

Seminar Langzeitarchivierung

- Thema: Transformation digitaler Objekte
- Aufgabensteller: Prof. Dr. Uwe M. Borghoff
- Betreuer: Dipl.-Inform. Nico Krebs
- Bearbeiter: Robert Berger

Gliederung

- 1. Einleitung
 - 1.1 Begriffserläuterungen
 - 1.2 Motivation
- 2. Migrationsstrategien der Transformation
 - 2.1 Updates innerhalb der Softwarefamilien
 - 2.2 Einsatz von Konvertierungstools
 - 2.3 Import- und Exportfunktion
- 3. Transformation in der Praxis
 - 3.1 Risiken
 - 3.2 Lösungsansätze und Praxistauglichkeit
- 4. Ausblick

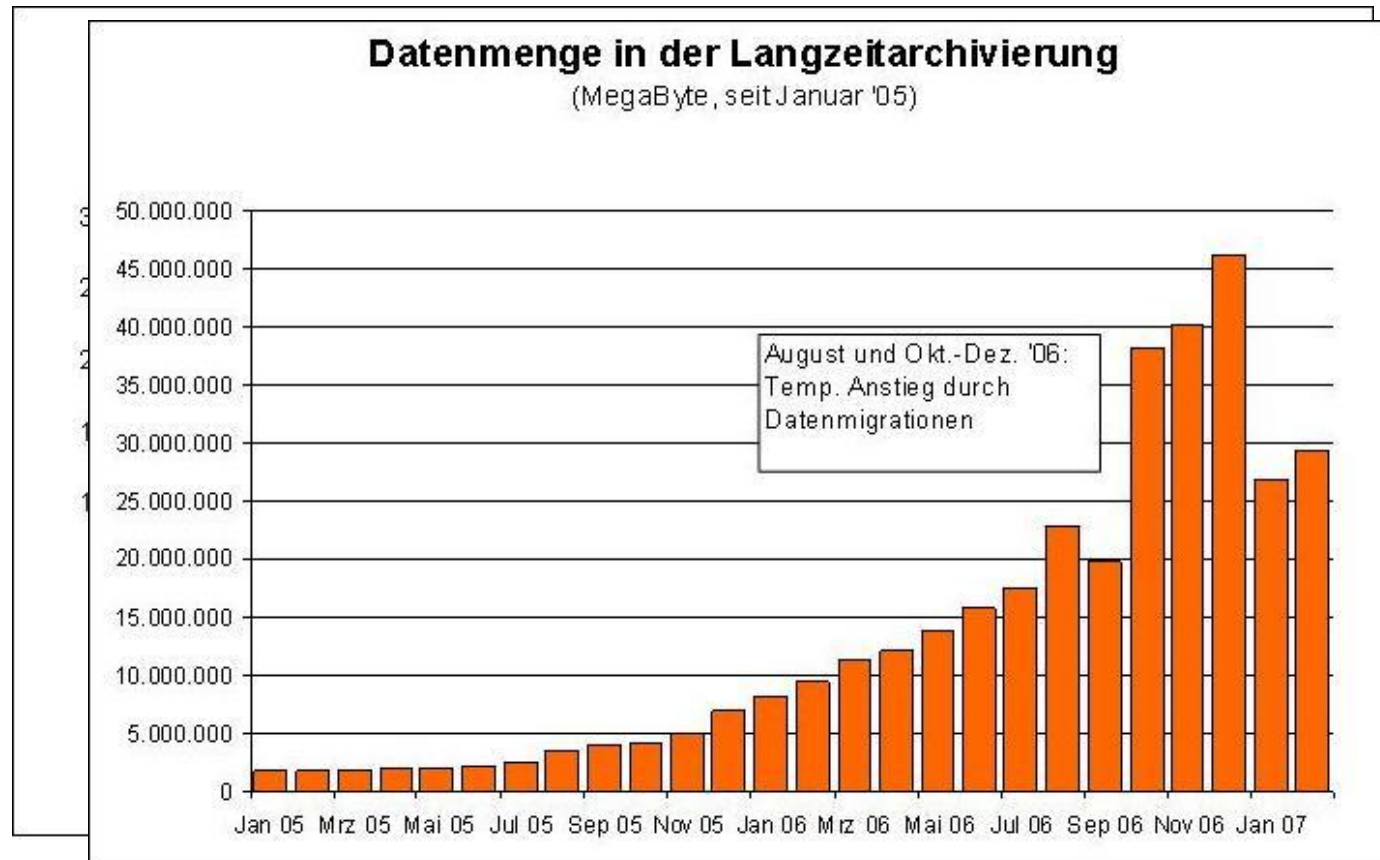
1. Einleitung

□ 1.1 Begriffserläuterungen

- **Migration:** Transfer digitaler Informationen von älterer Hard-/Softwarekonfiguration zu neuer Konfiguration in bestimmten Intervallen
- **Transformation:** einer der 4 Aspekte von Migrationsprozessen nach OAIIS (neben Refreshment, Replication und Repackaging); Änderung der logischen Struktur (Datenformat)

1. Einleitung

□ 1.2 Motivation



Datenbestand
Bayerische
Staatsbibliothek

1. Einleitung

□ 1.2 Motivation

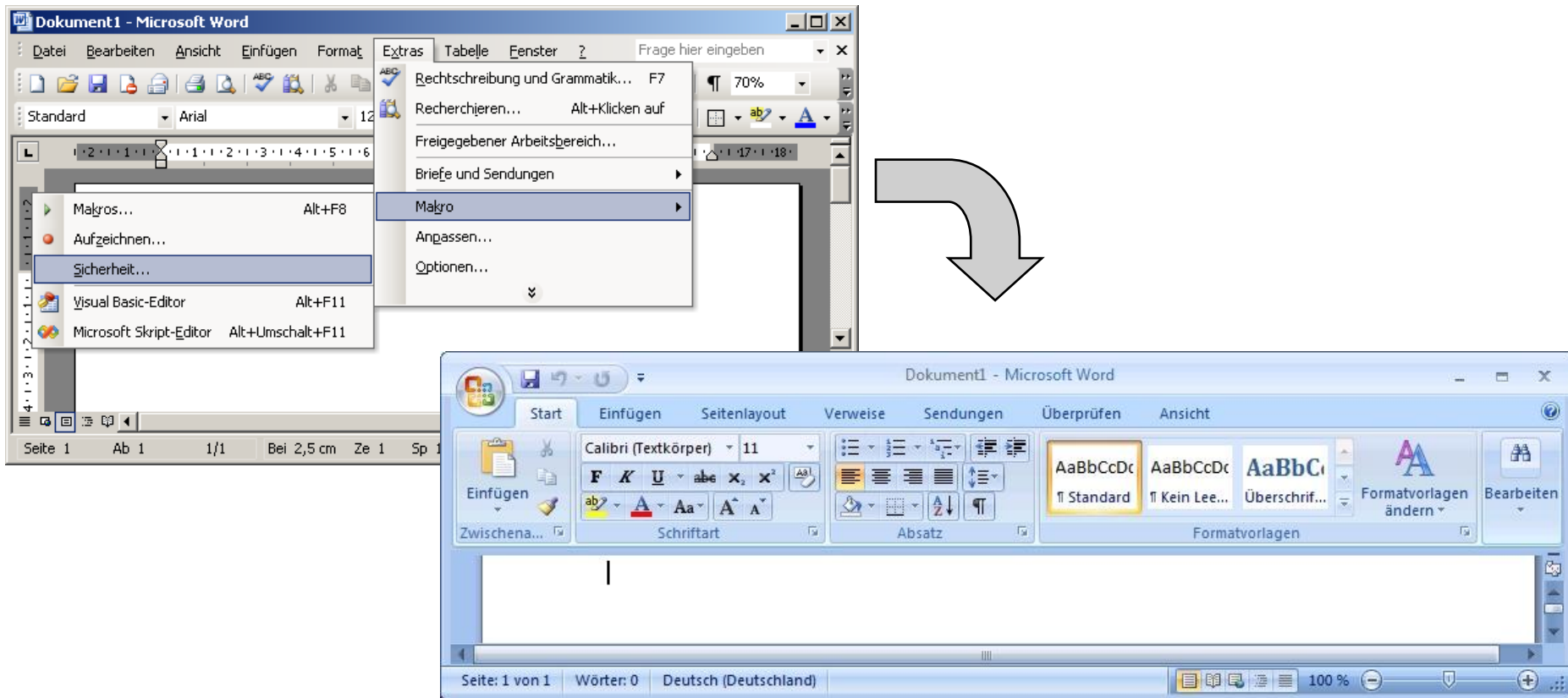
- schnell verlaufende Innovationszyklen der Hard-/Software
- Kurzlebigkeit vieler Datenformate
- unüberschaubare Vielzahl verschiedener Formate
- Fülle von Informationen nur noch digital verfügbar

1. Einleitung
2. Migrationsstrategien
3. Transformation in der Praxis
4. Ausblick

- 2.1 Updates innerhalb der Softwarefamilien
- 2.2 Einsatz von Konvertierungstools
- 2.3 Import- und Exportfunktion

2. Migrationsstrategien

□ 2.1 Updates innerhalb der Softwarefamilien



1. Einleitung
2. **Migrationsstrategien**
3. Transformation in der Praxis
4. Ausblick

- 2.1 **Updates innerhalb der Softwarefamilien**
- 2.2 Einsatz von Konvertierungstools
- 2.3 Import- und Exportfunktion

2. Migrationsstrategien

□ 2.1 Updates innerhalb der Softwarefamilien



2007 Microsoft Office Suite Service Pack 2 (SP2)

Kurzbeschreibung

Service Pack 2 stellt die neuesten Updates für 2007 Microsoft Office Suite zur Verfügung.

Auf dieser Seite

- ↓ [QuickInfo](#)
- ↓ [Systemanforderungen](#)
- ↓ [Anzeigen, was andere Benutzer heruntergeladen haben](#)
- ↓ [Übersicht](#)
- ↓ [Anweisungen](#)

Download

1. Einleitung
2. **Migrationsstrategien**
3. Transformation in der Praxis
4. Ausblick

- 2.1 Updates innerhalb der Softwarefamilien
- 2.2 Einsatz von Konvertierungstools
- 2.3 Import- und Exportfunktion

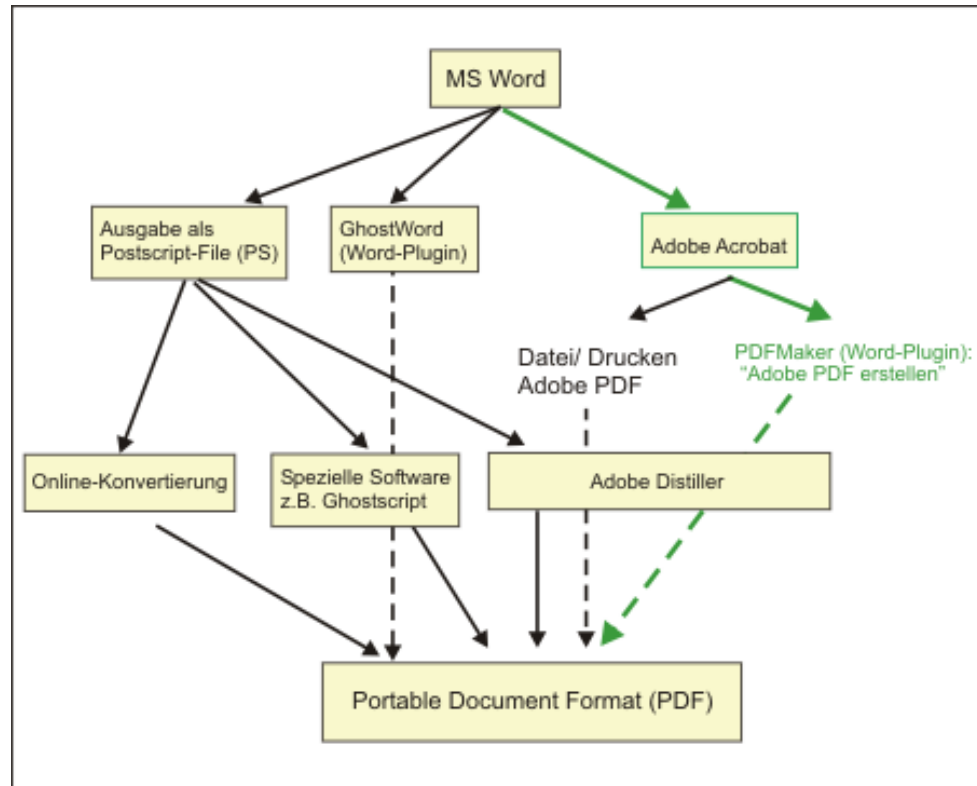
2. Migrationsstrategien

□ 2.1 Updates innerhalb der Softwarefamilien

- Fehlerbehebung, schließen Sicherheitslücken, integrieren neue Funktionen
- bspw. neues Dateiformat auf XML Basis in Office 2007 (*.docx, *.xlsx,...)
- Kompatibilitätsprobleme
- finanzielle Frage

2. Migrationsstrategien

□ 2.2 Einsatz von Konvertierungstools



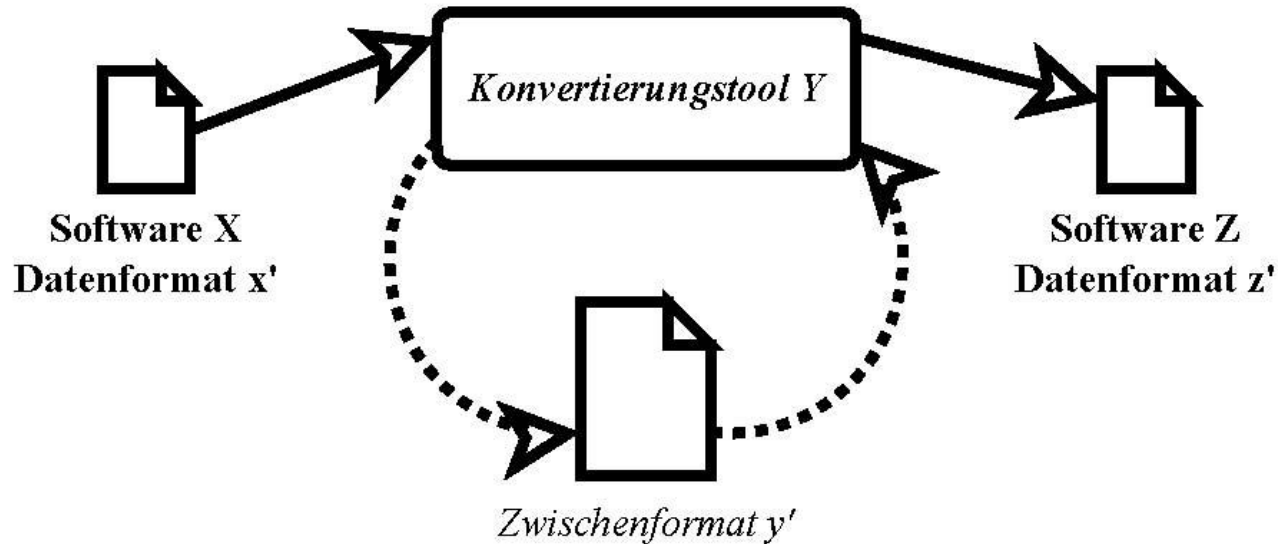
2. Migrationsstrategien

□ 2.2 Einsatz von Konvertierungstools

- Vielzahl, größtenteils kostenlos
- für sämtliche Video-, Audio- und Bildformate
- Konvertierungen von Videoclips online
- Ziel: rechtzeitige und vielseitige Konvertierung
- aber: Informationsverluste

2. Migrationsstrategien

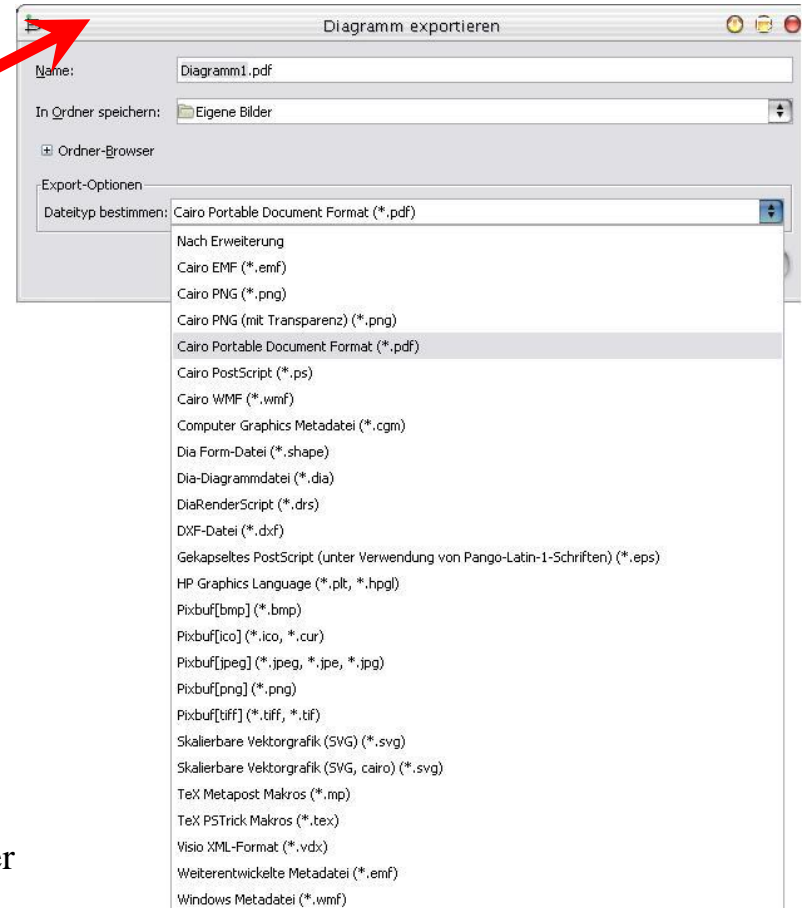
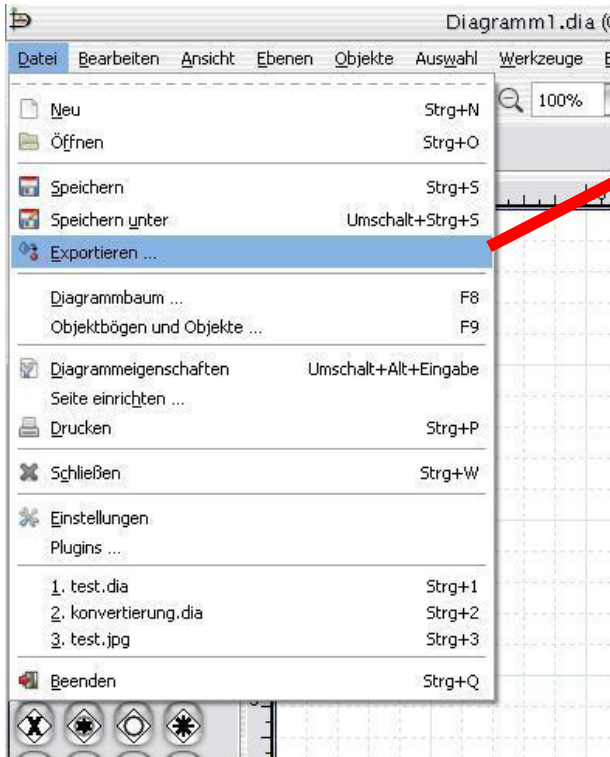
□ 2.2 Einsatz von Konvertierungstools



1. Einleitung
 2. **Migrationsstrategien**
 3. Transformation in der Praxis
 4. Ausblick
- 2.1 Updates innerhalb der Softwarefamilien
 - 2.2 Einsatz von Konvertierungstools
 - 2.3 **Import- und Exportfunktion**

2. Migrationsstrategien

□ 2.3 Import- und Exportfunktion

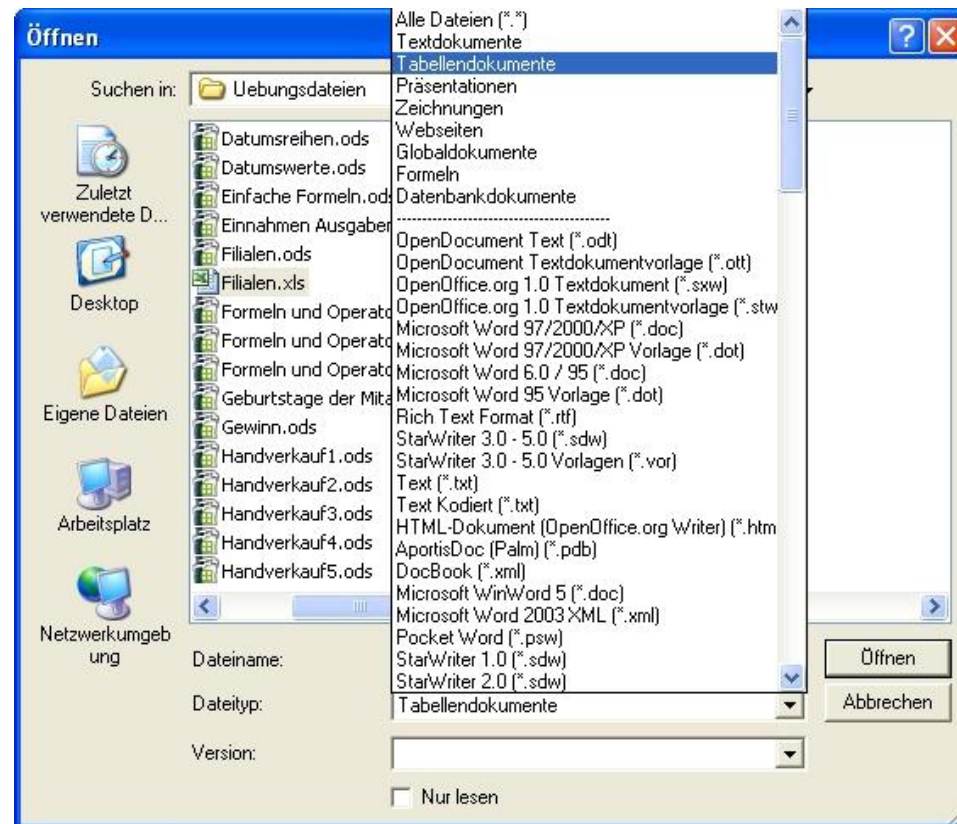


1. Einleitung
2. **Migrationsstrategien**
3. Transformation in der Praxis
4. Ausblick

- 2.1 Updates innerhalb der Softwarefamilien
- 2.2 Einsatz von Konvertierungstools
- 2.3 **Import- und Exportfunktion**

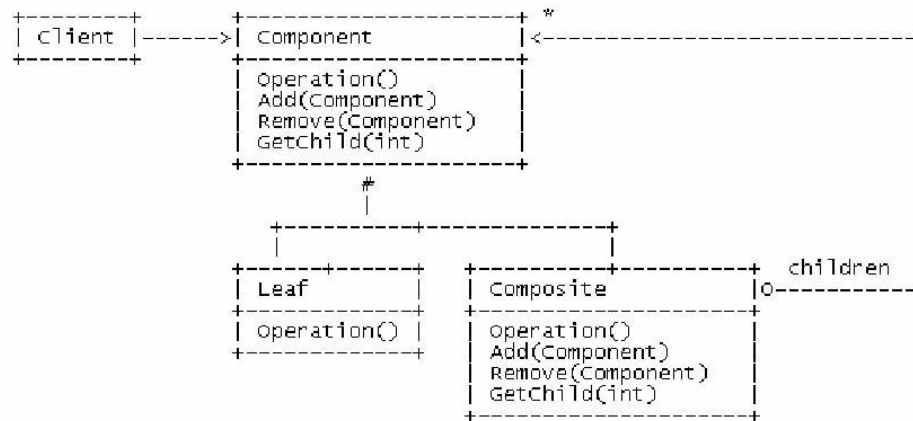
2. Migrationsstrategien

□ 2.3 Import- und Exportfunktion

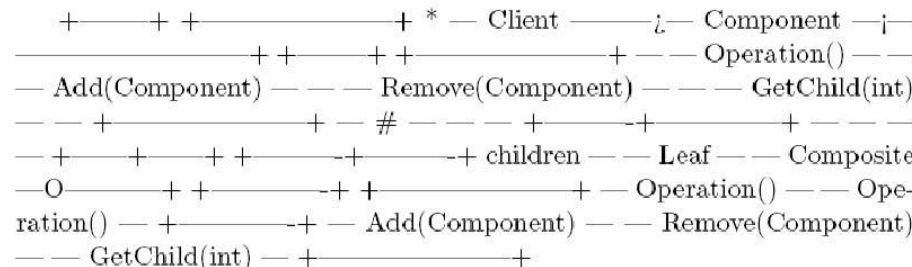


3. Transformation in der Praxis

□ 3.1 Risiken



Original



in Latex
geöffnet

3. Transformation in der Praxis

□ 3.1 Risiken

- Verfälschungen
- Informationsverlust
- regelmäßiger Arbeitsaufwand
- Kostenfaktor

3. Transformation in der Praxis

□ 3.2 Lösungsansätze und Praxistauglichkeit

- Originaldokument archivieren
 - technische Voraussetzungen zur Wiederherstellung fraglich
- eine Art „Gebrauchsanweisung“
 - Sammlung der Metadaten
 - Beispiel: Schema der Dublin Core Metadata Initiative
- einheitliche, nicht proprietäre Datenformate
 - einheitlicher Standard (ISO)
 - Beispiel: SGML, XML, XSL, XLink

4. Ausblick

- verschiedene Institutionen und Initiativen (Kompetenznetzwerk Langzeitarchivierung – nestor Handbuch)
- Schwierigkeiten bei Organisation des Datenmanagements, rechtlichen Rahmenbedingungen (Urheberrecht), finanziellen Angelegenheiten
- Langzeitarchivierung auf analoger Basis momentan noch zweckmäßiger
- für private Anwendung sinnvoll
- Wirtschaft verfolgt Einführung einheitlicher Datenformate