

Rahmenbedingungen der Erschließung bei Archivierungsprozessen

16.01.2002
CARMEN nextStep

Tappenbeck

SUB Göttingen

Die Herausforderung

Steigende Anzahl, Heterogenität und wissenschaftliche Relevanz digitaler Publikationen erfordert zuverlässige Archivierungsstrategien:

Standards für die :

- dauerhafte Datenspeicherung (Trägermedium)
- dauerhafte Zugriffssicherung (Datenformate)
- dauerhafte Nutzbarkeit (Erschließung)

Definition „Archivierung“

Unter „Archivierung“ bzw. „Langzeitarchivierung“ soll dabei die erfolgreiche Gewährleistung der Langzeitverfügbarkeit einer Ressource verstanden werden.

Ein wichtiges Ziel ist dabei die Sicherung der Vertrauenswürdigkeit (Authentizität) des archivierten Dokuments.

Internationale Archivierungsinitiativen

- **Cedars** (CURL Exemplars for Digital Archives)
[<http://www.leeds.ac.uk/cedars/MD-STR~5.pdf>]
- **NedLib** (Networked European Deposit Library)
[<http://www.kb.nl/coop/nedlib/results/preservationmetadata.pdf>]
- **OCLC/RLG Working Group on Metadata for Digital Preservation**
[<http://www.rlg.ac.uk/pr/pr2000-oclc.html>]
- **National Library of Australia**
[<http://www.nla.gov.au/preserve/pmeta.html>]
- **CARMEN AP 2/5: Metadata for Terms & Conditions and Archiving**
[<http://www.sub.uni-goettingen.de/carmen/>]

Standardisierungsstrategien I

Infrastruktur:

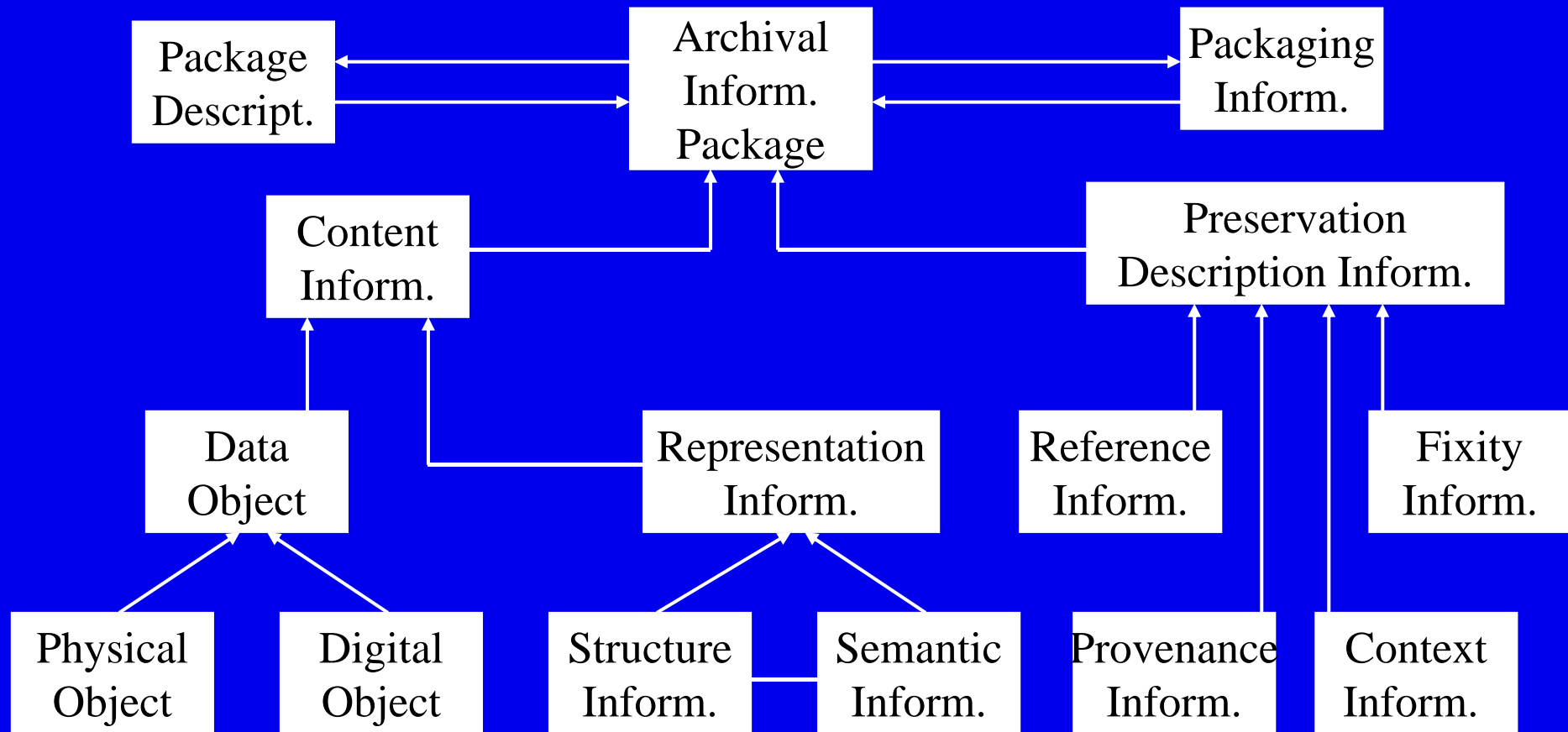
Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS). Red Book, Version Juli 2001:

[www.ccsds.org/documents/pdf/CCSDS-650.0-R-2.pdf]

- Funktionen und Abläufe
- Terminologie und Strukturkonzept für Metadaten
- Neutralität gegenüber Archivierungstechniken
- dezentrale Implementierung möglich

OAIS: Logical Model

www.ccsds.org/documents/pdf/CCSDS-650.0-R-2.pdf



16.01.2002
CARMEN nextStep

Tappenbeck

SUB Göttingen

Standardisierungsstrategien II

Metadaten:

Dublin Core Metadata Element Set (DCMES).

Version 1.1, Juli 1999

dublincore.org/documents/dces/

- einheitliche Beschreibung verschiedener Objekttypen
- Retrieval nach gemeinsamen Prinzipien
- Interdisziplinarität
- Internationalität

Dublin Core Metadata Element Set

dublincore.org/documents/dces/

dc.title

dc.creator

dc.subject

dc.description

dc.publisher

dc.contributor

dc.date

dc.type

dc.format

dc.identifier

dc.source

dc.language

dc.relation

dc.coverage

dc.rights

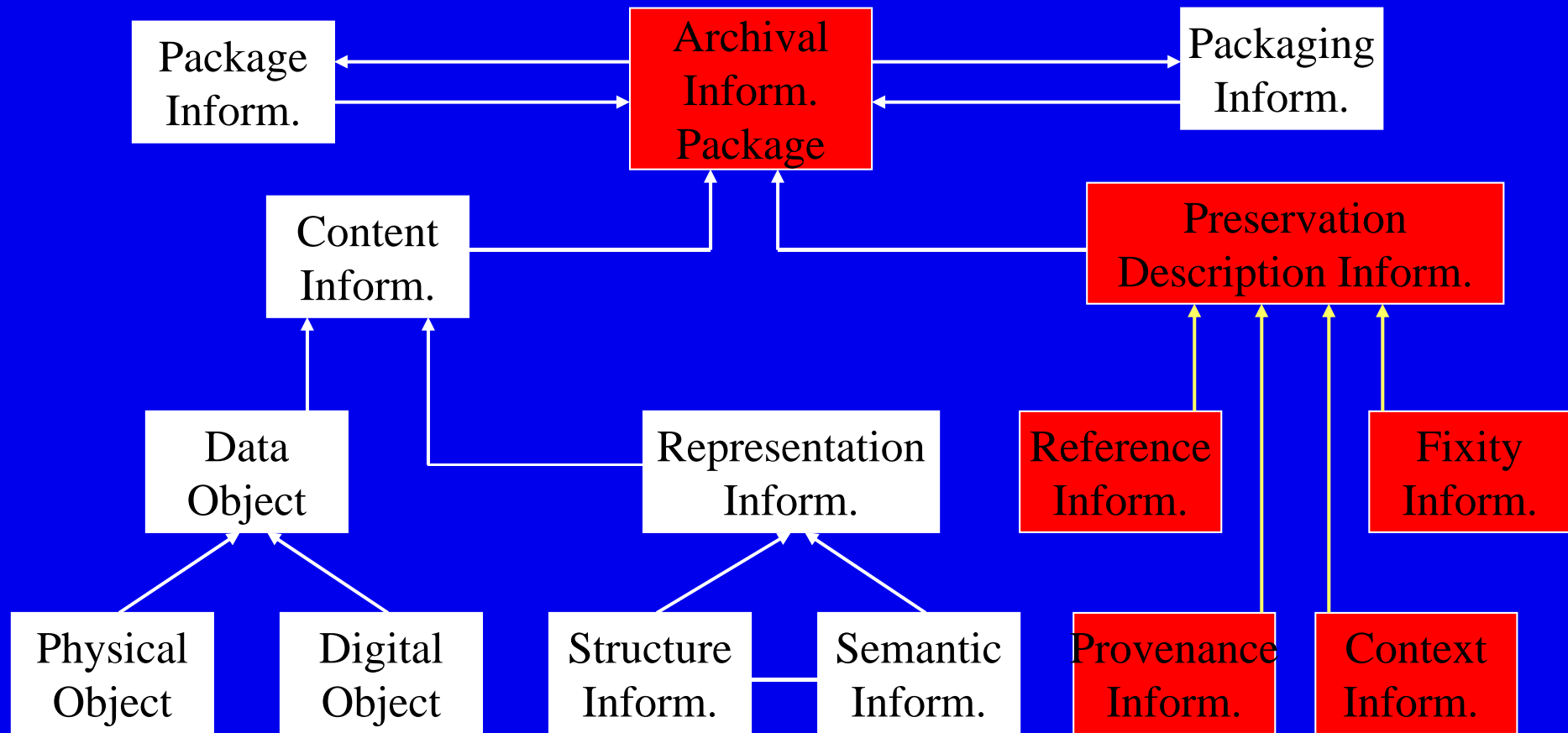
16.01.2002

CARMEN nextStep

Tappenbeck

SUB Göttingen

Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS)



16.01.2002
CARMEN nextStep

Tappenbeck

SUB Göttingen

CARMEN AP 2/5: Reference Metadata

- dc.title / alternative
- dc.creator
- dc.subject
- dc.description / ToC, abstracts
- dc.publisher
- dc.contributor
- dc.date / created, valid, available, issued, modified
- dc.type
- dc.format / extent, medium
- dc.identifier
- dc.language
- dc.coverage / spatial, temporal
- dc.rights
- *reference metadata identifier*

CARMEN AP 2/5: Context Metadata

- dc.relation:

Is Version Of

Has Version

Is Replaced By

Replaces

Is Required By

Requires

Is Part Of

Has Part

Is Referenced By

References

Is Format Of

Has Format

context metadata identifier

CARMEN AP 2/5: Provenance Metadata

- original media type
- orig. techn. environment
 - hardware
 - operating systems
 - software
 - documentation
- ingest process history
 - institution name/adress
 - event date/time
 - event type
 - event description
 - technical device
- preservation history
 - institution name/adress
 - action date/time
 - action type
 - action description
 - technical device
- rights management
 - access status
 - rights information
 - copyright statement
 - patent statement
 - archiving permission
 - use conditions
 - actors
 - actions
 - permitted by statute
 - permitted by license
 - encryption details
 - contacts / rights holders
 - proven. metadata identifier*

16.01.2002

CARMEN nextStep

Tappenbeck

SUB Göttingen

CARMEN AP 2/5: Fixity Metadata

- authentication
 - digital signature (AP 1)
 - documentation of authentication mechanism
 - fixity metadata identifier*

CARMEN AP 2/5: next Steps

- Implementierung der CAP 2/5 Metadaten in XML/RDF
- praktischer Test des Modells am Beispiel mathematischer Preprints
- Entwicklung eines Verfahrens zur Behandlung dynamischer Dokumente und Metadaten
- Erarbeitung eines Workflow für die verteilte Erstellung und Pflege von Metadaten
- Erarbeitung von Schemes für technische Spezifikationen
- Entwicklung einer Infrastruktur zur dezentralen Archivierung digitaler Bestände

Kontakt

<http://www.sub.uni-goettingen.de/carmen>

carmen@www.sub.uni-goettingen.de

tappenbeck@mail.sub.uni-goettingen.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

16.01.2002
CARMEN nextStep

Tappenbeck

SUB Göttingen