

Willkommen zum Webinar!

- Überblick PDF/A ISO Standard
- PDF/A im Gesundheitswesen

Thomas Zellmann

Dr. Bernd Wild



Thomas Zellmann
Managing Partner

Thomas Zellmann, Geschäftsführer
PDF Association



PDF/A Competence Center – PDF Association

- ❖ Competence Center für den PDF/A Standard seit 2006
- ❖ Zur Zeit ca. 125 Mitglieder
- ❖ Health Care Gruppe mit 7 (deutschen) Mitgliedern

- ❖ Technik rund um PDF/A
 - ❖ Aktive Mitarbeit im ISO-Standard-Komitee
 - ❖ Technische Informationen zu PDF/A und PDF Standards
- ❖ Veranstaltungen
 - ❖ Informations-Seminare
 - ❖ Messe-Auftritte wie z.B. conhIT
- ❖ Webseite pdfa.org als zentrale Anlaufstelle
 - ❖ Informationen zu Fachfragen
 - ❖ Materialien wie Fach-Artikel, Technotes, FAQ, etc.
 - ❖ White Paper: PDF/A im Gesundheitswesen



Thomas Zellmann
Managing Partner



PDF/A – Zielsetzung der Standardisierung

- ❖ Langzeitarchivierung – lange oder gar „für immer“
- ❖ PDF/A soll sein:
 - ❖ Device-/ Software-/ Versions-unabhängig: Inhalte werden immer gleich dargestellt
 - ❖ Self Contained: eine PDF/A kompatible Datei beinhaltet alle Komponenten, die zur Darstellung nötig sind
 - ❖ Self Documented: eine PDF/A kompatible Datei beschreibt und dokumentiert sich selbst (Metadaten)
 - ❖ Transparent: Eine PDF/A kompatible Datei ist mit einfachen Mitteln analysierbar
- ❖ Dateiformat zur statischen Erhaltung des Erscheinungsbildes
 - > fachspezifische Anwendungsrichtlinie!



PDF/A – Vorteile des unabhängigen PDF

- ❖ PDF/A kann Volltext, automatisches Indexing, neue Kompressionsschemata, Metadaten etc.
- ❖ Vereinheitlichung des Archivformates
 - ❖ Scan in Farbe und schwarz-weiss - Rastergrafik
 - ❖ Digitale Dokumente – Vektorgrafik
 - ❖ Reine Datenströme XML, AFP, 1403, PCL

! Damit Reduzierung auf einen Viewer möglich

! Damit Migrationsaufwände geringer

! Damit langfristige Lesbarkeit garantiert,
auch für Zeiträume,
die keine Technologieprognosen erlauben



PDF <-> PDF/A, Verbotene Inhalte

Unter anderem:

- ❖ Aktive/veränderliche Inhalte (JavaScript)
- ❖ Externer Content und eingebettete Dateien
- ❖ Verschlüsselung

-> Keine Komponente darf die immer gleiche Darstellung des Dokumentes gefährden, Darstellung darf keinen (externen) Abhängigkeiten unterliegen.



Thomas Zellmann
Managing Partner



PDF <-> PDF/A, Zusätzliche Festlegungen

Unter anderem:

- ❖ Fonts, die benutzt werden, müssen eingebettet werden
- ❖ XMP Metadaten müssen konsistent sein

-> Alle notwendigen Informationen, Ressourcen und Komponenten sind im Dokument enthalten bzw. eingebettet. Das Dokument ist transparent und leicht analysierbar.



Thomas Zellmann
Managing Partner



PDF/A – Definitionen

Document Management – Electronic document file format for long term preservation –

Part 1: Use of PDF 1.4 (PDF/A-1)

Part 2: Use of PDF 1.7 (PDF/A-2) ISO 32000-1

“PDF/A” – Die ISO 19005 Standards-Familie

“PDF/A-1” – ISO 19005-1, der erste Normteil, Teil 1

“PDF/A-1a” – Level A conformance im Teil 1

Zugreifbarkeit: tagged, 508 compliance

“PDF/A-1b” – Level B conformance im Teil 1

Reproduzierbarkeit + Kontext (Metadaten)

„PDF/A-2“ – Neuer Normteil seit Sommer 2011

„PDF/A-3“ – in Arbeit, Embedded Files



PDF/A Umwandlung im Überblick

