

JDF / Workflow

JDF = Job Definition Format

Offenes, auf XML basierendes Datenformat zum Datenaustausch zwischen verschiedenen EDV-Systemen in der Druckbranche. Eine JDF-Datei enthält nach und nach alle Informationen zu einem Druckjob, die in den jeweiligen Stufen der Produktion benötigt/erzeugt werden, von den Stammdaten des Kunden über die Kalkulation, Papier, Ausschuss bis zum Farbverbrauch. An den verschiedenen Stufen kann die JDF-Datei gelesen werden und es kann etwas hineingeschrieben werden. Es ist quasi eine „digitale Auftrags tasche“.



Workflow

Abteilungsübergreifender Arbeitsablauf. Die Ziele sind vor allem Kostenreduzierung, Fehlerminimierung und Zeitersparnis.

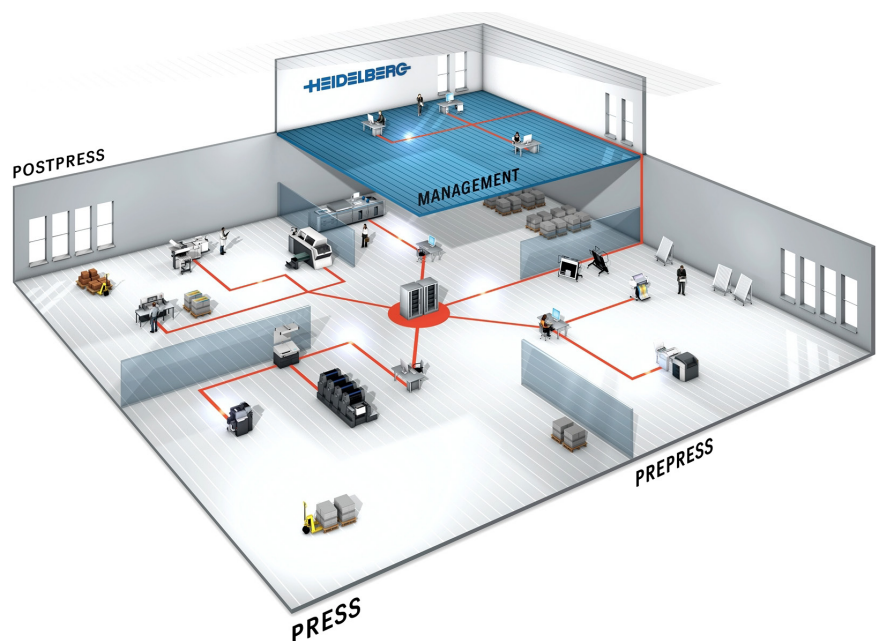
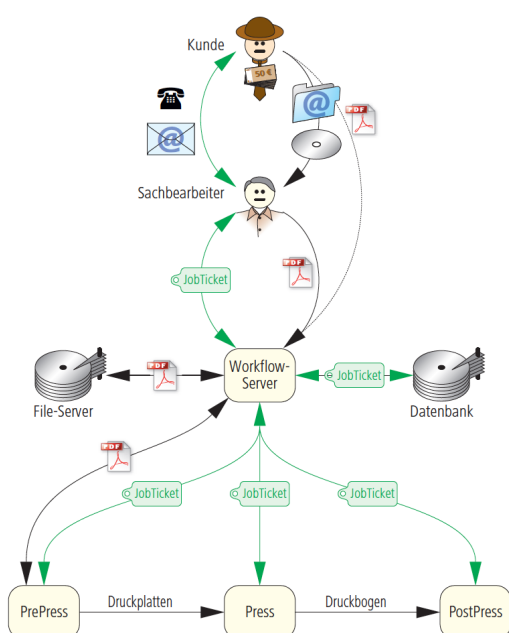
WMS = Workflow Management System

Software zum Workflow Management, z.B. Creo Prinergy, Agfa Apogee, Heidelberg Prinect

JDF-Workflow

Durch einen JDF-Workflow wird eine Druckerei vollständig vernetzt und Prozessschritte automatisiert. Voraussetzung hierfür ist ein JDF-fähiges Management-Informationssystem (MIS). JDF dient dabei als zentrales Datenformat und der Workflow-Server die Kommunikationszentrale

So könnte ein vollständig integriertes Workflow-Management-System in einer Druckerei aussehen:



Vorteile eines JDF-Workflows:

- Einheitliches Datenformat für den kompletten Produktionsablauf
- Keine mehrmalige manuelle Dateneingabe
- Flexiblere Auftragsbearbeitung
- Vermeidung von Fehlern
- Zeit- und Kostenersparnis
- Prozesstransparenz
- Herstellerunabhängig

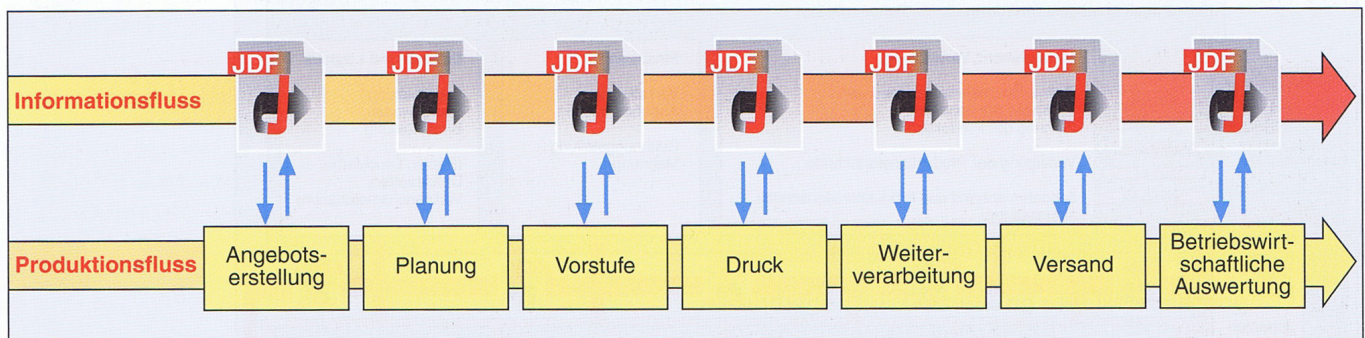
Nachteile eines JDF-Workflows:

- Fehler am Workflow-Server haben große Auswirkungen
- Installation ist sehr teuer
- MIS muss JDF-fähig sein
- Grundlegende Änderungen in der betrieblichen Organisation

Arbeitsschritte in einem PDF-basierten Workflow:

1. Job anlegen
2. PDF hinzufügen
3. Preflight
4. Normalisieren
5. Color Management
6. Trapping (Überfüllen)
7. Digitale Bogenmontage (Ausschießen)
8. Rendern (RIP)
9. Ausgabe (Plattenbelichter, Druckmaschine)

Computergestützte Produktion



Datenfluss in einem JDF-fähigen Workflow

Quellen und weiterführende Links

- <http://sfk-online.com/support/druck/workflow.php>
- http://www.alexjacob.info/download/WFM-Systeme_und_JDF.pdf
- <http://de.slideshare.net/stefanmeissner/praktische-einfuehrung-in-jdf-jmf-8344128>
- <http://www.pdf-site.de/pdf/JDF-workflow.muster.pdf>
- mittelhaus.com
- Grundlagen der Print- und Digitalmedien, 8. Auflage, Verlag Beruf und Schule
- Kompendium der Mediengestaltung
- Informationen verbreiten, 5. Auflage, Verlag Beruf und Schule