:nil="true"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
<usage_type>VIEW</usage_type>
<creation_date>2007-02-13 12:43:50</creation_date>
<modification_date>2007-02-13 12:43:50</modification_date>
<file_extension>jpg</file_extension>
<mime_type>image/jpeg</mime_type>
<external_type>-1</external_type>
<directory_path>/2007/02/13/file_1/20757</directory_path>
<entity_type />
<file_id>1</file_id>
<urls>
  ...
</urls>
</relation>
```

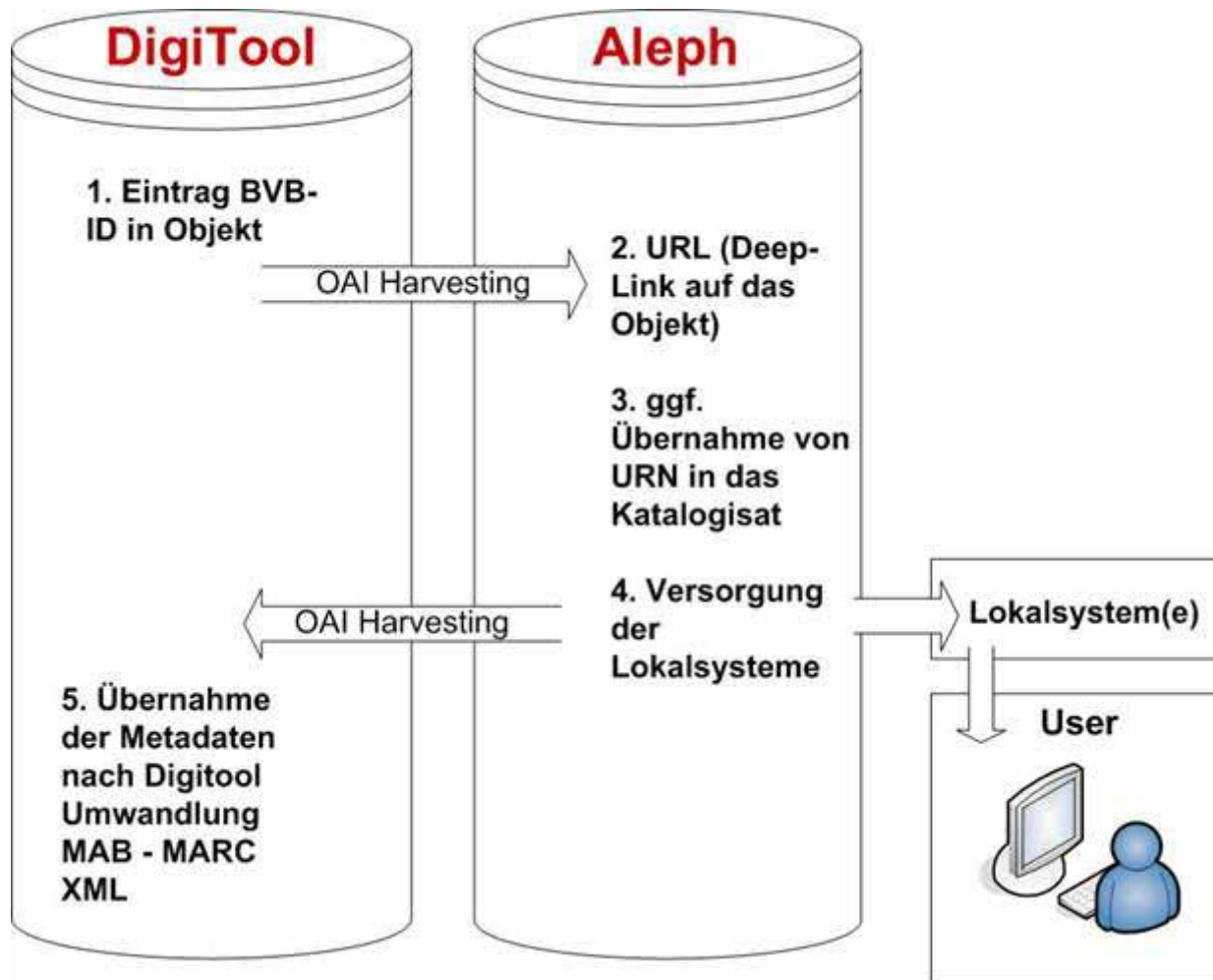
Digitale Entität: Relations (Beispiel) /2

```
<relations>  
  <relation>  
    <type>part_of</type>  
    <pid>20755</pid>  
  </relation>  
  <relation>  
    <type>manifestation</type>  
    <pid>20769</pid>  
  </relation>  
</relations>
```

Digitale Entität: Stream Ref. Section (Beispiel)

```
<stream_ref>
  <file_name>histlexbay.zip</file_name>
  <file_extension>zip</file_extension>
  <mime_type>application/zip</mime_type>
  <directory_path>INTERNAL</directory_path>
  <file_id xsi:nil="true"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
    instance" />
  <storage_id>1002</storage_id>
  <external_type>-1</external_type>
  <file_size_bytes>103053490</file_size_bytes>
</stream_ref>
```

MD-Synchronisation (DigiTool – Aleph)



Statistische Berichte 2005 des Bayerischen Landesamtes für Statistik und Datenverarbeitung - Windows Internet Explorer

http://bvbm1.lib-bvb.de:1801/metsviewer/archobj?DOCCHOICE=17757.xml&dvs=11712863769012630&locale=de&usePid1=true&usef

Statistische Berichte 2005 des Bayerischen Landesamtes für Statistik und Datenverarbeitung

A1100C 200543.pdf

Kopie speichern Drucken E-Mail Suchen Überprüfen und kommentieren Unterschreiben

Textauswahl 104%

BSB Bayerische Staatsbibliothek

Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung

Kennziffer
A 11 vj
3/05

Statistische Berichte

Der Bevölkerungsstand Bayerns
am 30. September 2005

Ergebnisse der Bevölkerungsfortschreibung
Gebietsstand: 30. September 2005

209,9 x 297 mm

1 von 14

Fertig Vertrauenswürdige Sites 100%

→Objekt
→MD
→DE

DigiTool Viewer - Windows Internet Explorer


http://bvbm1.bib-bvb.de:1801/view/action/singleViewer.do?dvs=1168877599165915&locale=de&usePid1=true&use

DevToolBar: View DOM Disable View Outline Validate Images Resize Misc Show Ruler

DigiTool Viewer

BABS BSB Bayerische Staatsbibliothek

Historisches Lexikon Bayerns



Historisches Lexikon Bayerns

Startseite | Bearbeitungsstand | Kontakt und Ansprechpartner | Träger und Beirat | Unterstützer

Suche:
 Volltext Titel

Neue Artikel
 Artikel A-Z
 Autorenbereich
 Impressum
 Copyright

Historisches Lexikon Bayerns

Dieses Angebot befindet sich im Aufbau. Derzeit werden schwerpunktmäßig Sachbegriffe aus der Zeit der Weimarer Republik bearbeitet.

Was ist das Historische Lexikon Bayerns?

Das Historische Lexikon Bayerns ist ein wissenschaftliches Online-Lexikon zur bayerischen Geschichte. Es wird kontinuierlich ausgebaut.

Das Lexikon erweitert die Personen- und der Ortsdatenbanken der Bayerischen Landesbibliothek Online (BLO) durch ein Nachschlagewerk zu Sachbegriffen.

Was will das Historische Lexikon Bayerns?

Das Historische Lexikon Bayerns stellt wissenschaftlich fundierte Informationen zur Geschichte Bayerns im Internet zur Verfügung.

Es wendet sich an die wissenschaftliche Öffentlichkeit, aber auch an Journalisten, Heimatforscher, Geschichtswerkstätten, Lehrer und Schüler.

Um die Möglichkeiten des Internets optimal zu nutzen, steht den Autoren für die Eingabe der Artikel eine im Referat Digitale Bibliothek der Bayerischen Staatsbibliothek entwickelte, benutzerfreundliche Eingabemaske zur Verfügung.

Was bietet das Historische Lexikon Bayerns?

Das Angebot umfasst

- Artikel zu Sachthemen der bayerischen Geschichte. Als Einstiegsinfo dient ein „Abstract“, das die wichtigsten Informationen zusammenfasst. Daran schließt sich der Artikel an, der den Gegenstand ausführlicher darstellt.

Vertrauenswürdige Sites 100%

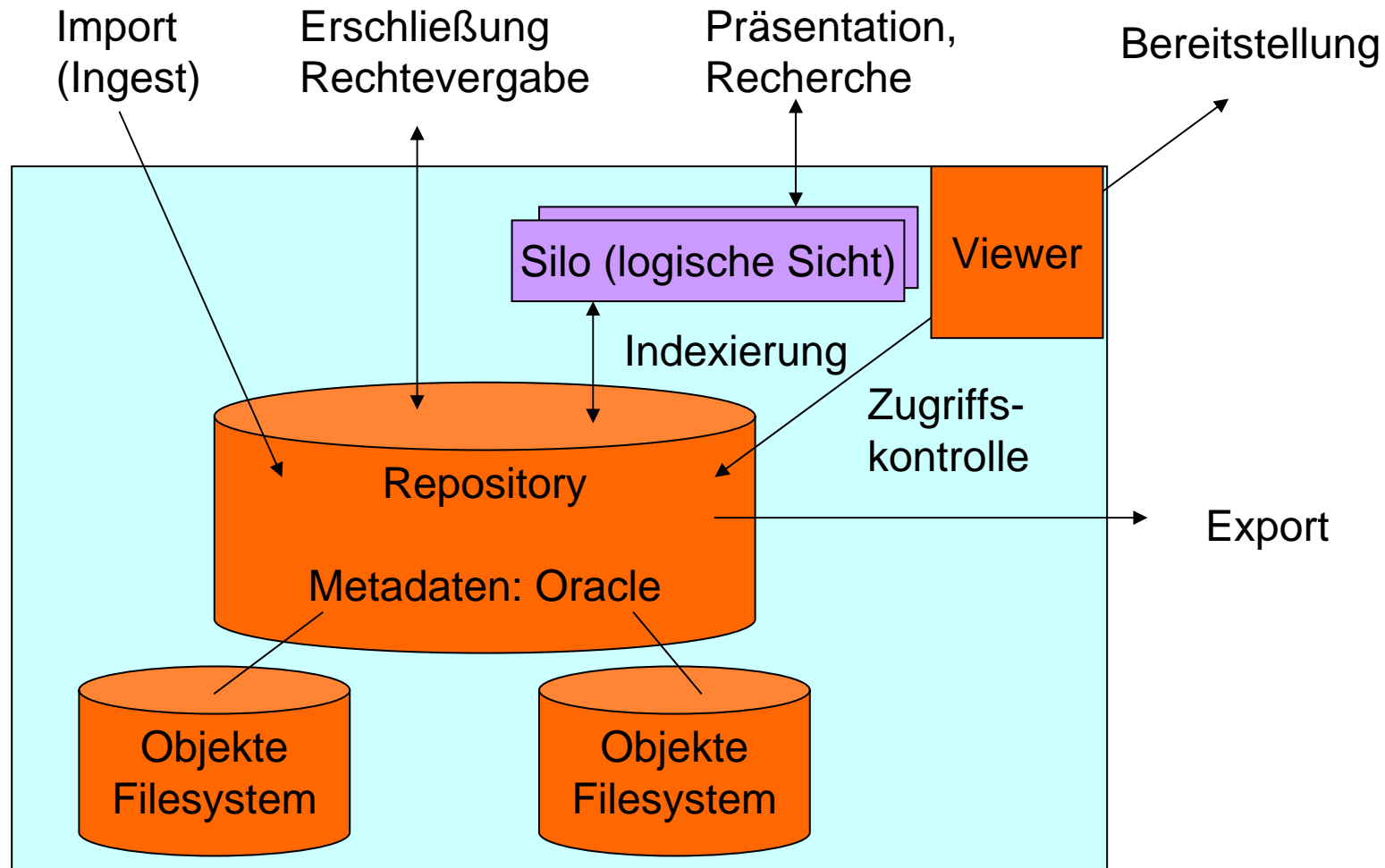
→ **Objekt**

→ **MD**

→ **DE**

Anhang

DigiTool 3.0: Systemarchitektur



DigiTool 3: Systemkomponenten

- Ingest
- Deposit / Approval
- Management (Administration)
- Collection Management
- Meditor (= Metadata Editor)
- Resource Discovery
- Delivery, Viewer
- Schnittstellen (Z39.50, OAI, SOAP)