

PDF and ISO standard PDF/A

Trendperspektiv på filformat

- 1980/1990
 - I tekniska miljöer var DXF format defactostandard
- 1990/2000
 - PDF formatet blir defactostandard
- 2005
 - PDF/A blir internationell standard ISO 19005
- 2010 ->??? Formatet
- 2020 ->??? Formatet

Lite fakta om PDF formatet

- Adobe's filformat som används av företag, myndigheter och privatpersoner över hela världen i många sammanhang
- PDF specifikationen är tillgänglig via Adobe
- PDF formatet hanterar både text och grafik. Texten är sökbar via sk fritextsökning. En fördel jämfört med bitmaps
- Det går att välja olika grafikformat och komprimeringstekniker i tex. Adobe Acrobat (numera även LZW komprimering)
- Vid val av JPEG som grafikformat förstörs (försämras) grafiken varje gång filen sparas om
- Om en bild skannas till PDF med samma upplösning och komprimeringsgrad som till tex. TIFF, blir filstorleken den samma.

PDF/A – Bakgrund och behov

- Analog lagring innebär begränsningar.
- TIFF lösningen:
 - Bitmappar är ”dumma”. Går att öppna i framtiden
 - Färgbilder ger ohanterliga filstorlekar utan bra komprimering
 - Komprimering i färgsammanhang är en flaskhals
 - Begränsad fritextsökning och metadata lösning
 - Skiljer inte på text och bild
 - OCR teknologi ej 100%
 - God spridning, många applikationer, öppet format (Adobe)

PDF/A – Varför välja PDF

- Behov av en enhetlig internationell standard
- PDF formatet har stor spridningsgrad
- Skiljer på text och bild och möjliggör fritextsökning
- Metadata kan sparas i filen och möjliggör automatisk klassificering
- Oberoende av ”utenheter”, skrivare, bildskärm
- Öppet format, specifikationen tillgänglig

PDF/A standarden

- Version 1,4 av PDF
- Alla funktioner som finns i referensmanualen som inte är förbjudna enligt standarden. (Ej ljud eller film tex)
- Funktioner från föregående versioner som inte finns beskriven i "PDF reference manual" version 1,4, är ej tillåtna

PDF/A – Omfattar bland annat

- Filformatet
 - File header, datastream, string, dictionary
- Grafik
 - Färger, kalibrering, CMYK, RGB...
- Fonter
 - Type 0, Type 1, true type
- Annoteringar
- ”Actions”
 - Triggers, hyperlinks, ljud, film ...
- Metadata/XMP (Extensive Metadata Platform, Adobe)
 - Properties, filnamn, scheman...
- Logisk struktur
 - Hierarki, taggar, språk...
- Formulär
- Säkerhet.....???

PDF/A – Överensstämmelse

- PDF/A-1 (Part 1)
 - PDF/A-1a (level a conformance) innebär full överensstämmelse med standarden
 - PDF/A-1b (minimal conformance) Garanterar inte fullt ut att texten går att läsa eller förstå!?
- PDF/A-2
 - Nästa version som kommer att innehålla en del av de funktioner som finns i senare versioner av PDF formatet (1.6, 1.7 osv.)
 - Digitala signaturer ?

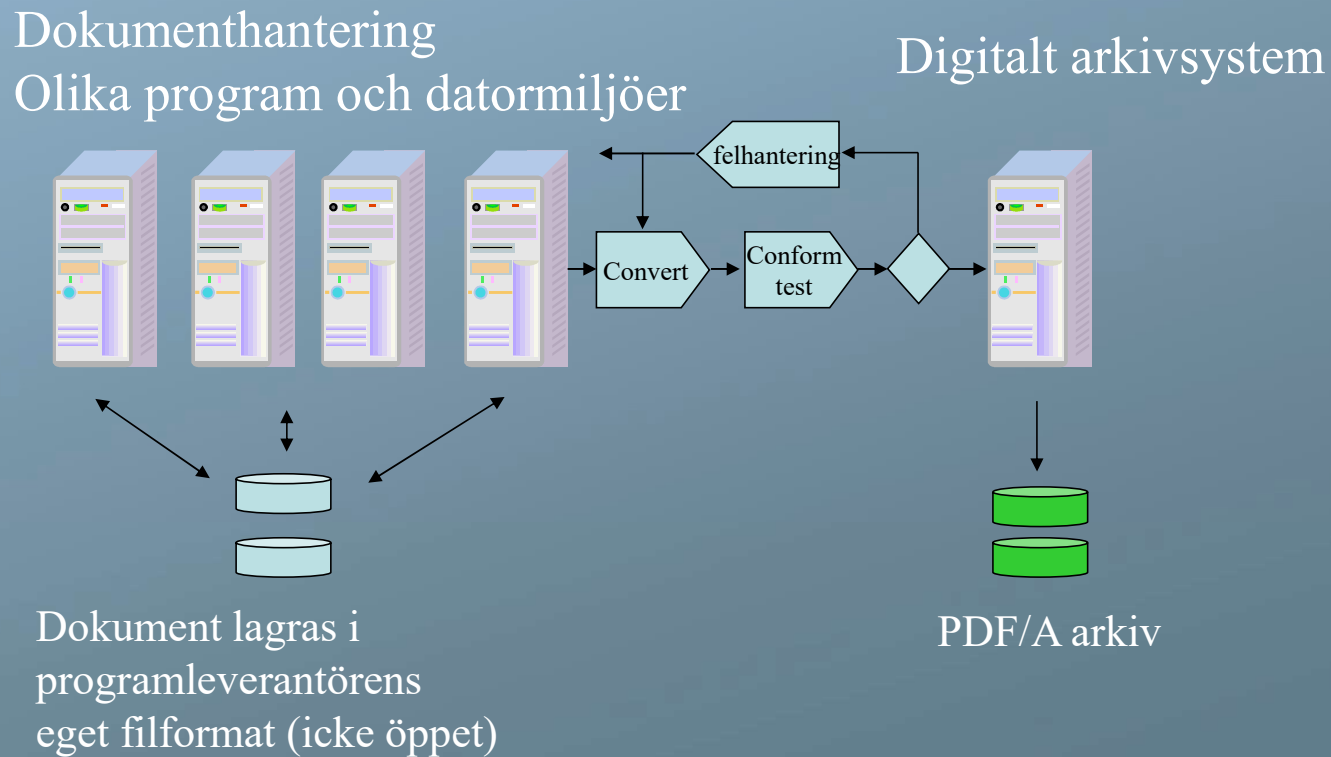
PDF/A omfattar inte

- Metoder för att fånga eller konvertera dokument
- Återskapande från fysisk media
- Specifika lagringsmetoder
 - Val av media,
 - Val IT hårdvara,
 - Val av IT mjukvara

PDF/A och digital arkivering

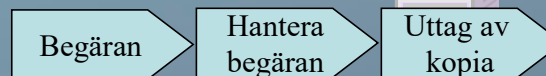
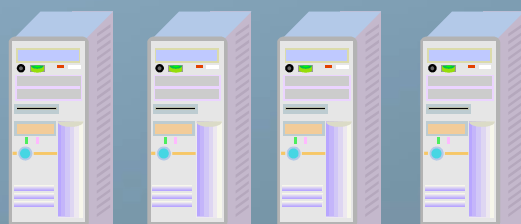
- Ett öppet filformat
 - PDF/A formatet löser inte hela problemet med långtidslagring. Det underlättar!
 - En förutsättning är att leverantörer av programvaror och kringutrustning anpassar sig
- Processer och policys
 - För skapande och användning som möjliggör säker långtidslagring
- Hårdvara och mjukvara, kompatibilitet
- Medieval och miljö

Digital arkivering – Skapa arkivdata

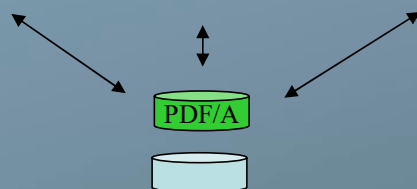
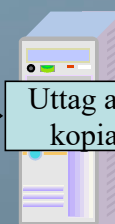


Digitalt arkiv - Hämta kunskap från det digitala arkivet

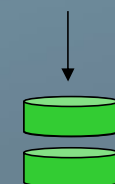
Dokumenthantering
Olika program och datormiljöer



Digitalt arkivsystem



Dokument lagras i
programleverantörens
eget filformat (icke öppet)



PDF/A arkiv

SLUT

Tack för uppmärksamheten!

Mer info finns på

www.viktorjensen.com

VIKTOR JENSEN
AN INDEPENDENT PERSPECTIVE