

# Vier Thesen zum Thema „Nachhaltigkeit“

(Die Sicherstellung der Verfügbarkeit von Forschungsdaten als Aufgabe von Langzeitarchivierung)

Johannes H. Stigler  
Zentrum für Informationsmodellierung  
Karl-Franzens-Universität Graz

Forschungsdaten in bester Lage  
Nutzungsszenarien und Perspektiven digitaler Forschungsinfrastrukturen  
Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften

April 2016



## Ein „Wissenspeicher“ ist nicht nur eine technische Infrastruktur

Sein Betrieb erfordert eine technische und organisatorische Infrastruktur, sowie fachliches Knowhow rund um die Domäne aus der die zu verwaltenden Daten stammen. Ein Wissenspeicher ist insgesamt in seiner Prozesshaftigkeit zu sehen.



### Am Anfang waren Daten

Daten- und Projektkuratierung passiert DANN nicht. Sie ist konzeptionell bei der Entstehung von Daten und Projekten zu berücksichtigen. Das bedeutet, sie stellt ein konzeptionelles Prinzip für das Design von Wissensspeichern dar.

### Komplexe Aufgaben erfordern komplexe Lösungen I

Ein Wissenspeicher ist kein System zur Verwaltung von Dateien, sondern erfordert eine objektorientierte Organisation seiner Inhalte gemäß dem Prinzip der Trennung von Inhalt und (Re-)Präsentation.

### Komplexe Aufgaben erfordern komplexe Lösungen II

Wir brauchen daten- und nicht technologiezentrierte Lösungsansätze in den Digital Humanities. Auch z.B. Repräsentationsschichten Digitaler Editionen sollten letztendlich modelliert und nicht programmiert werden.



# GAMS – Geisteswissenschaftliches Asset Management System

- Ein Archiv, das vordergründig kein Archiv ist, sondern eine Plattform zur Abwicklung von nachhaltigen Projekten
- Archivierung beginnt dort, wo Daten entstehen: Dissemination, Data Curation und Bitstream Preservation werden gemeinsam gedacht
- Konsequente Umsetzung des XML-Credos der Trennung von Inhalt und Repräsentation
- Jedes Objekt im Repository verfügt über das nötigen „Wissen“, um sich selbst kontextualisieren bzw. präsentieren zu können.



# GAMS – Geisteswissenschaftliches Asset Management System

**Technologien** Apache Tomcat, FEDORA-Commons, Apache Cocoon, Apache Solr, Blazegraph (Graph Database), Loris (IIIF Imageserver), Proai OAI-PMH-Provider,

**Client** zur Verwaltung von FEDORA-basierten Repositorien  
<https://github.com/acdh/cirilo>

**Framework** Verfügbar als Archive-In-A-Box Lösung für Debian und Ubuntu-basierte Linux-Distributionen als österreichischer Beitrag zu DARIAH  
<http://gams.uni-graz.at/cirilo-installer-2.5.tar.gz>

**Standards** TEI, MEI, LIDO, (dfg)METS,  $\LaTeX$  und ...

**Partner** Geförderte Kooperationsprojekte mit einer Vielzahl von Partnerinstitutionen, Literaturarchiv Budapest als Nutzer des Frameworks

**Dokumentation** <http://gams.uni-graz.at/doku>

**PID Service** <http://hdl.handle.net>

**Zertifizierung** Data Seal of Approval, Version 2014/15



# Cirilo – Ein Client zur Verwaltung FEDORA-basierter Repositorien

The image displays two overlapping windows from the Cirilo application. The 'Edit object' window is in the background, showing a table of content datastreams. The 'Replace object content' window is in the foreground, showing a form for editing Dublin Core metadata.

**Edit object window:**

ID	Label	Mimetype	Group	Last update	Location
TEI_SOURCE	TEI Source	text/xml	X	2013-10-10T0...	
BIBTEX	BIBTEX Source	text/xml	X	2013-10-10T0...	
THUMBNAIL	Thumbnail	image/jpeg	M	2013-10-10T0...	
DC	Dublin Core R...	text/xml	X	2013-10-10T0...	

**Replace object content window:**

**Dublin Core** | Layouts | Queries | Relations | Transformations

dc:title: Unmodified [text input]  
dc:description: Unmodified [text input]  
dc:subject: Unmodified [text input]  
dc:creator: Unmodified [text input]  
dc:publisher: Unmodified [text input]  
dc:contributor: Unmodified [text input]  
dc:language: Unmodified [text input] | dc:date: Unmodified [text input]  
dc:format: Unmodified [text input] | dc:type: Unmodified [text input]  
dc:source: Unmodified [text input]  
dc:relation: Unmodified [text input]  
dc:coverage: Unmodified [text input]  
dc:rights: Unmodified [text input]  
Owner: Unmodified [dropdown: guest]  
Unmodified [checkbox] Released for OAI-Harvester  
Unmodified [checkbox] Update metadata from TEI-source

Buttons: Add, Edit, Replace, Close



## Cirilo – Ein Client zur Verwaltung FEDORA-basierter Repositorien

- Als Frontend Client für das Objektmanagement ermöglicht er Massenoperationen sowie flexibel konfigurierbare Ingestprozesse und
- bietet Workflowunterstützung auf Basis sogenannter „Content Models“



Wo die Gemse keck von der Felswand springt  
und der Jäger kühn sein Leben wagt  
wo die Sennerin frohe Jodler singt  
am Gebirg, das hoch in Wolken ragt:  
Dieses schöne Land ...

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

<http://gams.uni-graz.at>  
<http://fedora-commons.org>  
<http://apache.org>  
<http://tei-c.org>  
<http://dfg-viewer.de>  
<http://lido-schema.org>  
<http://hub.culturegraph.org/entityfacts/118540238>  
<http://geonames.org>  
u.a.

