

# Vom Dokumentenserver MIAMI zum service-orientierten OAIS-konformen Archivsystem

---

Burkard Rosenberger  
Universitäts- und Landesbibliothek Münster

Düsseldorf, 14.10.2004



## Übersicht

- MIAMI: Dokumentenserver der Universität Münster
- Architektur: MILESS & Co
- MIAMI & MyCoRe: eigene Entwicklungen
- OAIS: *der* Standard für Archivsysteme
- Vision: ein service-orientiertes OAIS-konformes Archivsystem



## MIAMI: Dokumentenserver der Universität Münster

- MIAMI = **M**ünstersches **I**nformations- und **A**rchivsystem für **M**ultimediale **I**nhalte
- in Betrieb seit November 2002
- kooperative Dienstleistung der Universitäts- und Landesbibliothek (ULB) Münster und des Zentrums für Informationsverarbeitung (ZIV)
- <http://miami.uni-muenster.de>



# miami

münstersches informations- und archivsystem für multimediale inhalte

OAI-zertifiziert 

[> recherche](#)   [> publizieren](#)   [> service](#)   [> über miami](#)



miami ist eine Dienstleistung der Universitäts- und Landesbibliothek und des  
Zentrums für Informationsverarbeitung der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster

© universitäts- und landesbibliothek münster 2001-2004 • [impressum](#)



**suchen**

**browsen**

**hilfe**

[home](#) > [recherche](#) > [suchen](#)

[einfache Suche](#)

**[erweiterte Suche](#)**

Organisation

Titelwörter

Personen / Institutionen

Schlagwörter

Datum (tt.mm.jjjj)

Medientyp

Dokumententyp

Treffer pro Seite

• Groß- und Kleinschreibung spielt keine Rolle

suchen

browsen

hilfe

[home](#) > [recherche](#) > [suchen](#) > [ergebnisliste](#) > [treffer](#)
[← Ergebnisliste](#) [▶ Neue Suche](#)

<b>Titel</b>	A coincidence formula for foliated manifolds
<b>Autor</b>	Mümken, Bernd
<b>Beteiligte(r)</b>	Deninger, Christopher
<b>Schlagwörter</b>	Geblätterte Mannigfaltigkeit, tangentielle Kohomologie, tangentielle Homologie, Koinzidenz-Formel, dynamische Lefschetz-Formel
<b>DDC-Sachgruppen</b>	Mathematik
<b>Distributionskanäle</b>	Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting
<b>Dokumententyp</b>	Dissertation
<b>Medientyp</b>	Text
<b>Organisation</b>	FB 10 Mathematik und Informatik
<b>Format</b>	<b>PS (PostScript) [1.33MB in 1 Datei]</b> <a href="#">▶ Anzeigen</a> <a href="#">▶ Details</a> <a href="#">▶ Zip generieren</a> <a href="#">▶ PlugIn oder Viewer laden</a>
<b>Beschreibung</b>	<p>Hauptergebnis der vorliegenden Dissertation ist eine Koinzidenz-Formel für geblätterte Mannigfaltigkeiten. Zu deren Beweis werden in der Sprache von tangentialer de Rham-Kohomologie und tangentialer Homologie von Strömen unter anderem Künneth-Formel, Poincaré-Dualität und Schnitt-Produkt formuliert.</p> <p>Anwendung der Formel auf geblätterte Flüsse führt zu einer dynamischen Lefschetz-Formel.</p>
<b>Dokument erstellt</b>	07.08.2008

## MIAMI: Ziele

- Sammlung, Erschließung, Bereitstellung und Archivierung digitaler und multimedialer Dokumente aus dem Bereich der Universität
- Ausbau digitaler Publikationsmöglichkeiten an der Universität
- Sicherstellen freier Verfügbarkeit möglichst vieler Dokumente für Forschung und Lehre
- Einsatz offener Standards für Schnittstellen und Metadaten



## Architektur

- MIAMI hat derzeit MILESS-Architektur
- Datenhaltungsschicht: IBM DB/2
- Anwendungsschicht (1): Lucene als Textsearch-Engine (Apache Jakarta Projekt, <http://jakarta.apache.org/lucene/>)
- Anwendungsschicht (2): MILESS 1.4 (Java-Servlets)
- Präsentationsschicht: XML + XSLT = HTML



## MIAMI & MyCoRe: Eigene Entwicklungen

- Mitarbeit in der MyCoRe-Community seit 2002
- zertifizierte OAI-Schnittstelle (OAI-PMH 2.0)
- NBN-Meldeverfahren für DDB
- DSO-Viewer: Präsentationsplattform für digitalisierte historische Bestände





## Meta

## TOC

## Metadaten

## Titel

Fragmente von provenzalischen Volksliedern  
Abschriften von Annette von Droste-Hülshoff

## Beschreibung

Weitere Informationen zu diesem Dokument bietet  
unser Katalog HANS

## Dokumenttyp

Autograph  
Musikalie

## Medientyp

Bild

## Organisation

Zentralbibliothek

## DDC-Sachgruppen

090: Handschriften, seltene Bücher

## Sammlungen

04: Sammlung Droste-Hülshoff

## Distributionskanäle

*Manuscrit de son gascou Laidit 1698*

*Mus.*

*Var. VII*

q ou me n'as a - quei es de des foyes toy jous pleigat p'lo. can. me ven a m' en oc  
 trada, et al can de valourdyet p'ade, li des va long de chardais des angles, es moy si vous calypat et cals dans es! car c'ostaym et cangrupian  
 con les temps po sof-jer. Don a don no les temps po sof-jer.

*ii*

Quant le so - je - quei po se chente sur la fleur s'er-té que s'ist la de se et la des, et la fleur - e se voit plus de bon - ne - se  
 val confie a m' mais de tout suis es-ba - ris que j'ai si t'is haut perde - e p'ap'ain est a c'omplis li ser - voir tout pale - gi.

*And.* *Andante mezzo.*

Mult m'le la l'ouca comme un - a, se souvienton au l'entant de Pas - con. Que bon et m'p'ont de  
 m'inte som - blan - a, vest et venis en vest d'orbe et de flor. Et j'arriat de ce en tel balon - a que n'is p'oids - a - ce. Ma bele m'ou -

te et - ch'or - se s'ist que s'ist j'oum pa - or. Si en s'antantion de ce un plus lon ne p'is m'is m'is et mes che an - ce.

## OAIS – *der* Standard für Archivsysteme

- OAIS = Reference Model for an **O**pen **A**rchival **I**nformation **S**ystem
- 2002: Blue Book der NASA/CCSDS (650.0-B-1)
- CCSDS = **C**onsultative **C**ommittee for **S**pace **D**ata **S**ystems (<http://www.ccsds.org/>)
- 2003: von der ISO übernommen als Standard ISO 14721:2003



## Eigenschaften des OAIS-Referenzmodells

- strikt logisch strukturiert und damit unabhängig von jeder Implementierung
- darstellbar sowohl aus der Sicht der Funktionalität als auch des Informationsflusses
- primär gedacht für Verarbeitung digitaler Informationen
- Anwendung auf nichtdigitale und hybride Informationen ist möglich

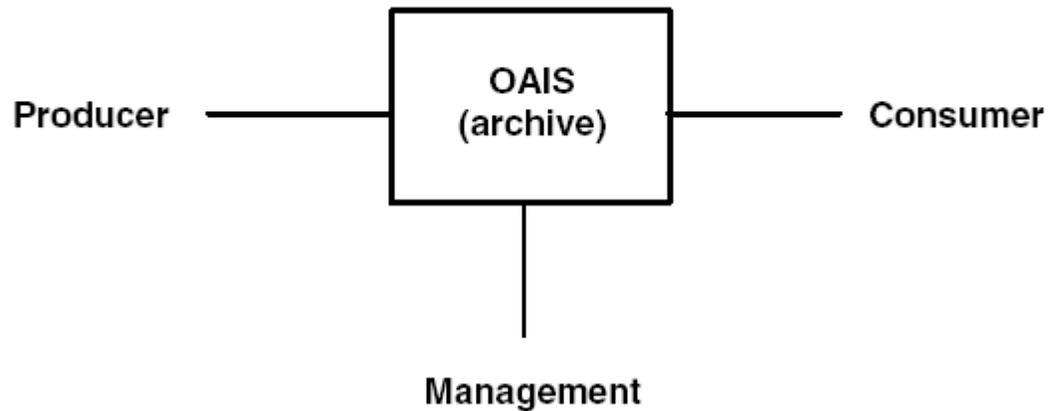


## Funktionsbereiche eines OAIS-konformen Archivsystems

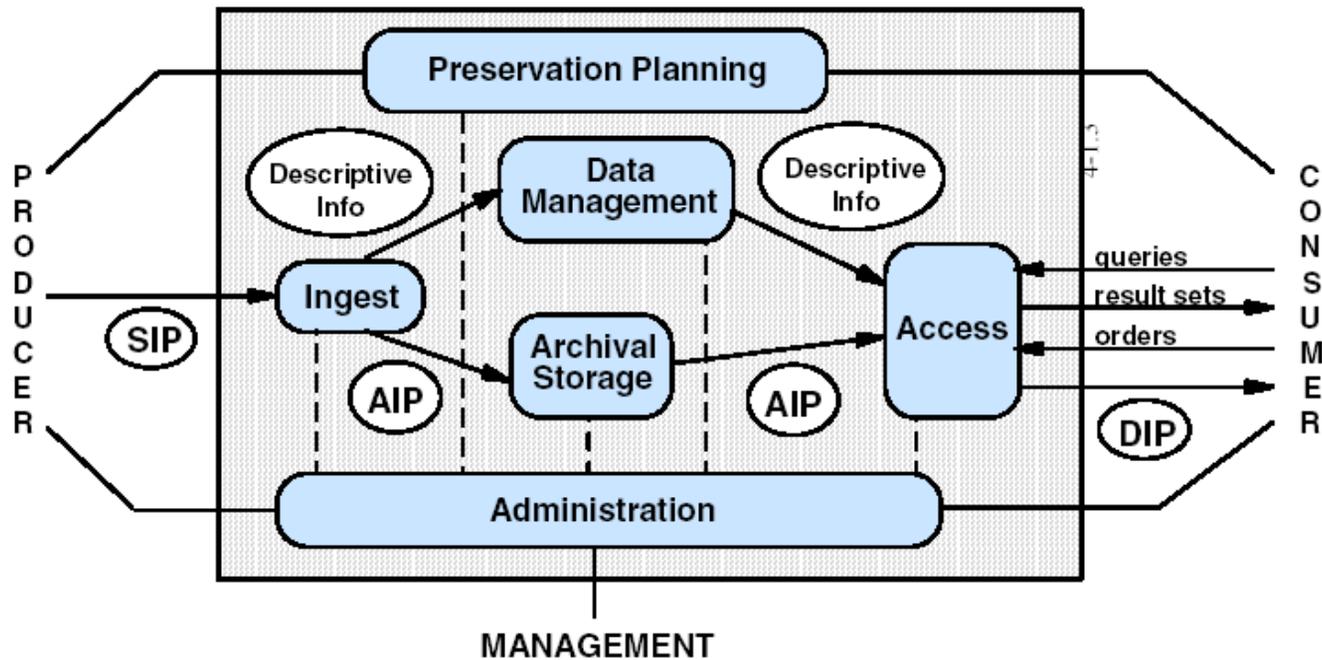
- Übernahme (Ingest)
- Archivspeicher (Archival Storage)
- Datenverwaltung (Data Management)
- Verwaltung (Administration)
- Nutzung (Access)
- Langzeitarchivierung (Preservation Planning)



# OAIS: Umgebungs-Modell



# OAIS: Funktionales Modell



## Vision: ein service-orientiertes OAIS-konformes Archivsystem

- Service-Orientierung (SOA)
  - Modularisierung
  - zeitnahe Anpassung an sich rasch wandelnde Anforderungen
- OAIS-Konformität
  - Prozessorientierung
  - Langzeitarchivierung
- MyCoRe und KOPAL?



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

