

JDF in der Druckindustrie- quo vadis?

*Druckerei-Workflow im Zeitalter der
Wegwerf-Medien*

Michael Mittelhaus

Prepress Consultant / www.mittelhaus.com



Hintergrund

- ★ CIP4 Mitglied seit 2003; JDF Install 2002
- ★ Berater, Publizist, Beobachter
- ★ Diskussion „Praktiker“, Entwickler und Integratoren, MIS, Prepress, Press, Postpress
- ★ Medium: Mittelhaus-Newsbox
- ★ Wie weiter mit JDF/CIP4 ?



11 Jahre JDF

- ★ Herzlichen Glückwunsch !!!!!
- ★ Adobe, Agfa, Heidelberg, manroland
jemals gemeinsam?
- ★ „Hiflex? Who's Hiflex ?“
Standard MIS und Prepress
- ★ Kommunikation aller Lieferanten
aller Abteilungen - jederzeit!



CIP 4

- ★ Von 4⇒40⇒300 - aktuell fallend: 267
- ★ Mühe+Akribie+Sorgfalt+Umfassend
- ★ Beschreibung aller Produkte, aller Produktionen
- ★ Elementare Definitionen
- ★ Preflight, Falzmuster, Bogenwendung
Schneidekoordinaten, Stapelhöhe...



Umfassender Standard

- ★ Internationale gültige Schnittstelle
- ★ Interops, Trade Shows, Integration Matrix
CIPPI Awards
- ★ Kommunikations- und Interfacestandard
- ★ Standard (MIS, Prepress, Press, + Postpress)
ebenso Digitaldruck, techn./Workflow



Mißverständnis

- ★ JDF, PDF, ZDF - wo ist der Unterschied ?
- ★ JDF ist mehr als eine Schnittstelle, es steht für Integration
- ★ Heidelberg ab 2007 - Integration
- ★ Prinect Workflow



JDF Standard: Integration und (technische) Kommunikation

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

CIP4 hat gebracht:

- ★ **Verständnis für Workflow -
abteilungsübergreifend!**
- ★ **Ende der Automatisierungsinselfn**
- ★ **Schnittstellen MIS, Prepress, Press+Postpress**
- ★ **Möglichkeit geschaffen: Komplett digitaler
Informationsworkflow**

CIP4 hat gebracht:

- ★ **Auftragsautomatisierung**
- ★ **Auftragsanlage, Freigabezyklus**
- ★ **Freigabe stößt automatische Produktion an**
- ★ **Jederzeit aktuelle Rückmeldung**
- ★ **Schichtübergreifende Transparenz**
- ★ **Informationsfluß ohne Personalressourcen**

Vernetzter Workflow

Wünschenswert+realisierbar!



(R)Evolution ?

- ★ **Druckereiworkflow neu definiert
Nun auch im Postpress**
- ★ **Zentrale Produktionssteuerung -
Just in Time!**
- ★ **JDF/CIP4 Anstoß, Medium, Werkzeug
für Wandel Handwerk--->Industrie**
- ★ **Veränderung wie Buch- zum Offsetdruck!**

CIP4 hat gebracht:

- ★ **Print on demand - Production on demand!**
- ★ **Antwort des Offset auf POD, W2P und iPad**
- ★ **CIP4- Die Möglichkeiten**
- ★ **Realisierung ? In der Druckerei!**
- ★ **Realisierung ? Mit allen Lieferanten!**



Nutzen und Wirtschaftlichkeit I

- ★ Mehr Aufträge, weniger Personal
- ★ Kein doppeltes Ausschießen
- ★ Palettenzettel/Arbeitszettel aus Flow
Optimierter Arbeits- und Materialfluß
- ★ Echtzeitplanung, live Statusinformation



Nutzen und Wirtschaftlichkeit II

- ★ Weniger Erfassungs/Kontrollaufwand
- ★ Höherer Nutzungsgrad/Bessere Auslastung
- ★ Optimierte BDE, realistische Echtzeit-Leistungsdaten
- ★ Transparente Produktion
- ★ ROI 1-2 Jahre



Zahlen - kein Ruhmesblatt ?

- ★ 2009-Deutschland ca. 150; Welt: ca. 600
- ★ 2011 Deutliche Zuwächse:
Zwischen 5% und fast 100% !
- ★ Sehr unterschiedliche Integrationstiefen
- ★ Datenübergabe MIS bis komplette
Auftragsübergabe, einfache Auto-
matisierung, Rückmeldungen,
bis tiefe Integration

Zur Kritik an JDF

- ★ Einerseits: CIP4 inhärente Probleme
- ★ Andererseits: **Ein Grundsatzproblem** - Betriebliche Organisation grundlegend und weitgehend zu verändern !
- ★ Arbeitsablauf einschneidend verändern - Neben dem Alltag!
- ★ Prozesse abbilden, Kommunikationswege ändern, Workflow neu definieren

Industrieprobleme

- ★ **Heterogene Welten der Industrie**
- ★ **Investitionszyklen beachten !**
- ★ **Organisationsveränderungen in schwierige Zeit !**
- ★ **Mangelnde (Personal-)Ressourcen**
Hoher Ertragsdruck
Fehlende MIS/ERP-Nutzung



Tops und Flops

- ★ **Gründungsmitglied Adobe ?**
- ★ **Mit Acrobat/PDF „unters Volk“ (Prepress)**
- ★ **Reaktivierbar ?**
- ★ **CIP4 - zu sehr entwicklungsgetrieben,
zu wenig marktgetrieben**
- ★ **Mitglieder ? Es waren schon mal mehr**

Flops

- ★ Auftragsänderungen weiter problematisch
- ★ Sammelformen, Sprachwechsel,
- ★ Flexo/Packaging Spec - Implementierung?
- ★ Private Tags in problematischer Zahl
- ★ Zu viele „JDF-Dialekte“ - ICS strenger!
- ★ Mehr Rückmeldungen, mehr Informationen, umso komplexer- JMF vereinfachen!

Problem: Riesenspec!

- ★ Umständliche Definitionen statt XML-Spec!
- ★ z.B. Preflight - Ratschläge weggewischt, Softwarefirmen weg, keine Anwendung
- ★ Fehlende Schnittstellen Preflight-Druckerei
- ★ PDF/X-4-fehlerhaft (Druckbedingungen)
- ★ Logistik ? XML statt JDF



CIP4 - Megaflop!

- ★ Logistik + Spedition einbinden ?
- ★ OK: JDF 1.9
- ★ Nach 4 Jahren : Alle 34 LKW-Typen per XML definiert und alle GPS-Systeme
- ★ Nur leider keine einzige Spedition angebunden.....



Megaflops CIP4

- ★ (Technisches) Plug´n Play ????????
- ★ Lichtjahre entfernt, Lichtjahre !
- ★ Zu komplex, ICS Fortschritt ?
- ★ Capabilities zu komplex
- ★ Lesbare Dokumentation ?
2008 aufgegeben...



Megaflop

- ★ **Zeitung: Wozu JDF ?**
- ★ **Viel zu komplex/verhindert Anwendung**
- ★ **Bidirektionale Schnittstellen, nicht mal „Prime“, plain XML! (Ifra 2011!)**
- ★ **Kommunikation am Tisch -
Wozu JDF? Unnützer Riesenballast!**
- ★ **Zeitungen sind wichtig !**



JDF Standard ?

- ★ Zeitung: - nix JDF! Akzidenzrollen ?
- ★ Buchbindereien? Wer bemüht sich?
- ★ Verpackung, Flexo, Siebdruck, etc
Kümmern um Implementierung (CAD)
- ★ Offen: Verlage, Agenturen-->Printmedien ?
W2P selten. Kaum Wechsel seit 2005!

Flops - MIS und andere?!

- ★ MIS versteht nichts von Prepress
- ★ Mangelnde Kooperationsbereitschaft und hohes Roß; wenig transparent
- ★ Prepress: Viel zu viele private Tags
- ★ Maschinenhersteller: Zu wenig Engagement



Gehe zurück auf Los ?!

- ★ War JDF ein Fehler ?
- ★ Grundsatzproblem: Der große Wurf-
die ganze Welt beschreiben ?
- ★ Auf die vier wichtigsten Produktionen
beschränken, durchentwickeln?
- ★ Hinterher ist man immer schlauer
Einzigartiges Projekt



Ist JDF reformierbar ?

- ★ Skepsis angesichts Grundkonstruktion Spezifikation, ICS und bish. Entwicklung
- ★ Auf andere Schnittstellen schauen !
(Kritik der Zeitungswelt)
- ★ Anhand von Projekten entscheiden
- ★ Stämpfli/VS/Konradin ansehen -
Projektbezogen entwickeln/vereinfachen

Hindernisse des Konstrukts

- ★ JDF zu komplex, im Ansatz, der Spezifikation und der Umsetzung!
- ★ Implementierung: Zu aufwendig, zu umfangreich, zu teuer, vielfach nicht zu leisten
- ★ JDF ist der Standard des Bogenoffsets, nicht weniger, aber auch nicht mehr!



Was muß passieren?

- ★ Anwenderzahlen müssen steigen
Arbeit intensivieren/fortsetzen
- ★ MIS-Nutzung intensivieren
- ★ Integrationstiefen erhöhen
- ★ JDF nicht nur im Bogenoffset!
- ★ JDF darf nicht auf die Druckindustrie beschränkt bleiben!

CIP 4 Organisation

- ★ Entwicklung CIP4 - Anwendung Einzelmitglieder, dito Marketing /PR
- ★ Statt Entwicklervereinigung ein Verein zur Förderung integrierter Workflows!
- ★ Dialog mit Druckindustriekunden
Pilotprojekte initiieren/ PR-Etat!
- ★ Etat für Pilotprojekte!



Marktarbeit !

- ★ **Task Force: Anwendungsgebiete erweitern
Problemanwendungen aufgreifen**
- ★ **Mehr CIP4 Marketing, sowie echte PR !!!!!**
- ★ **Lokalisiertes Marketing; US/Europa**
- ★ **CIPPI Fallstudien übersetzen**
- ★ **Fachmedien: Edukative Artikel**
- ★ **Weiterbildungsresistenz überwinden!**



Vorschläge

- ★ **Lernkurven Implementierung einfacher!**
- ★ **ICS einfacher, ohne Spec-Referenz**
- ★ **CO₂-Footprint aufnehmen (devices)**
- ★ **Vereinfachungsdiskussion geht in die richtige Richtung!**
- ★ **Ersatz, keine Extension der Spec!**



Änderungen

- ★ Verjüngen, verschlanken, vereinfachen!
- ★ Lesbare Spezifikation, App. notes!
- ★ Technisch muß es plug´n play werden!
- ★ Ausweitung der „JDF-Märkte“
- ★ JDF muß *grafischer* Standard werden!

Neu: Volle Integration

- ★ **Prinect Business Manager/W2P-Integration**
- ★ **Vollständige Integration des MIS, des PPS, des Kunden (?) in den Workflow**
- ★ **Zukunft des Workflows ?**
- ★ **Versprechen und Vision**
- ★ **Spannende Realisierung**
- ★ **www.mittelhaus.com/publikationen**

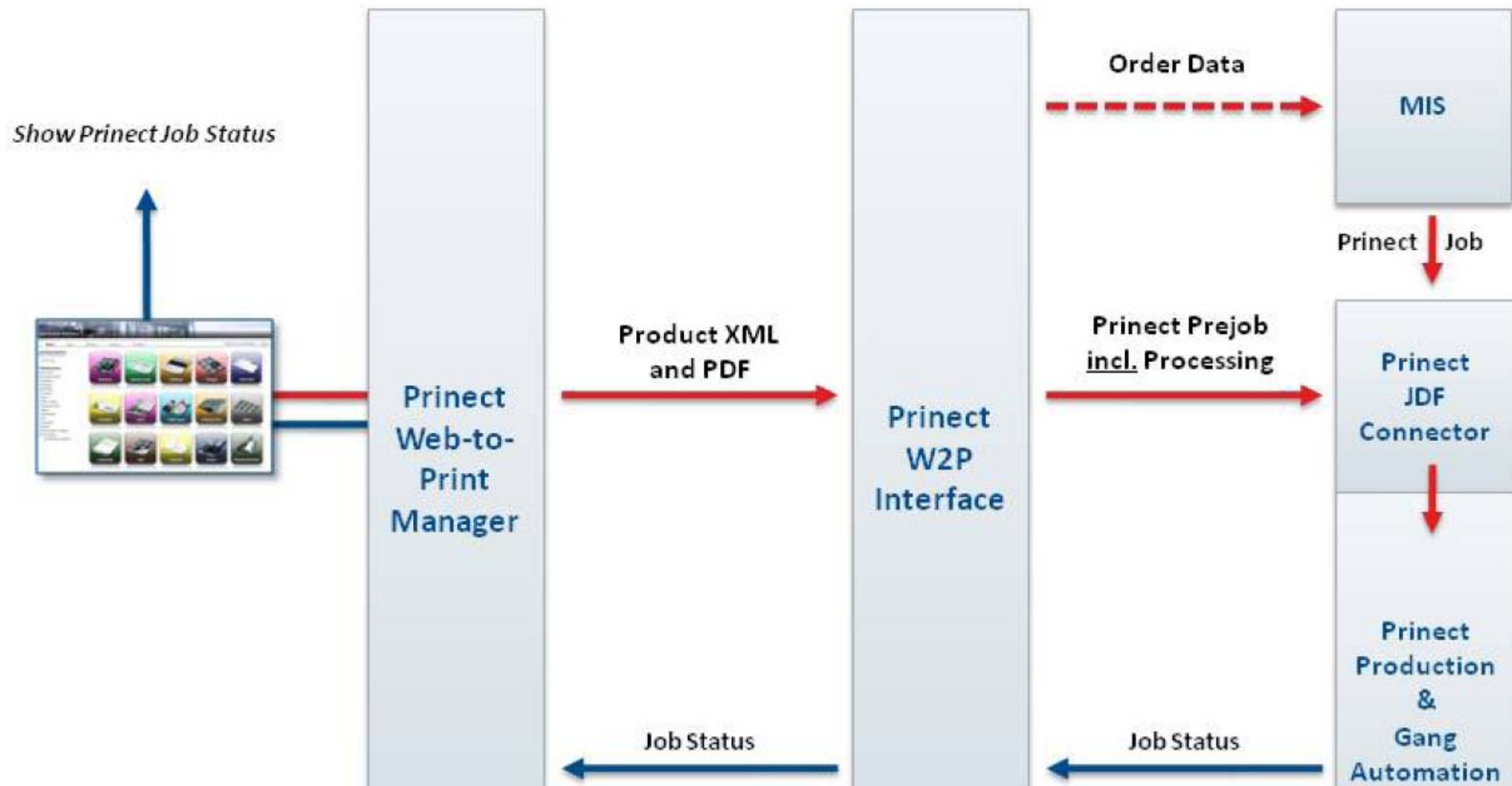


Web-To-Print

Prinect Web-to-Print

HEIDELBERG

Prinect Web-to-Print Integration – First Step



Zusammengefaßt

- ★ Vereinfachung + mehr Umsetzung sind Grundlagen für Weiterleben von JDF +CIP4
- ★ Ernstnehmen der industriellen Anforderungen
- ★ Bogenoffset: Chance; Ende Blüteperiode
- ★ Einsatzgebiete CIP4 erweitern
- ★ Noch globaler werden

CIP4/JDF:

**Gespannt auf die
nächsten elf Jahre!**

Michael Mittelhaus

www.mittelhaus.com

Tel: 05467-535, Fax: 05467-565

E-Mail: mittelhaus@mittelhaus.com

