

# **Die OAI-PMH Schnittstelle des Digitalen Wissensspeichers**

Marco Jürgens, Digitaler Wissensspeicher

Berliner DH-Rundgang  
1. September 2014



berlin-brandenburgische  
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

# Ausgangslage

1/7

- Der Wissensspeicher bietet zentralen Zugang zu den digitalen Ressourcen der Akademie
- Schaffung eines zentralen Zugangs zu digitalen Forschungsdaten
- Innovative Oberfläche
- Semantic Web Techniken

# Das Protokoll OAI-PMH

2/7

- OAI Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)
- auf XML und REST basieren des Protokoll
- Kommuniziert durch einheitlichen Metadaten Standard
- Abfrage eines Repository durch URL

# Problemstellung

3/7

- Bessere Einbindung in die Forschungslandschaft
- Externen Suchdiensten zur Verfügung stellen
- Langlebigkeit und Nachnutzung der Daten
- Alle Referenzen zu Ressourcen oder ein Subset anbieten

# Implementierung

4/7

- Werkzeug: JOAI  
siehe [www.joai.net](http://www.joai.net)
- Indexieren, Monitoring und Verwaltung
- Web Applikation in Apache Tomcat
- Dublin Core als Ausgabeformat
- Indexieren und regelmäßiges updaten

# Implementierung

5/7

- Beispiel Record:

```
<OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/"  
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
    xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-  
    PMH.xsd">  
  
<metadata>  
    <oai_dc:dc xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"  
        xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/">  
        <dc:identifier>http://edoc.bbaw.de/volltexte/2011/2134/</dc:identifier>  
        <dc:creator>Köpstein, Silvia</dc:creator>  
        <dc:title>Mitteilungen aus der Arbeit am Wörterbuch der ägyptischen Sprache ; 6 : Das  
            Abklatscharchiv beim Wörterbuch der ägyptischen Sprache ; Teil 3</dc:title>  
        <dc:publisher>Altägyptisches Wörterbuch</dc:publisher>  
        <dc:language>ger</dc:language>  
        <dc:subject>Abklatschverfahren , Ägyptisch</dc:subject>  
        <dc:date>2011-06-09T10:47:23Z</dc:date>  
        <dc:type>Text</dc:type>  
    </oai_dc:dc>  
</metadata>  
</OAI-PMH>
```

# Implementierung

6/7

- Abfrage Beispiele:

GetRecord zeigt eine einzelne Ressource

ListRecords zeigt alle Ressourcen

Set zeigt alle Ressourcen einer Untergruppe

- Beispiel URL:

`http://wsp.bbaw.de/oai/?`

`verb = GetRecord &`

`metadataPrefix = oai_dc &`

`identifier = oai:wsp.bbaw.de:1049_oai_dc`



# Weitere Informationen

7/7

- Projektseite:  
<http://wsp.bbaw.de>
- Schnittstelle offiziell ab Ende des Projektes verfügbar  
ca April 2015

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**