

PDF/A-3 als Basis für den elektronischen Rechnungsaustausch (ZUGFeRD)



Willkommen zum Webinar!

- Thomas Zellmann, Vertrieb und Gesellschafter
Geschäftsführer PDF Association
- Armin Ortmann, Entwicklungsleiter



Das Unternehmen LuraTech

LuraTech liefert Software, Services und herausragenden Support für die Dokumentenkonvertierung.

Dazu zählt der LuraDocument PDF Compressor Enterprise – eine produktionstaugliche Anwendung zur Kompression, Wandlung nach PDF(/A), Zeichenerkennung (OCR), Klassifikation sowie Formulardatenextraktion.

Mit DocYard stellt LuraTech eine vollständige Plattform zur Verfügung, die sämtliche Funktionen der Dokumentenkonvertierung in zentral steuerbare Workflows integriert.

Member of:





Zu Beginn ganz kurz zusammengefasst: PDF/A

- ISO Norm 19005 in mittlerweile drei Teilen (PDF/A-1 bis PDF/A-3)
- Immer gleiche Darstellung des Archivgutes - Langzeitarchivierung
 - Auch in ferner Zukunft
 - Auch auf nicht vorhersagbaren Systemen
- Dazu:
 - „Selbsttragendes“ Dokument – alles einbetten
 - Verlässliches Dokument – keine aktiven oder unsicheren Inhalte

-> PDF/A ist kompatibler Archiv-Container für viele Quellen

-> PDF/A ist elektronisches Papier

PDF/A-1 bis PDF/A-3

- PDF/A-1, seit 11/2005, „elektronisches Papier“, Basis: PDF 1.4
 - Compliance Level a und b
- PDF/A-2, seit 07/2011, „elektronisches Papier“, Basis: ISO 32000
 - Compliance Level a, u und b (*)
- PDF/A-3, seit 10/2012, identisch zu PDF/A-2, plus - 1 - Feature
 - Attachments, File Embedding
 - In beliebigen Formaten
 - Anwendungsbeispiele: Arztbriefe, Geburtsurkunden und eben FeRD

-> alle drei Normteile offiziell in Kraft und nutzbar!

(*) Webinare zu PDF/A Grundlagen und PDF/A Spezialthemen: www.youtube.com/luratech

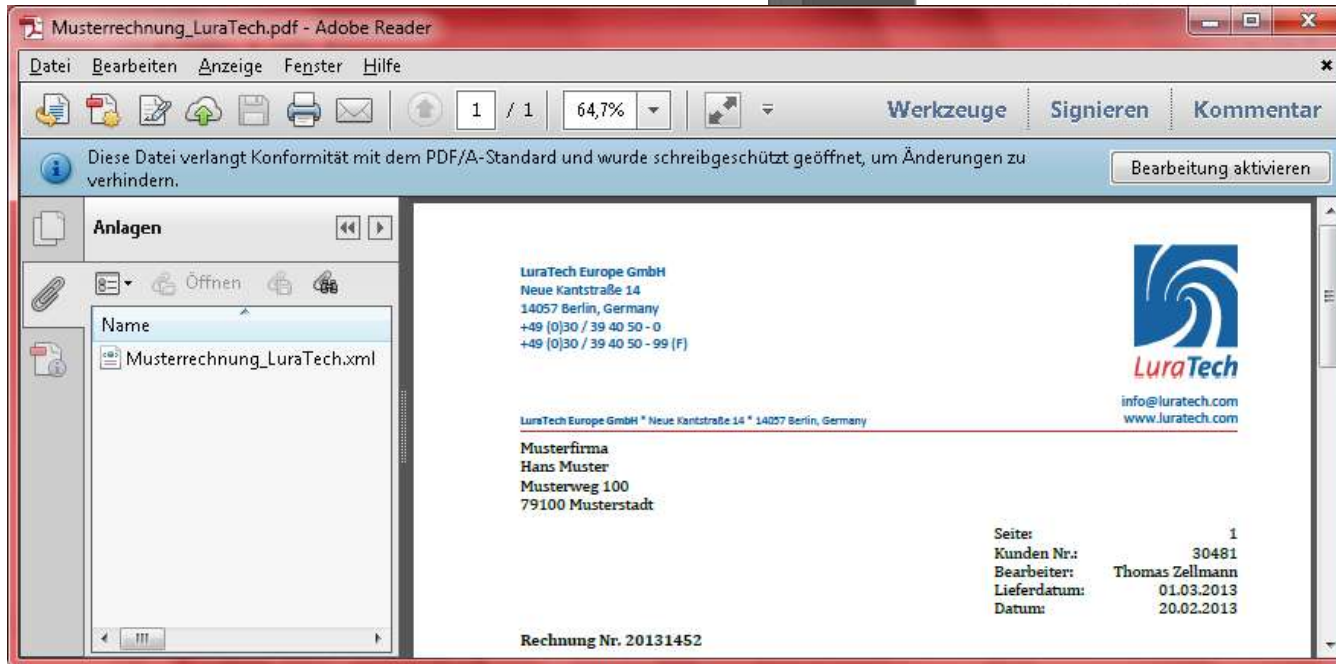


FeRD – PDF Association

- Rechnungsaustauschformat
 - PDF ist „menschenslesbar“. XML ist maschinenlesbar
 - Ziel: Capture-Prozesse auf der Empfängerseite vermeiden
 - Auch für Nicht-EDI-Anwender – insbesondere KMUs
 - Initiative von BMWi mit AWW, BITKOM, FeRD: Forum elektronische Rechnung Deutschland. www.ferd-net.de
 - DIN Spezifikation/Norm ist in Arbeit:
 - XML: Core Invoice Data Model MUG (CEN EU Spezifikation)
 - Subset von UN/CEFACT Cross Industry Invoice (CII)
 - Mehr: <http://www.cen.eu/cen/sectors/sectors/ISSS/Activity/pages/mug.aspx>
 - Kooperation FeRD – PDF Association für PDF/A-3 Nutzung
 - Carsten Heiermann, Vorstand PDF Association als Kontakt

ZUGFeRD Spezifikation von FeRD

- PDF/A-3
- Einbettung XML
- XMP-Metadaten



Arbeit zwischen der
 erwaltung e.V. (AWV) und der PDF
 klären, welche Eigenschaften und
 aufweisen muss, um konform zu dem
 elektronische Rechnung Deutschland,
 dokumenten- und Datenformat für den
 den. Die Grundlage bildet ein hybrider
 der Rechnungsdaten über ein PDF/
 rd eine Rechnungsdatendatei im XML-
 letzt wird.

- PDF/A-3 mit ZUGFeRD
 - ERSTELLUNG von ZUGFeRD-kompatiblen PDF/A-3 Rechnungen
 - EINLESEN und VERARBEITEN von PDF/A-3 Rechnungen
- Screencast vom BMWi zur CeBIT in Arbeit

Szenarien für PDF/A-3 mit ZUGFeRD

- Rechnungs-EINGANG = wie eben gesehen
- Prinzip:
 - Extraktion der XML-Daten aus der PDF/A-3-Datei
 - Mapping ZUGFeRD-XML für das Zielsystem (ERP, WaWi, etc.)
- Realisierung immer INDIVIDUELL – abhängig vom System
- Rechnungs-ERSTELLUNG auch individuell: 4 Szenarien (siehe auch PDF Association Newsletter 27 vom Vorstand Carsten Heiermann auf www.pdfa.org)

Fälle – für Hersteller wie z.B. ERP, WaWi...

▪ **Fall 1: Grundsätzliche Überarbeitung der PDF-Erzeugung**

- Viele (ERP) Systeme erzeugen (leider) noch kein PDF/A
- Lösung: PDF-SDK oder PDF-Druckertreiber
- Kriterien: Volle PDF/A-Unterstützung inklusive PDF/A-3
- Produkt-spezifisch: C, Java oder .NET? 32 oder 64bit, usw.

▪ **Fall 2: Ihre PDF-Werkzeuge können das schon (fast)**

- Meist Update-Release notwendig, weil PDF/A-3 noch recht neu
- Beratung von PDF/A-Experten für optimale Umsetzung erwägen

▪ **Fall3: Hochvolumige Rechnungserzeugung**

- Millionen Rechnungen wie z.B. Telekom-Anbieter, Energieversorger
- Hier meist Output-Management Lösung und individuell mit Anbieter

Post-Processing – für Anwender (+Hersteller)

- **Das Rechnungserstellung-System kann (noch) kein PDF/A-3**
- **Prinzip: wie in der Präsentation gezeigt**
 - Rechnungserzeugung als „normales“ PDF
 - Export der Rechnungsdaten (bietet eigentlich jedes System)
 - Mapping des proprietären Export-Formats auf ZUGFeRD-XML
 - PDF Compressor:
 - Konvertierung PDF-Datei in gültiges PDF/A (nicht trivial!)
 - Einbetten der ZUGFeRD-XML Datei in eine gültige PDF/A-3 Datei
 - Erzeugung der XMP-Metadaten

- ZUGFeRD wird von der Politik stark gefördert!
 - CeBIT: Präsentation mit Minister Friedrich und Minister Rösler
 - Planung ZUGFeRD-Rechnungen für öffentl. Beschaffungen zu fordern
- Großes Interesse der Industrie
 - Extreme Optimierungspotenziale bei Rechnungsverarbeitung!
- PDF/A-3 ist als optimales Dateiformat gesetzt
 - Verbindung des Belegbilds der Rechnung mit XML-Daten
- LuraTech ist Ihr Experte für PDF/A und PDF/A-3 Produkte
 - Gerne ansprechen:
 - LuraTech PDF-SDK und PDF Compressor für PDF/A-3
 - Testen – kostenlose Demoverversionen sind verfügbar!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bitte füllen Sie unseren Fragebogen aus!

Wir sehen uns hoffentlich auf der
CeBIT nächste Woche oder der
LuraConvention am 24. und 25. April auf Schloß Burg

Thomas Zellmann
Vertrieb
LuraTech Europe GmbH
Tel: 030 / 39 40 50 - 50
t.zellmann@luratech.com
www.luratech.com

Member of:

