

Innovationen 2008 ...

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

... auch Ihre Zukunft?

—

Wandel der Druckindustrie!

Standardisierung

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

ISO Normen

- **aktueller Stand der internationalen Normen**

Fogra Medienkeil

- **Der Klassiker geht in die 3te Runde**

Altona Test Suite

- **Neuaufgabe des High End Testpakets**

*Langebartels
& Jürgens*

Druckereigesellschaft mbH



Aktueller Stand der Dinge

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

ISO Normen

- **Normentwürfe für Softproof (Monitor), Proofsysteme,**
- **Normentwürfe für PDF/X4 und PDF/X5**
- **gleiche Werte für Charakterisierungsdaten und Profile**
- **2 Profilverversionen ISOcoated v2 für PT 1+2**
- **MSD ab Ende April 2007 zum Download bereit**

Fogra Medienkeil

Altona Test Suite

**Langebartels
& Jürgens**

Druckereigesellschaft mbH



www.beuth.de • www.fogra.org • www.eci.org • www.bvdm-online.de

Die Zielscheibe wird kleiner

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

ISO Normen

- **Vorgabe eines einheitlichen Qualitätsindex**

Fogra Medienkeil

- **nur noch ein Layout für alle Meßgeräte**

Altona Test Suite

- **Übernahme der FOGRA 39 Vorgaben**

- **Messfelder für Lichter der Primär- und Sekundärfarben**

High End Testpaket v2

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

ISO Normen

- **Verwendung der Normvorgaben ISOcoated v2**

Fogra Medienkeil

- **Neue Bildmotive für visuelle Referenz „Visualform“**

Altona Test Suite

- **Anpassung der „Measureform“ auf neue Technologien**

- **Transparenzen für die „Technicalform“ in Planung**

- **Fertigstellung ist für Ende 2007 geplant**

Dateiformate der Zukunft

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

PDF/A

- **PDF/A** - Sicherheit durch Langzeitarchivierung

PDF/X4

- **PDF/X4** - Fortschritt für Vorstufe und Druck

PDF/X5

- **PDF/X5** - Fortschritt für Vorstufe und Druck

PDF/E/H und UA

- **PDF/E** - intelligente Dokumente (Engineering)
- **PDF/H** - medizinische Bilddaten (Healthcare)
- **PDF/UA** - für physisch Behinderte (Universal Access)

JDF

- **JDF 1.3** - automatisierter, systemübergreifender Informationsaustausch

Langzeitarchivierung

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

PDF/A

PDF/X4

PDF/X5

PDF/E/H und UA

JDF

- **Eindeutigkeit bei Inhalten und Darstellung**
- **unabhängig und Systemübergreifend**
- **Sicherheit durch Einhalten der Normvorgaben**
- **PDF/A-1 keine Angaben für Farbe**
- **PDF/A-2 verbessert die Komprimierung (ca. 2009)**
- **PDF/A-3 läßt dynamische Inhalte zu (ca. 2009)**

Fortschritt für die Vorstufe

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

PDF/A

PDF/X4

PDF/X5

PDF/E/H und UA

JDF

- basiert auf PDF 1.6
- erlaubt Transparenzen
- Ebenen werden nutzbar integriert
- Dateianlagen sind erlaubt
- Komprimierung über JPEG2000 zulässig

Fortschritt für die Vorstufe

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

PDF/A

PDF/X4

PDF/X5

PDF/E/H und UA

JDF

- **basiert auf PDF/X4**
- **erlaubt Verweise (Links) auf Profile**
- **Hifi-Colors werden unterstützt**
- **variable Nomenklatur ist zulässig**

PDF/E und PDF/H

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

PDF/A

PDF/X4

PDF/X5

PDF/E/H und UA

JDF

- **PDF/E erlaubt intelligente Ebenen für z.B. Baupläne**
- **PDF/E integriert 3D Abbildungen von z.B. Architekten**
- **PDF/H speichert Patientendaten, Befunde ...**
- **PDF/H transportiert Pixeldaten z.B. Röntgenbilder**
- **PDF/UA speziell für blinde und sehbehinderte Menschen**

Job Definition Format

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

PDF/A

PDF/X4

PDF/X5

PDF/E/H und UA

JDF

- **offenes Dateiformat auf XML-Basis**
- **Informationsaustausch zwischen Systemen**
- **Nutzung von Administrations- und Produktionsdaten**
- **automatisierte Maschinensteuerung via JDF**
- **v1.3 unterstützt Rollenoffset, Verpackungsdruck**
- **Steuerung kompletter Produktionen**

Ausgabeprozess

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

Workflow

Rip-Technologie

JDF v1.4

- **Vollautomatisierung von Standard-Druckprodukten**
- **PostScript ade - PDF forever!**
- **„Ja, Das Funktioniert“ v1.4 zur Drupa**

Automatisierung

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

Workflow

Rip-Technologie

JDF v1.4

- **automatisierte Softproofabstimmung**
- **automatisierte Formprooffreigabe durch Kunden**
- **Einbindung des Kunden in den Produktionsablauf**
- **automatisches Ausschieszen von Standarddrucksachen**

PostScript vs. PDF

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

Workflow

Rip-Technologie

JDF v1.4

- **Keine Weiterentwicklung von PostScript**
- **Adobe Print Engine in den aktuellsten RIPs**
 - PDF Renderer
 - 100% JDF und ICC fähig
- **Mediennutralität für mehr Druckdienstleistung**
 - PDF 1.6, durch JDF 1.4, via APE für z.B. Rolle, Bogen und Sieb

Ja, Das Funktioniert

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

Workflow

Rip-Technologie

JDF v1.4

- **Integration von Links möglich**
- **Preflight Informationen werden transportiert**
- **Automatische Workflowsteuerung durch „Marken“**
- **Deutliche Verbesserung bei Stanz- und Nutangaben**
- **Verschlüsselung zur Zertifizierung geplant**
- **Bündelung einzelner Jobs in Pakete („Nutzen“)**

Druckproduktion

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

**Zeit und Material
sparen**

**Druck-
innovationen**

Wo geht es hin?

- **Kostensenkung durch z.B. Automatisierung**
- **Nichts wirklich Neues**
- **Schnellste High Quality seit Jahren**

Kostensenkung

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

**Zeit und Material
sparen**

**Druck-
innovationen**

Wo geht es hin?

- **Prozessoptimierung durch z.B. flexible Workflows**
- **Steigerung der Produktivität mit z.B. Farboptimierer**
- **Verkürzung der Durchlaufzeiten durch z.B. JDF**

Nichts Neues?

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

Zeit und Material
sparen

Druck-
innovationen

Wo geht es hin?

- **Digitaldruck! Tintenstrahler auf dem Vormarsch**
- **UV Druck - immer größeres Interesse**
- **Adobe gibt PDF 1.7 zur Normierung frei**

Auch Ihre Zukunft?

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

**Zeit und Material
sparen**

**Druck-
innovationen**

Wo geht es hin?

**Kleiner werdende Auflagen, mit „persönlichem“
Inhalt, in höchster Qualität, sofort gedruckt.**

**Mehrfachnutzen der Daten durch Verknüpfung und
Integration von Arbeits- und Produktionsabläufen.**

Wandel der Druckindustrie!

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart

„Nicht mehr einzelne Drucksachen stehen im Vordergrund, sondern die Wertschöpfung der Produktkommunikation.“

„Wandel von der industriellen Druckproduktion zur Print basierenden Kommunikationsdienstleistung.“

Innovationen 2008

Standards

Daten

Ausgabe

Druck

Schlusschart



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.**

active memberships:

a.faber@langebartels.net

