

Digitale Archivierung mit Format

Olaf Drümmer
callas software GmbH
Gründungsmitglied des PDF/A Competence Center



Olaf Drümmer
Geschäftsführer



Über...

❖ PDF/A Competence Center

- ❖ gegründet September 2007
- ❖ über 60 Mitglieder in aller Welt
- ❖ Ziel: PDF/A fördern und weiterentwickeln
- ❖ weitere Infos: www.pdfa.org
- ❖ Vormerken: International PDF/A Conference
10.-11. April 2008, Amsterdam

❖ callas software GmbH

- ❖ gegründet 1995 · 25 Mitarbeiter · Firmensitz: Berlin
- ❖ seit über 10 Jahren: Technologie zur Analyse und Verarbeitung von PDF
- ❖ Mitwirkung bei PDF-Standards in DIN/ISO seit 2000
- ❖ callas-PDF-Prüfmodul als "Preflight" enthalten in Adobe Acrobat Professional seit 2003
- ❖ pdfaPilot – Server und Programmbibliothek für PDF/A auf Windows/Linux/AIX/Sun/Mac



Elektronisch archivieren – aber was?

- ❖ **Medienbruch und Formatvielfalt**
- ❖ **Vom Papier zur elektronischen Datei**
 - ❖ **TIFF G4**
 - ❖ **PDF**
 - ❖ **PDF/A**
- ❖ **Digitale Dokumente – ein Formate-Zoo?**
 - ❖ **Elektronisches Papier**
 - ❖ Office-Programme
 - ❖ aus Datenbanken erstellte Dokumente (Rechnungen, Kontoauszüge, Bescheide)
 - ❖ Mischformen (Verträge)
 - ❖ **Melange**
 - ❖ Email
 - ❖ Ordnermappe zu einem Vorgang
 - ❖ **Jenseits der Papier-Metapher**
 - ❖ Audio, Bewegtbild, 3D-Modelle, interaktive Dokumente
 - ❖ maschinenlesbare Datensätze (z.B. EDIFACT, FiBu)



Original – Dokumentation – Projektion

❖ Was ist das Original?

- ❖ **gedruckte Rechnung vs. TIFF G4 S/W-Scan**
- ❖ **Office-Datei vs. Bildschirmansicht vs. Ausdruck**
- ❖ **digitale Dokumente**
 - ❖ sind Beschreibungen von Daten und Inhalten
 - ❖ Visualisierung weder zwingend enthalten noch statisch
 - ❖ erfordern stets einen dedizierten Reproduktionsapparat (Soft- und Hardware)

❖ Faksimile – die Lösung?

- ❖ **“facere” + “simile” = ähnlich machen, aber zu was?**
- ❖ **wie ähnlich muss ähnlich sein?**
- ❖ **signierte Dateien – beglaubigte Ausfertigungen**
 - ❖ was wird beglaubigt?
 - ❖ visuelle Repräsentation des Inhalts?
 - ❖ semantische Repräsentation des Inhalts?
 - ❖ Apparat für Faksimile-Erstellung?
 - ❖ Durchführung der Faksimile-Erstellung?



Für die Ewigkeit?

❖ Zeiträume

- ❖ ca. 10 Jahre (Handelsbriefe)
- ❖ zig Jahre (regulierte Industrien, Lebensversicherungen, ...)
- ❖ mehr als zig Jahre (Grundbuch, Standesamt, Zeitgeschichte, Kulturgut)

❖ Spannungsfelder elektronischer Archivierung

- ❖ Bits altern nicht
- ❖ Bits ändern sich nicht über die Zeit
- ❖ Aufbewahren von Bits ist (scheinbar?) spottbillig
- ❖ Datenträger altern, aber Migration verlustfrei möglich
- ❖ Technologien ändern sich sehr schnell
- ❖ Neue Technologien und Formate = jedes Mal neue Archivierungsstrategien nötig?
- ❖ Fortschritt und Bewahrung – welchen Tod soll man sterben?



PDF/A - der Königsweg?

- ❖ **PDF: effizient und solide, sofern es um papierbasierte und papier-ähnliche Dokumente geht**
- ❖ **PDF: 1993 veröffentlicht, seither Weiterentwicklung und weitgehende "Ausreifung"**
- ❖ **PDF wird 2008 zum ISO-Standard (ISO 32000)**
- ❖ **Archivierung mit PDF seit 2005 ISO-Standard (PDF/A alias ISO 19005)**
 - ❖ **ausgereifte Technologie für Erfassung und Aufbewahrung papierähnlicher Dokumente zzgl. Mehrwert (Farbe, Textsuche, Dokumentstruktur, Metadaten) – breit eingeführt, erprobt und verfügbar**
 - ❖ **Vorkehrungen für das Format incl. seiner Verwendung**
 - ❖ **keine vergleichbare Technologie erkennbar (TIFF ist "end of life", andere Bildformate nur für Bildmaterial geeignet, XPS zu jung, AFP zu speziell, ...)**
 - ❖ **digitale Signaturen ausdrücklich zulässig, PDF/A-Format kann beibehalten werden auch bei Weiterentwicklung von Signaturtechnologie**



PDF/A: Theorie und Wirklichkeit

❖ ideal:

- ❖ papier-basierte Dokumente
- ❖ papier-ähnliche Dokumente

❖ aufwändig:

- ❖ Formate-Zoo (z.B. Email mit Anhängen)

❖ ungewiss:

- ❖ Dokumente jenseits der Papiermetapher

❖ Strategien:

- ❖ Einführung und Durchsetzung (Erzwingung?) einer "Document Policy"
- ❖ Dokumente im Hinblick auf ihre Archivierbarkeit erstellen und be-/verarbeiten
 - ❖ nicht durchsetzbar?
 - ❖ Grundbucheinträge auf Thermofaxpapier?
 - ❖ Bücher oder Verträge auf säurehaltigem Papier?

