

Seminar Langzeitarchivierung - Migration -

FT 2009

Falko Krause

Gliederung

- **Migration + OAIS**
- **Refreshment**
- **Replication**
- **Repackaging**

Migration + OAIS

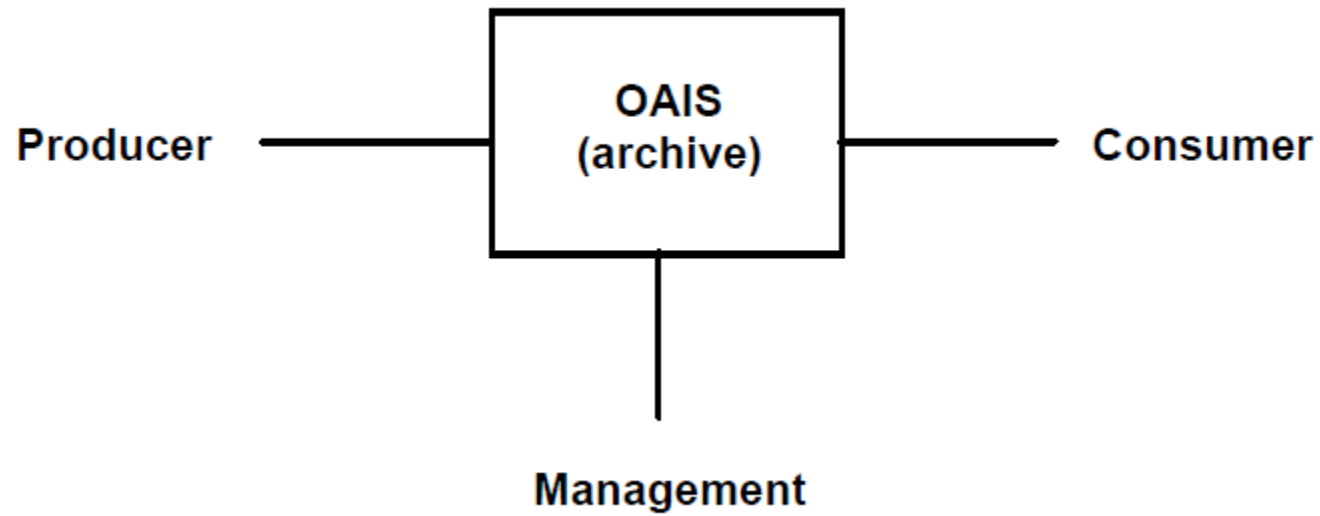
- Migration:

Unter der Migration versteht man allgemein den Transfer digitaler Informationen von einer älteren Hardware- / Softwarekonfiguration auf eine neue und gleichzeitig die Anpassung der Daten auf die aktuellen technischen Gegebenheiten.

Migration + OAIS

- Open Archival Information System (OAIS)
 - seit 1997 entwickelt
 - durch CCSDS (Committee for Space Data Systems) angestoßen
 - 1999 erste Fassung (Red Book)
 - Juni 2001 als ISO 14721 übernommen
 - 01.01.2002 endgültige Fassung (Blue Book)

Migration + OAIS



die vier Aspekte des OAIS

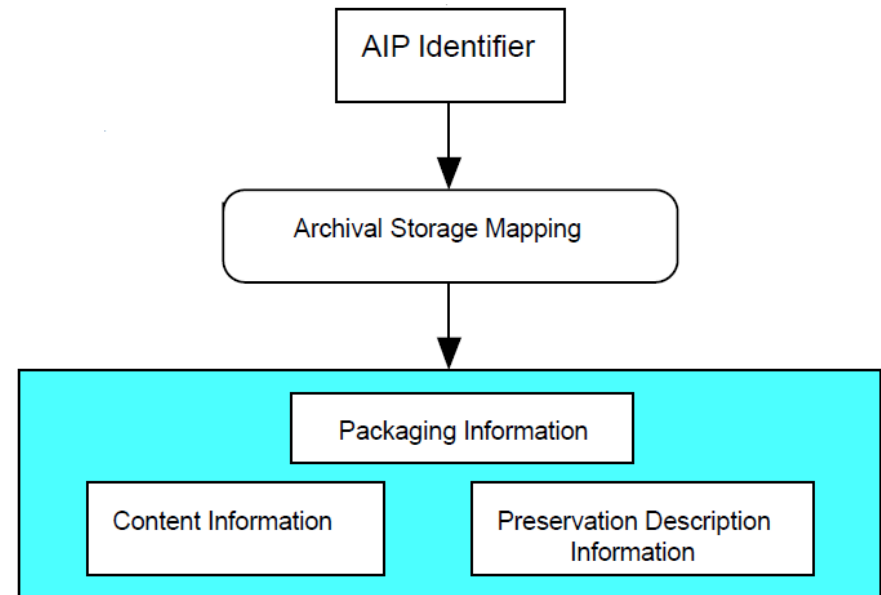
- die vier Aspekte des OAIS-Referenzmodells
 - Refreshment
 - Replication
 - Repackaging
 - Transformation

Refreshment

- heutzutage kaum mehr im eigentlichen Sinne gebraucht
- kein Risiko von Informationsverlust
- Migration von Daten auf ein baugleiches Medium (CD-ROM zu CD-ROM)
- hoher Grad an Automatisierung

Replication

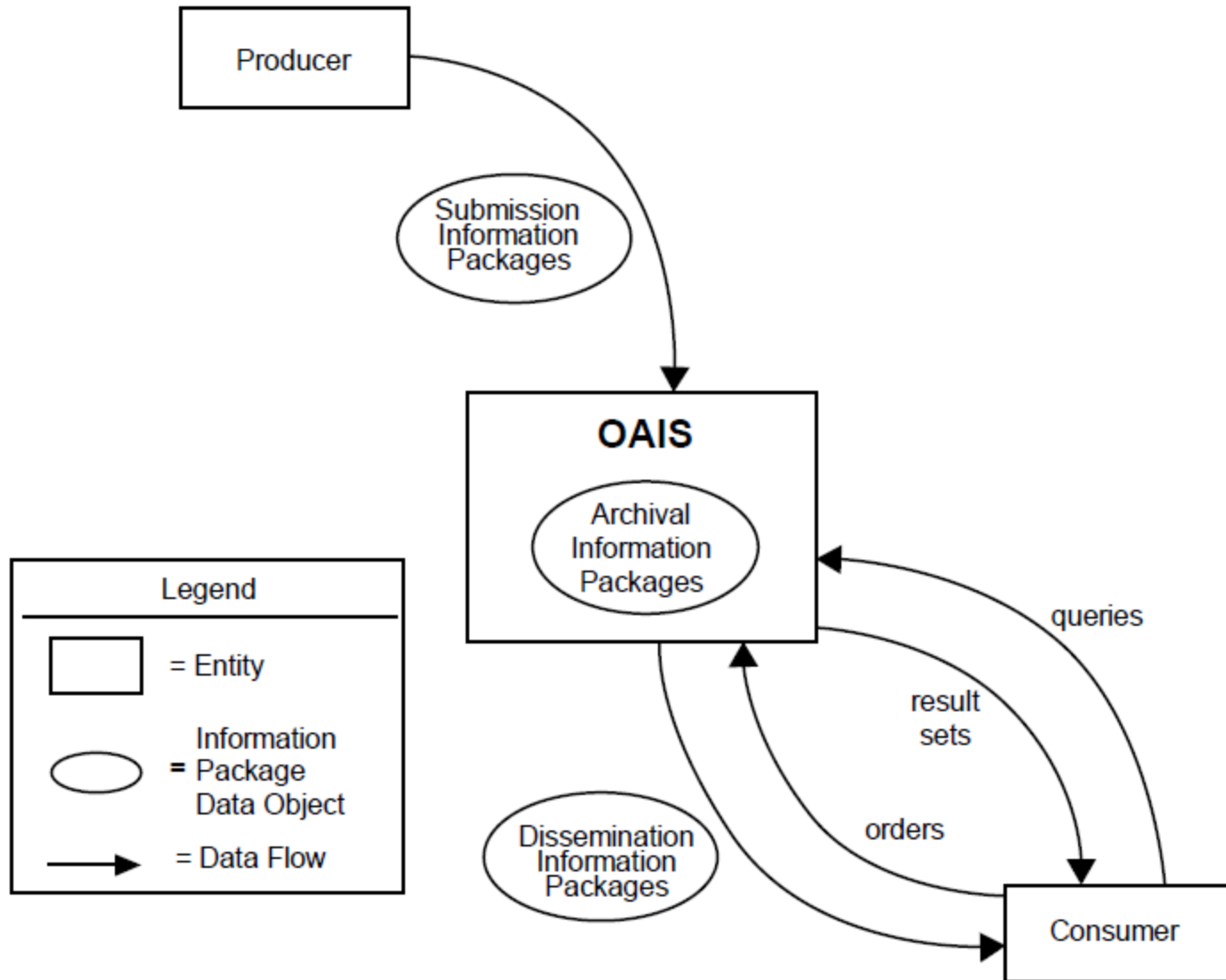
- Daten migrieren nicht mehr auf ein baugleiches Medium (CD-ROM zu DVD)
- Automatisierung muss angestoßen werden, läuft dann aber voll automatisch
- Anlass: neues Format wird aufgenommen



Repackaging

- Metadaten der migrierenden Daten werden verändert
- Automatisierungsgrad sehr hoch
- Empfangen von und Umwandeln der Daten von Autoren in Pakete, die vom Archiv verwaltet werden
- Bereitstellen von Datenpaketen an den Benutzer

Repackaging



Repackaging

- Metadaten der migrierenden Daten werden verändert
- Automatisierungsgrad sehr hoch
- Empfangen von und Umwandeln der Daten von Autoren in Pakete, die vom Archiv verwaltet werden
- Bereitstellen von Datenpaketen an den Benutzer