



Konrad-Zuse-Zentrum
für Informationstechnik
Berlin



Kundenprojekt „XML-Technologien“

Vorstellung
des Kunden und
der Aufgabe

Thoralf Klein
thoralf.klein@zib.de

Susanne Gottwald
gottwald@zib.de

Das ZIB und der KOBV

- Arbeitsgruppe Wissenschaftliche Information
 - Außeruniversitäre Forschungseinrichtung
- Kooperativer Bibliotheksverbund Berlin-Brandenburg
 - Bibliotheks-Service
 - Aufgabe: Ausbau der bibliothekarischen Informationsinfrastruktur, Entwicklung neuer Dienstleistungen
 - Zentrale befindet sich am ZIB

OAI-PMH

- Open Archives Initiative – Metadata Harvesting
- Ziel: bessere Auffindbarkeit von Publikationen im Web durch freie Verfügbarkeit von Metadaten
- Anwender:
 - www.arXiv.org: ePrints aus Mathematik, Informatik, ...
 - www.kobv.de: Hosting für TU-Berlin, SLB Potsdam, ...
- Syntax im XML-Format

```

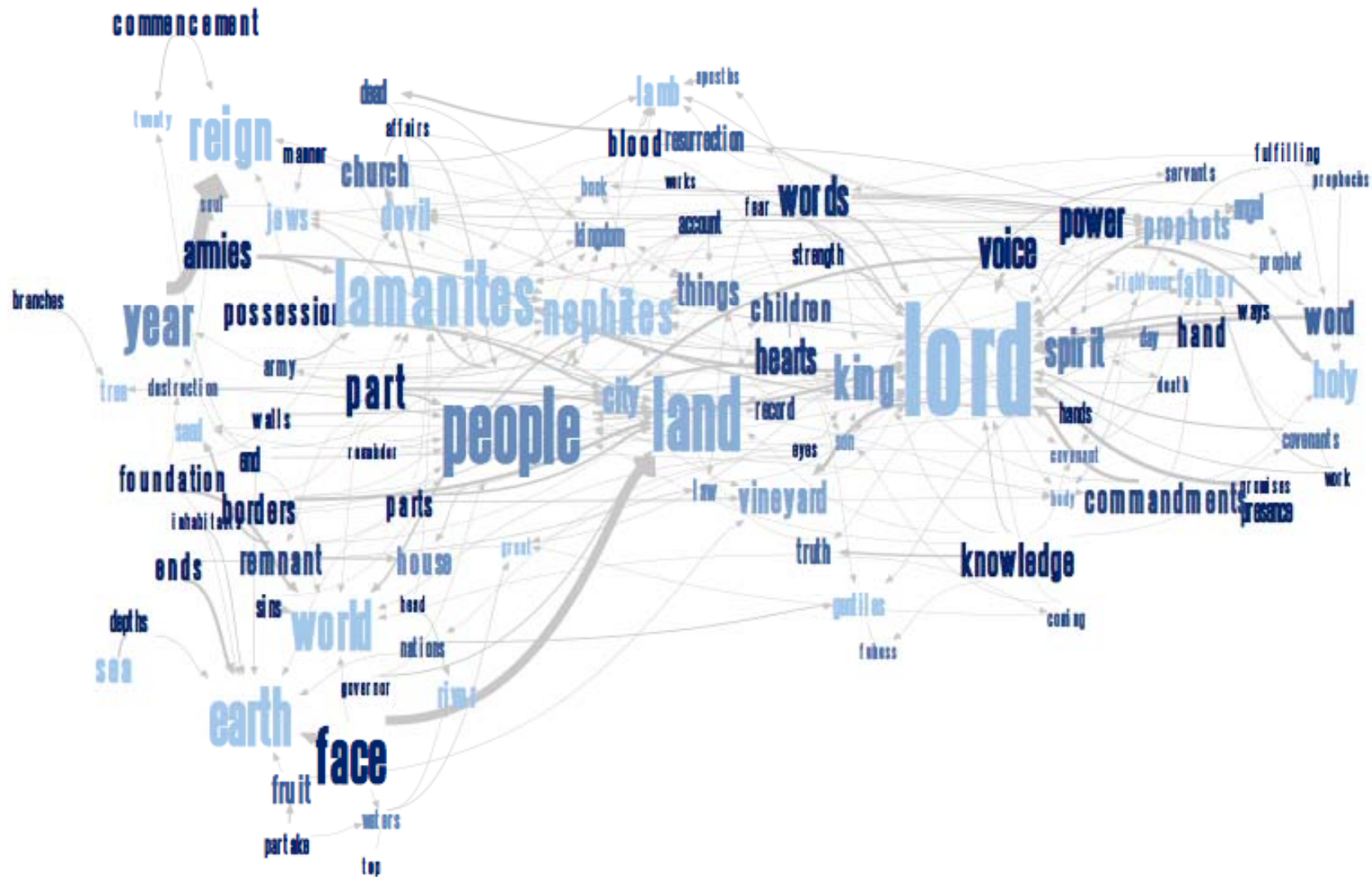
- <OAI-PMH xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
  <responseDate>2010-05-17T13:59:25Z</responseDate>
  <request verb="GetRecord" identifier="oai:arXiv.org:0804.2273" metadataPrefix="oai_dc">http://export.arxiv.org/oai2</request>
- <GetRecord>
  - <record>
    - <header>
      <identifier>oai:arXiv.org:0804.2273</identifier>
      <datestamp>2008-04-16</datestamp>
      <setSpec>cs</setSpec>
    </header>
  - <metadata>
    - <oai_dc:dc xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
      - <dc:title>
        Object Re-Use & Exchange: A Resource-Centric Approach
      </dc:title>
      <dc:creator>I.agoze, Carl</dc:creator>
      <dc:creator>Van de Sompel, Herbert</dc:creator>
      <dc:creator>Nelson, Michael L.</dc:creator>
      <dc:creator>Warner, Simeon</dc:creator>
      <dc:creator>Sanderson, Robert</dc:creator>
      <dc:creator>Johnston, Pete</dc:creator>
      <dc:subject>Computer Science - Digital Libraries</dc:subject>
      - <dc:subject>
        Computer Science - Networking and Internet Architecture
      </dc:subject>
      <dc:subject>C.2.3</dc:subject>
      - <dc:description>
        The OAI Object Reuse and Exchange (OAI-ORE) framework recasts the repository-centric notion of digital object to a bounded agg
        integrated with the Web architecture, and thereby more accessible to Web applications and clients. This generalized notion of an agg
        with notions in eScience and eScholarship, where content is distributed across multiple services and databases. We provide a motivat
        draft ORE specifications and report on promising results from early experimentation that illustrate improved interoperability and rei
      </dc:description>
      <dc:date>2008-04-14</dc:date>
      <dc:type>text</dc:type>
      <dc:identifier>http://arxiv.org/abs/0804.2273</dc:identifier>
    </oai_dc:dc>
  - </record>
- </GetRecord>
- </OAI-PMH>

```



http://en.wikipedia.org/wiki/Tag_cloud

Showing 100 of 781 terms



<http://manyeyes.alphaworks.ibm.com/manyeyes/>

Created on Many Eyes © IBM

Datengrundlage

- KOBV Repositories:
 - Ca. 20.000 Metadatenätze
 - Hier erhältlich: www.zib.de/gottwald/oai-pmh-data.tgz
 - Mögliche Relationen:
 - Co-Autorenschaft
 - Klassifikationen (MSC, DDC)
 - Titelähnlichkeit (wordnet, yahoo boss...)
- Mehr Daten zum Ausprobieren:
 - Ca. 600.000 Datensätze von <http://www.ArXiv.org>
 - Ca. 720.000 Datensätze von <http://CiteSeerX.ist.psu.edu>

Aufgabe

- Visualisierung der vorhandenen Daten oder
- Visualisierung von Suchanfragen oder
- dynamisches Browsen in den Daten

Viel Spielraum – Überrascht uns!

Vorgaben

- Eingabe: Daten als OAI-PMH
- Ausgabe: Visualisierung per Webapplikation, Daten und Relationen persistent in einer XML-DB
- Mögliche Technologien:
 - SVG
 - GraphViz
 - XHTML
 - ...

Kontakt

- per Mail oder telefonisch
- Thoralf Klein: thoralf.klein@zib.de, 84185-216
- Susanne Gottwald: gottwald@zib.de, 84185-178