

JDF war gestern - Integration ist heute

**„Über die stille Revolution der
Druckindustrie“**

Michael Mittelhaus

Prepress Consultant / www.mittelhaus.com



Hintergrund

- ★ CIP4 Mitglied seit 2003
- ★ Aktive JDF Projekte seit 2002
- ★ Publizistische Begleitung
- ★ JDF Seminare/Fortbildungen
- ★ Intensive Verfolgung der CIP4-Entwicklung + der Praxisprojekte



Begrifflichkeit

- ★ JDF war gestern: Initiative 2000, Erste Spec 2002, JDF-Drupa 2004
- ★ JDF Vorträge/Seminare: Was ist JDF wie funktioniert es - bis 2006
- ★ Seit 2005: Integrationspraxis !
- ★ JDF = Integration + Automatisierung



JDF war gestern

- ★ **Eigene Projektarbeit:**
2002 JDF-Schnittstelle / 2007 MIS-
Einführung / Integrationsarbeiten
- ★ **CIPPI Preisträger Entwicklung**
- ★ **Prinect Anwendertage**
- ★ **„Maßstab“ Heidelberg: Kunden!**



Integration ist heute

- ★ Integration zum ganzheitlichen Workflow
- ★ Automation der Abläufe
- ★ In der *gesamten* Druckerei
- ★ Abteilungsübergreifend,
Abteilungsgrenzen *sprengend*
- ★ Echtzeit-Kommunikation



JDF Standard: Integration und (technische) Kommunikation

- ★ **Technische Kommunikation Print Medien**
- ★ **Interner Workflow Print Medien Produktion**
- ★ **Gerätekommunikation (Prepress-Press-
Postpress)**
- ★ **Softwarekommunikation (Workflow-->Rip)
Digitalddruckcontroller <---> Workflow)**

(JDF) Integration

- ★ Unterscheidung: Bewußt eingesetzte Workflow Integration und -Automatisierung
- ★ Technische Nutzung, wie z.B.
 - CIP4 im JDF Mantel
 - Digitaldruckansteuerung
 - RIP Engine (HQ, PP-Engine)
 - Workflow-Steuerung (XMF)
- ★ Thema heute: Workflow Integration



Grenzbereiche

- ★ SIGMA Buchfertigungslinie Müller-Martini
- ★ Operator legt Rahmen fest (PDF, Beschnitt Sammelmethode etc)
- ★ Integrierte Backstage-Engine, JDF-Kommunikation, fertig ausgeschossen
- ★ (Halb-)Fertiges Endprodukt



JDF Standard ?

- ★ **Offen: Verlage, Agenturen-->Printmedien ?
W2P bisher kaum**
- ★ **Zeitung: Kein Standard (IFRA Track/Prime)**
- ★ **Grund: Zu komplex, zu umständlich,
praxisfern**
- ★ **Flexo, Siebdruck, etc. ??**



Integrationsstand Lieferanten

- ★ **Prepress: Alle relevanten „Grossen“**
Hohe Integrationsfähigkeiten
weitreichende Automatisierungen
- ★ **Offsetdruck: Bidirektional alle aktuellen**
Maschinen (ab ca. 2006), integrierbar
- ★ **Weiterverarbeitung: Mittendrin!**
Heidelberg, MBO, Schneidemaschinen,
Müller-Martini Connex Workflow



Integrationsstand MIS

- ★ **Erstmalig echte MIS-Systeme - früher Kalkulation, Abwicklung + Logistik**
- ★ **PPS-Lösungen integriert, Tracking BDE/JDF verknüpft, digitale Taschen**
- ★ **JDF-Schnittstellen selbstverständlich**
- ★ **Z.T. hohe Integrationsdichten *erarbeitet* weitreichende Automatisierungen**

Integrationsstand

- ★ Knappes Gut: Spezialisten
- ★ Know-How Stand unterschiedlich
- ★ Praxis: Klagen über Kooperation
- ★ Krise nicht förderlich
- ★ Langer ROI-Zeitraum



Integrationslösungen Druckereien

- ★ Deutschland: Mind. Verdoppelt (s. 2005)
- ★ 120-150 Druckereien (v. 2000/12.000)
weltweit 600 Integrationslösungen
- ★ Unterschiedliche Integrationstiefe
- ★ Automation unterschiedl. Tragweiten
- ★ Unterschiedliche Baustellen

Zahlen....

- ★ CIP4: 3000 in 2007 - Irrtum !
- ★ Zählung: Echte Integrationsprojekte
- ★ Quellen: Partielle Herstellerangaben
- ★ Prepress-Anbieter: 150 aktive Nutzer
- ★ Druckmaschinen -Hersteller:
200 Projekte



Auswirkungen Integration

- ★ Druckereiworkflow neu definiert
- ★ Gesamt-Ablauf - bisher nur Teil-Automation(en)
- ★ Abteilungsgrenzen gesprengt
 - Dispo ändert Auftrag
 - Sachbearbeitung schießt aus
 - Operator (Sigma) macht *alles* !



Höchster Automatisierungsgrad

- ★ **Zentrale Produktionssteuerung**
- ★ **Prepress überwacht - produziert nicht mehr**
- ★ **Druck überwacht**
- ★ **Bald auch Postpress....**



Änderungen - Abschied von

- ★ Stecktafel Planung und Excel Listen
- ★ Turnschuh-Kommunikation
- ★ Papier-Tageszetteln (BDE/JMF)
- ★ Papierne Auftragstaschen
- ★ Fax als Kommunikationsmittel



Änderung

- ★ Jede Abteilung dachte/plante für sich
- ★ Was i. d. Vorstufe passiert, bestimmen wir
- ★ Wie gedruckt wird, entscheide ich
- ★ Versandfertig ist unsere Sache !



Änderungen

- ★ **Abteilungsgrenzen überwinden!**
- ★ **In „Gesamt Workflow“ denken**
- ★ **VID ganz eng an Vorstufe**
- ★ **Vorstufe ganz eng am Druck**
- ★ **Druck näher an Bubi**
- ★ **Bubi näher an Gesamt-Betrieb**



Kommunikationswege

- ★ Digital und integriert (Prozeßdoku statt E-Mail Chaos)
- ★ Andere Kommunikationswege - anderes Management!
- ★ VID und Planung gestärkt - Abteilungs- „fürsten“ geschwächt!
- ★ Weniger „Meetings“ - aber Kommunikation bleibt



Automatisierungen

- ★ **Extreme Prepress-Automatisierungen**
GBC, Vogt/Schild, Stämpfli (75% autom. Produktion).
- ★ **Abschied vom Ausschießsystem**
Klassischerweise Periodika, Mailings, Bücher
- ★ **Ende der „klassischen“ Vorstufe?**



Veränderungen

- ★ Abschied von der Druckvorstufe ?
Drucker (lassen) Platten fertigen
- ★ Was MIS-Automatisierg. nicht schaffen...
- ★ ...erledigt Kunde: XML Daten und W2P
- ★ Abschied hat mit integriertem Workflow
begonnen: MIS steuert automatisierte
Prozesse; Prepress Überwachung

Amortisation und Nutzen

- ★ Beispiel Stämpfli
- ★ 30% mehr Produktionsvolumen
gleichzeitige Reduktion person. Aufwands
- ★ 13% Neugeschäft (Anzahl gefertigte Titel)
- ★ 30% Reduktion interner Kontrollaufwand
- ★ Klassische Faktoren



Amortisation und Nutzen

- ★ Höherer Nutzungsgrad
- ★ Höhere Auslastung
- ★ Bessere Wirtschaftlichkeit
- ★ Mehr Aufträge (mit gleicher Ausstattung, gleichem Personalbestand)



Amortisation und Nutzen

- ★ Punktgenauer produzieren, wirklich „just in time“
- ★ Echte Planung: Kein Management by Turnschuh
- ★ Anbindung der Bubi - Neues Verhältnis zur Bubi
- ★ Echte Transparenz - überall!



Amortisation

- ★ **Einsparungen in Mittelbetrieb:
Durchweg 6-stellig**
- ★ **Amortisation: 1-2 Jahre
Unvergleichlich!**
- ★ **Bps: 800 Std Planung, 1000 Std Prepress
15-20% mehr Aufträge**
- ★ **Bsp: CIPPI Awards !**



Investition

- ★ **Gemeinsame Erarbeitung**
- ★ **Anständige MIS-integrationsfähige Produktionssysteme**
- ★ **Integrationsmanager - Bsp. Metzger
Klarer Auftrag/ Klare Kompetenz**



Wege zur Integration

- ★ „Wir brauchen Planungsfeedback - Tracking ==> Neues MIS
- ★ Mehr Transparenz, bess. Nutzungsgrad
Neuer Planer - echte Nutzung E-Planung
- ★ Kommunikation VID-Prepress
Neuer Prepress-Workflow
- ★ Auswertungen mangelhaft ==>
BDE-Grundlagen, BDE System



Der Weg zur Integration

- ★ **Integration+Automatisierung ?**
- ★ **Neuer Prepress-Workflow**
- ★ **Neues MIS! Neues MIS! Neues MIS!**
- ★ **MIS einführen: 1-Kalk+Logistik,
2-Planung, 3-BDE ==> Integration**
- ★ **Prozesse ! MIS-Einführung: 1 Jahr!**



JDF war gestern - Integration ist heute

**„Über die stille Revolution der Druckindustrie“
(10 Jahre JDF!)**

Michael Mittelhaus

www.mittelhaus.com

Tel: 05467-535, Fax: 05467-565

E-Mail: mittelhaus@mittelhaus.com

