

Metadaten für die Informationsversorgung von morgen:

Kooperativ erstellen - gemeinsam nutzen

05.04.2001
91. Dt.Bibliothekartag

Dr. Inka Tappenbeck

CARMEN AP 2/5
SUB Göttingen

Was sind Metadaten ?

- Metadaten sind strukturierte Daten über Daten.
- Sie dienen der Beschreibung von Informationsressourcen.
- Obwohl der Begriff relativ neu ist, gibt es Metadaten schon solange, wie es deskriptiv erschlossene Sammlungen von Informationen gibt.
- Jedes bibliographische Beschreibungsformat ist ein Metadatenformat.
- Jeder Bibliothekskatalog ist eine (organisierte) Sammlung von Metadaten.
- Metadaten können intellektuell oder in automatisierter Form erstellt werden.

Funktionen von Metadaten heute

- Mit der Entstehung digitaler Medien haben sich neue Formen der Publikation, Distribution und Nutzung von Information entwickelt.
- Diese erfordern neue Formen der Beschreibung und Verwaltung der (digitalen) Informationsressourcen.
- Erforderlich sind daher weltweit einheitliche Standards für die Bereiche:
 - Ressourcenbeschreibung (formal und inhaltlich)
 - Rechteverwaltung (aktiv und passiv)
 - Langzeitarchivierung

„... metadata accompanies and makes reference to each digital object and provides associated descriptive, structural, administrative, rights management, and other kinds of information. This metadata will also be maintained and will be migrated from format to format and standard to standard, independently of the base object it describes.“

Clifford Lynch, 1999

05.04.2001

91. Dt.Bibliothekartag

Dr. Inka Tappenbeck

CARMEN AP 2/5

SUB Göttingen

Dublin Core Metadata Element Set, Version 1.1

[<http://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

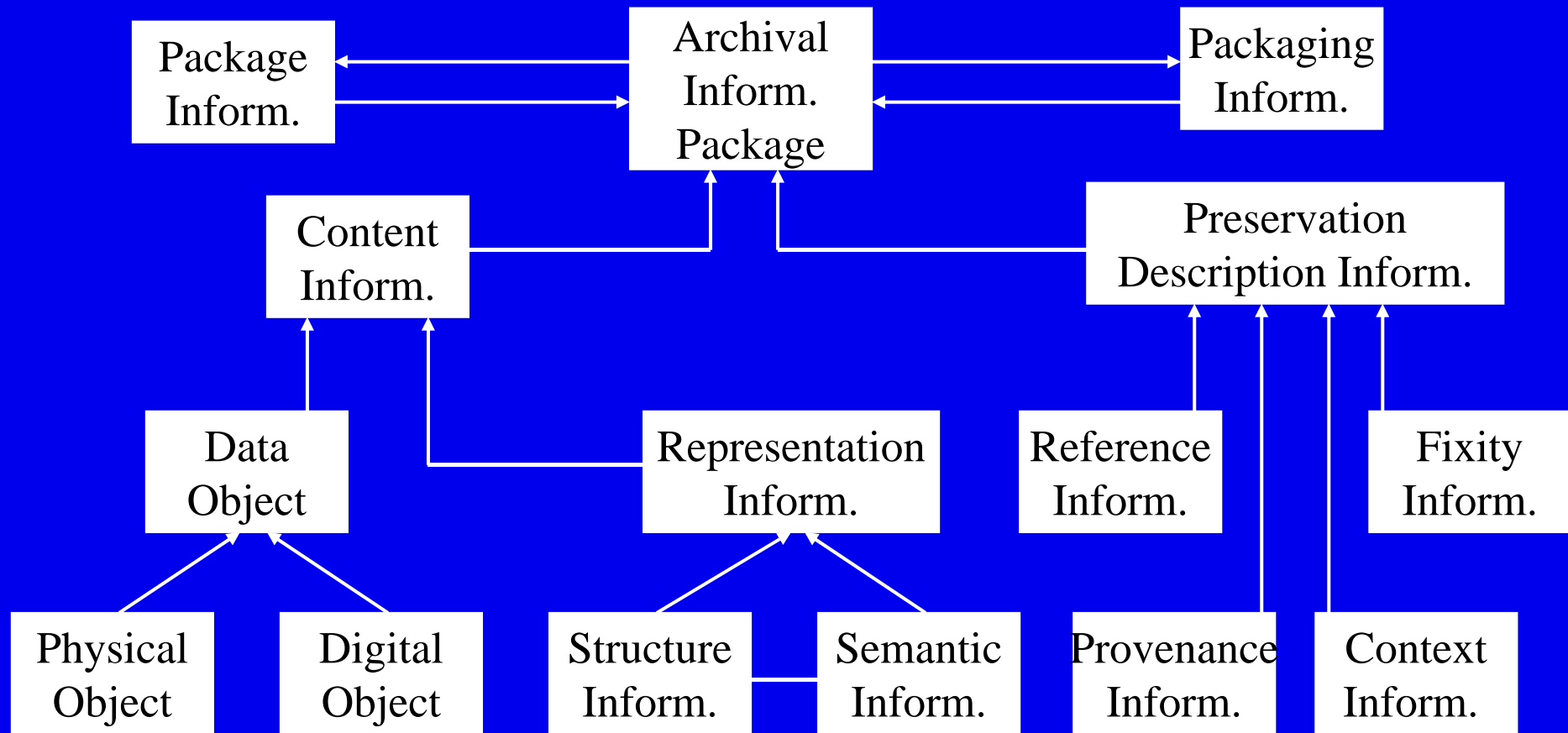
Dublin Core Metadata Element Set, Version 1.1

[<http://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

Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS)

[<http://www.ccsds.org/documents/pdf/CCSDS-650.0-R-1.pdf>]



05.04.2001

91. Dt.Bibliothekartag

Dr. Inka Tappenbeck

CARMEN AP 2/5

SUB Göttingen

Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS)

[<http://www.ccsds.org/documents/pdf/CCSDS-650.0-R-1.pdf>]

Ein Modell, das...

- alle für die Bereitstellung und Archivierung digitaler, digitalisierter und analoger Dokumente relevanten Aspekte erfasst,
- aufgrund seiner Container-Struktur eine verteilte und dezentrale Pflege der Metadaten ermöglicht,
- von einigen der weltweit führenden Archivierungsinitiativen adaptiert wird.

Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS)

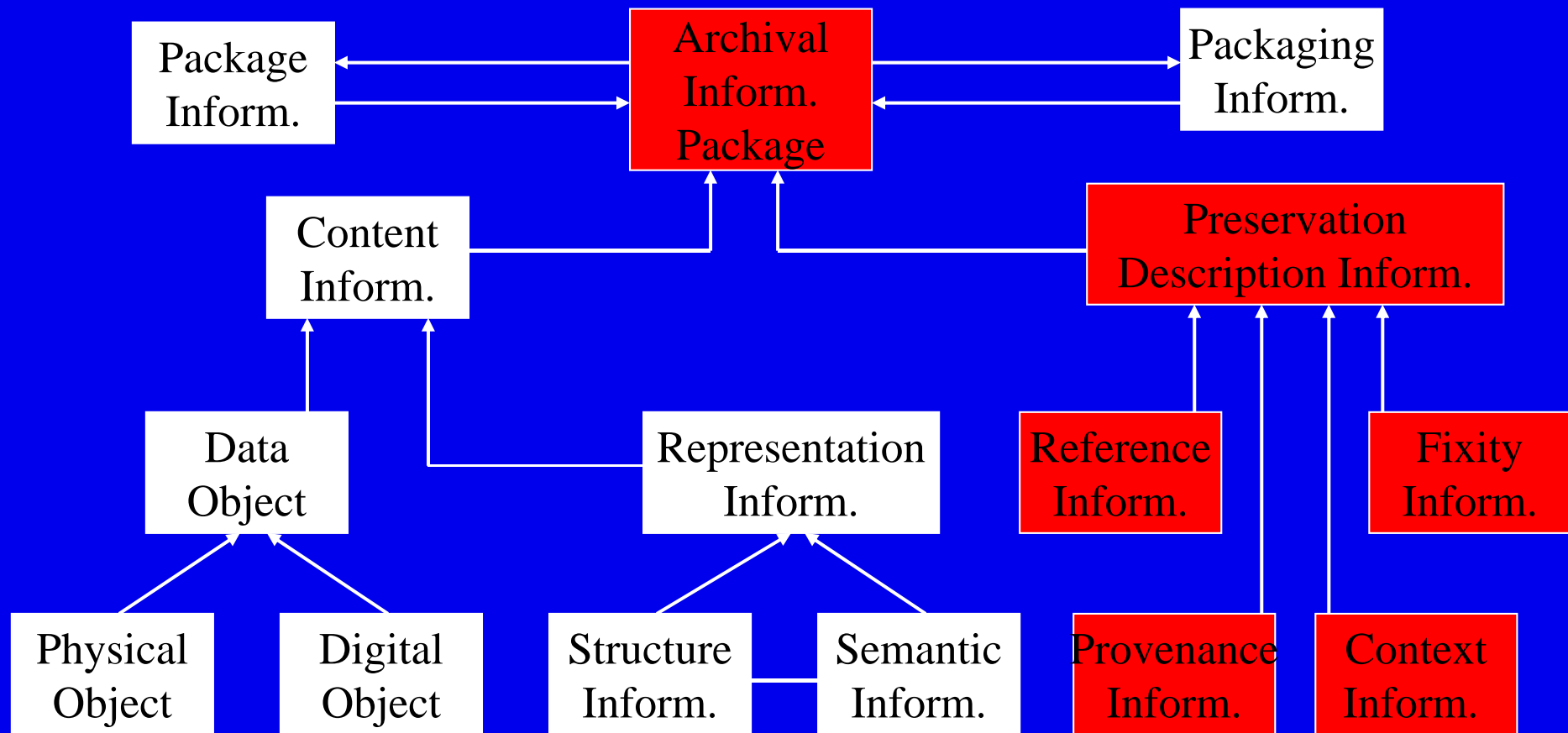
[<http://www.ccsds.org/documents/pdf/CCSDS-650.0-R-1.pdf>]

Adaptionen:

- **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/>]

Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS)

[<http://www.ccsds.org/documents/pdf/CCSDS-650.0-R-1.pdf>]



05.04.2001

91. Dt.Bibliothekartag

Dr. Inka Tappenbeck

CARMEN AP 2/5

SUB Göttingen

CARMEN AP 2/5: Reference Metadata

- 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

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

CARMEN AP 2/5: Provenance Metadata

- Original Media Type
- Orig. Techn.Environment
 - Hardware
 - Operating Systems
 - Software
 - Documentation
- Ingest Process History
 - Institution
 - Event Date/Time
 - Event Type
 - Event Description
- Preservation History
 - Institution
 - 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

05.04.2001

91. Dt.Bibliothekartag

Dr. Inka Tappenbeck

CARMEN AP 2/5

SUB Göttingen

CARMEN AP 2/5: Fixity Metadata

- Authentication

Digital Certificate / Watermark / Time Stamp

Checksum

Encryption

Documentation of Authentication Mechanism

05.04.2001

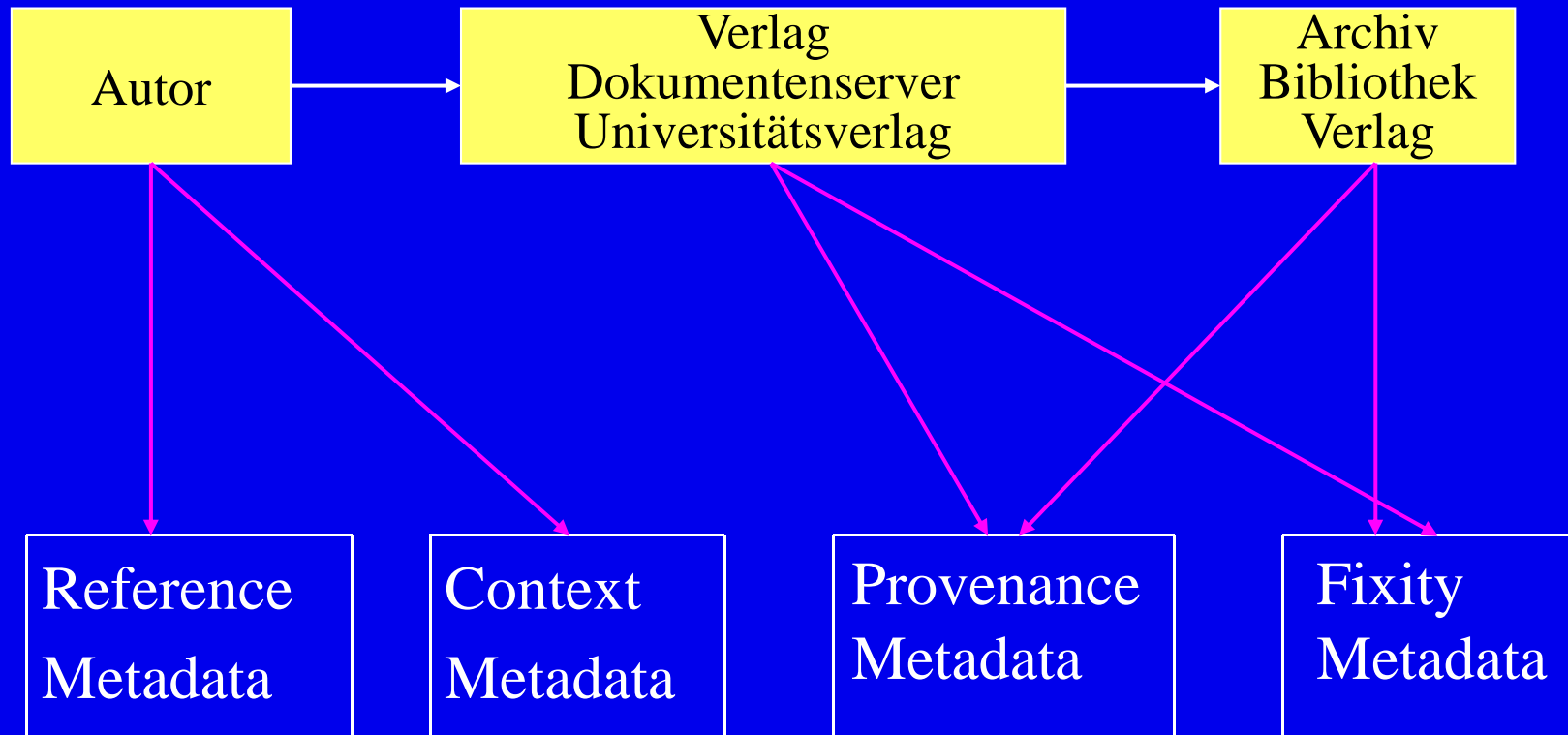
91. Dt.Bibliothekartag

Dr. Inka Tappenbeck

CARMEN AP 2/5

SUB Göttingen

Workflow: Modell I



Workflow: Modell II

Reference

Metadata

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

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

Provenance

Metadata

Original Media Type
Orig. Techn.Environment
- Hardware
- Operating Systems
- Software
- Documentation
Ingest Process History
- Institution
- Event Date/Time
- Event Type
- Event Description
Preservation History
- Institution
- 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

Fixity

Metadata

Authentication
- Dig. Certificate /
Watermark / Time
Stamp
- Checksum
- Encryption
- Documentation of
Auth. Mechanism

05.04.2001

91. Dt.Bibliothekartag

Dr. Inka Tappenbeck

CARMEN AP 2/5

SUB Göttingen

Kontakt

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

carmen@www.sub.uni-goettingen.de

tappenbeck@mail.sub.uni-goettingen.de

05.04.2001
91. Dt.Bibliothekartag

Dr. Inka Tappenbeck

CARMEN AP 2/5
SUB Göttingen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

05.04.2001
91. Dt.Bibliothekartag

Dr. Inka Tappenbeck

CARMEN AP 2/5
SUB Göttingen