



Etikettendruck mit SAP® Labelmanagement

Version 3.0

OPAL – Your AutoID System Integrator



Herausforderung Etikettendruck mit SAP

Etikettendruck unter SAP, die Auszeichnung und Etikettierung von Produkten und Versandelementen hat in den vergangenen Jahren stetig an Bedeutung gewonnen und ist in vielen Unternehmen heute als geschäftskritisch eingestuft. Viele Branchen haben nationale und internationale Standards über Dateninhalte und Layouts einer Etikette geschaffen um die Produktivität in ihren logistischen Ketten sicher zu stellen. Insbesondere im Bereich der Produkt-Auszeichnung sind zum Teil zusätzlich staatliche Verordnungen einzuhalten, wie z.B. GHS, um nur ein Beispiel zu nennen.

Die typischen Herausforderungen beim Etikettendruck, der Auszeichnung und Etikettierung:

- Schnelle Reaktion auf Veränderungen Druck von Umlauten, Sonderzeichen und in weiteren Sprachen
- Einbindung von Grafiken, Produkt-Abbildungen und Logos
- Einfaches und schnelles Erstellen eines neuen Etiketts
- Unkomplizierte Erweiterung der verfügbaren Datenfelder
- Unabhängig von DruckermodeLL, Material, Format, Auflösung
- Feedback des Drucks im SAP®

Unternehmungen sehen sich seitens Kunden und Lieferanten stetig mit neuen Anforderungen konfrontiert. Anpassungen an bestehenden Auszeichnungen müssen schnell, individuell und mit möglichst geringem Aufwand umgesetzt werden. Änderungen, aber auch Neueinführungen von Auszeichnungen können Auswirkungen auf interne Abläufe haben und müssen zentral und business-nah verwaltet werden.

Flexibilität in der Auswahl der eingesetzten Endgeräte (Drucker) ist mit zunehmender Globalisierung und den laufenden Veränderungen in den betroffenen Unternehmen mit ein Erfolgsfaktor geworden.

In der Vergangenheit war das Thema Etikettierung entweder eine reine IT Lösung oder als Insellösung in den Fachabteilungen konzipiert. Eine klare Trennung von Aufgaben und Verantwortungen war und ist oftmals eine Herausforderung.

SAP® Bordmittel bieten heute die Möglichkeit mittels Formularen Etiketten zu drucken. Ein Formular im SAP® ist korrekterweise bei der IT (Entwicklung) angesiedelt und beinhaltet die Datenfindung und das Layout in einem. Bedingt durch den technischen Aufbau entstehen harte Abhängigkeiten zum Drucker und/oder dem eingesetzten Etikettenmaterial. Flexibilität und eine zentrale Verwaltung von Etiketten und deren Findung müssen eigens entwickelt werden.

Produktziele

Ziel des Labelmanagement Produktes ist es, all diesen Anforderungen an die Auszeichnung und Etikettierung, zentral und global mit SAP® zu begegnen. Mit dem Einsatz des OPAL Labelmanagement gewinnen die Unternehmen mehr Flexibilität und Produktivität in der Umsetzung dieser Anforderung. Bedingt durch die strikte Trennung von Daten und Layout erreicht man eine neue Unabhängigkeit in der Auswahl und dem Einsatz von verschiedenen Endgeräten (Drucker).

Durch die zentrale Verwaltung können neue Anforderungen schnell und global umgesetzt werden. Die Gestaltung von Etiketten kann in den Fachbereich ausgelagert werden. Die Datenermittlung ist und bleibt in der IT bzw. dem SAP-CC. Mit unserem durchgängigen Berechtigungskonzept sowie einer integrierten Transport und Versionsverwaltung wird der Qualitätssicherung Rechnung getragen.

Funktionen

Die folgenden Funktionen stehen mit dem Labelmanagement (LBM) System zur Verfügung:

- Verwaltung von Etiketten Klassen
- Verwaltung von Etiketten Layouts
- Verwaltung aller Drucker
- Verwaltung von Daten Identifier
- Verwaltung von Etiketten Materialien
- Sprachabhängige Fest-Text Bibliothek (Text Schemata)
- Pflegen von lokalen und globalen Konditionen (Findungslogik)
- Überwachung und Rückmeldungen der Druckaufträge
- ABAP Master Klasse für die Datenermittlung
- Durchgängiges Berechtigungskonzept
- Integriertes Transport und Versionswesen
- Integration von Standard Etiketten Layout Software
- Drucken unabhängig vom eingesetzten Druckermodell



Schweiz - OPAL Associates AG - Motorenstrasse 116 - CH-8620 Wetzikon - Tel.: +41(0)44 931 12 22 - Fax: +41(0)44 931 12 20 - Email: info@opal-holding.com - www.opal.ch
Deutschland - OPAL Associates GmbH - Am Vögelisberg 5 - D-78479 Reichenau - Tel.: +49(0)7534 999 56 0 - Fax: +49(0)7534 999 56 99 - Email: info@opalgmbh.de - www.opalgmbh.de
Österreich - OPAL Associates GesmbH - Donaufelderstrasse 101/2/8 - A-1210 Wien - Tel.: +43(0)1 270 03 13 - Fax: +43(0)1 270 03 15 - Email: info@opalgmbh.at - www.opalgmbh.at
Frankreich - OPAL Associates SA - Avenue des Boveresses 54 - CH-1000 Lausanne - Tel.: +41(0)21 653 95 00 - Fax: +41 (0) 21 653 95 02 - Email: info@opal-holding.com - www.opalsa.ch
Dänemark - OPAL Associates ApS - Plutovej 7 - DK-8722 Hedensted - Tel.: +45 7674 1510 - Fax: +45 7589 2733 - Email: info@opalaps.dk - www.opalaps.dk
Weitere Standorte: München, Hamburg, Frankfurt, Darmstadt, Bregenz, Lyon - www.opal-holding.com

Text Schemata

Viele Objekte auf einer Etikette sind als sogenannte Festtexte definiert, müssen oft sprachabhängig gedruckt werden. Im Administrator können eigene Festtextbibliotheken verwaltet werden. Festtexte können gruppiert und mit einzelnen Layouts verknüpft werden.

Durch die Verwendung von Text Bibliotheken vermindert sich der Aufwand beim Erstellen von Etiketten und dem Versorgen derselben mit Daten. Texte können somit auch ohne Entwicklungs-Kenntnisse durch Fachabteilungen unterhalten und erweitert werden.

Präfixe und Standards

In vielen Spezifikationen ist von Datenfeld-Identifikation die Rede, je nach Datenfeld und Standard sind diese mit Präfixen auf dem Etikett zu kennzeichnen. Standards wie ANSI, VDA, GS1 usw. werden international angewandt und dienen letztlich der Optimierung in der logistischen Kette. Im Administrator können die einzelnen Standards definiert und die entsprechenden Präfixe zugeordnet werden. Die Zuweisung in welchem Fall welcher Standard angewandt werden soll, wird über die Konditionen gesteuert.

Layouts

Ein Layout, oft auch Template genannt, definiert die Darstellung der Etikette und wird im Administrator verwaltet. Die Erstellung der Layouts findet in einem Standard Designer für Etiketten statt. Die so erstellten Etiketten-Layouts stehen im SAP® sofort zur Verwaltung zur Verfügung.

Zur besserer Zuordnung und der Identifizierung eines Etiketten- Layouts stellen wir im Administrator eine Vorschau des Layouts zur Verfügung.

Für eine Etiketten-Klasse können mehrere Layouts verwendet und über Gruppen organisiert werden. Das gewünschte Layout wird beim Druckzeitpunkt ermittelt oder manuell ausgewählt.

Konditionen

Die steigende Anzahl von individuellen Inhalten und Etiketten Layouts steigt stetig und wird laufend angepasst. Hier setzt unsere Konditionstechnik an. Konditionen steuern die Findung der Druck-Parameter in Abhängigkeit der Daten.

Damit individuell und ohne Entwicklung zu jeder Zeit das geforderte Layout, in der richtigen Sprache, mit der korrekten Anzahl Kopien auf dem gewünschten Drucker ausgedruckt wird, stehen den Administratoren globale und lokale Konditionen zur Verfügung.

Globale Konditionen können Etiketten übergreifend für die folgenden Druck-Parameter verwendet werden:

- Sprach-Findung
- Drucker-Findung
- Ermittlung der Anzahl Kopien
- Präfix-Findung
- Layout-Findung (nur lokal)



Schweiz - OPAL Associates AG - Motorenstrasse 116 - CH-8620 Wetzikon - Tel.: +41(0)44 931 12 22 - Fax: +41(0)44 931 12 20 - Email: info@opal-holding.com - www.opal.ch
Deutschland - OPAL Associates GmbH - Am Vögelisberg 5 - D-78479 Reichenau - Tel.: +49(0)7534 999 56 0 - Fax: +49(0)7534 999 56 99 - Email: info@opalgmbh.de - www.opalgmbh.de
Österreich - OPAL Associates GesmbH - Donaufelderstrasse 101/2/8 - A-1210 Wien - Tel.: +43(0)1 270 03 13 - Fax: +43(0)1 270 03 15 - Email: info@opalgmbh.at - www.opalgmbh.at
Frankreich - OPAL Associates SA - Avenue des Boveresses 54 - CH-1000 Lausanne - Tel.: +41(0)21 653 95 00 - Fax: +41 (0) 21 653 95 02 - Email: info@opal-holding.com - www.opalsa.ch
Dänemark - OPAL Associates ApS - Plutovej 7 - DK-8722 Hedensted - Tel.: +45 7674 1510 - Fax: +45 7589 2733 - Email: info@opalaps.dk - www.opalaps.dk
Weitere Standorte: München, Hamburg, Frankfurt, Darmstadt, Bregenz, Lyon - www.opal-holding.com

Lokale Konditionen decken alle lokalen Druck-Parameter ab, welche nicht von globalen bereits ermittelt wurden. In erster Linie werden lokale Konditionen für die Ermittlung des gewünschten Layouts verwendet.

Sind keine Konditionen im Einsatz, so gelten die Standard-Parameter. OPAL Labelmanagement ist so konzipiert, dass in jedem Fall eine Etikette gedruckt wird, auch wenn keine oder fehlerhafte Konditionen eingerichtet wurden. Somit erhalten unsere Kunden eine hohe Prozesssicherheit.

Über Berechtigungen gesteuert kann der Unterhalt von Konditionen in den Fachbereich ausgelagert werden. Oft entstehen da die Anforderungen seitens der Kunden und Lieferanten, intern wie extern.

Drucker und Druckaufbereitung

Jeder Drucker (Etikettendrucker, Druckmodule in Anlagen, Office Drucker und viele mehr) der über einen Windows Treiber verfügt, kann über das Labelmanagement angesprochen werden. Drucker müssen nicht im SAP® angelegt werden und benötigen demnach auch keinen Device Typ.

Vielfach werden Drucker über geografische Zuweisungen gefunden. Oft ist das eingelegte Etikettenmaterial jedoch relevant. Hierfür bietet das OPAL Labelmanagement die Möglichkeit die Etikettenmaterialien im Administrator zu definieren und einzelnen Layouts zuzuweisen. Das Material steht als Systemfeld zur Verfügung und kann für die Ermittlung des Druckers verwendet werden.

Die eigentliche Aufbereitung der Etikette, sprich das Zusammenführen der Datenfelder mit dem Etikettenlayout findet in der vom jeweiligen Kunden präferierten Etikettenlayout- Software statt. Wir setzen hierbei bewusst auf Standard-Software unterschiedlicher Hersteller, da diese heute oft bereits im Einsatz sind und den Anforderungen an die Gestaltung und Ausprägung von Etiketten Rechnung tragen.

Aktuell sind die folgenden Standard-Produkte bei unseren Kunden im Einsatz:

- Seagull BarTender Enterprise Automation
- Nicelabel Enterprise Series
- Teklynx Codesoft

Die im SAP® generierten Druckaufträge werden per SAP® RFC an einen Windows Druckserver (OMS Print Agent) übergeben. Sie sind in der Ausprägung der EDV Landschaft frei und Sie können sich hier nach internen Richtlinien oder nach physikalischen Gegebenheiten (z.B. WAN Verbindungen) orientieren. Das OPAL Labelmanagement läuft in einem zentralen Setup genauso wie in einem dezentralen.

Für die Dokumentation (Spezifikationen, Freigabeprozesse, usw.) sowie für die Entwicklung stellt der OMS Print Agent zusätzlich einen JPEG Export einer aufbereiteten Etikette zur Verfügung.



Schweiz - OPAL Associates AG - Motorenstrasse 116 - CH-8620 Wetzikon - Tel.: +41(0)44 931 12 22 - Fax: +41(0)44 931 12 20 - Email: info@opal-holding.com - www.opal.ch
Deutschland - OPAL Associates GmbH - Am Vögelisberg 5 - D-78479 Reichenau - Tel.: +49(0)7534 999 56 0 - Fax: +49(0)7534 999 56 99 - Email: info@opalgmbh.de - www.opalgmbh.de
Österreich - OPAL Associates GesmbH - Donaufelderstrasse 101/2/8 - A-1210 Wien - Tel.: +43(0)1 270 03 13 - Fax: +43(0)1 270 03 15 - Email: info@opalgmbh.at - www.opalgmbh.at
Frankreich - OPAL Associates SA - Avenue des Boveresses 54 - CH-1000 Lausanne - Tel.: +41(0)21 653 95 00 - Fax: +41 (0) 21 653 95 02 - Email: info@opal-holding.com - www.opalsa.ch
Dänemark - OPAL Associates ApS - Plutovej 7 - DK-8722 Hedensted - Tel.: +45 7674 1510 - Fax: +45 7589 2733 - Email: info@opalaps.dk - www.opalaps.dk
Weitere Standorte: München, Hamburg, Frankfurt, Darmstadt, Bregenz, Lyon - www.opal-holding.com

Drucktransaktion

Aus dem Administrator kann für jede Etiketten-Klasse eine Drucktransaktion generiert werden. Die benötigten Eingabefelder werden dynamisch aus dem Feldkatalog herangezogen. Grundsätzlich können auch kundeneigene Reports verwendet werden, um über das OPAL Labelmanagement eine Etikette auszudrucken.

Produktlabel based on SAP-MM

Application Parameters

Material

Plant ☒

Serial number ☒ to

Label Parameters

Layout group

Layout

Language

Printer Name

☐ Create job group

Prefix type

Identical Copies

Serialized Copies

Maximum number of labels

Special options

☐ Simulation

☐ Display messages after run

☐ Print in background task

Oftmals werden Etiketten aufgrund einer entsprechender Buchung (z.B. Wareneingang) im oder außerhalb von SAP® angestoßen. OPAL Labelmanagement stellt einen zentralen Funktions-Baustein zur Verfügung, welcher für die Hintergrund-Verarbeitung eingesetzt werden kann.

Rückmeldungen

Beim Etikettendruck unter SAP wird jeder Druckauftrag eindeutig identifiziert und protokolliert. Erfolgs- und Fehlermeldungen beim Ausdruck von Etiketten werden vom OMS Print Agent aktiv an SAP® zurückgemeldet. Hat der Benutzer ein Problem beim Ausdruck, kann er über den OPAL Labelmanagement Monitor jederzeit sehen wo das Problem liegt und kann bei Bedarf einen Nachdruck auslösen.



Schweiz - OPAL Associates AG - Motorenstrasse 116 - CH-8620 Wetzikon - Tel.: +41(0)44 931 12 22 - Fax: +41(0)44 931 12 20 - Email: info@opal-holding.com - www.opal.ch
Deutschland - OPAL Associates GmbH - Am Vögelisberg 5 - D-78479 Reichenau - Tel.: +49(0)7534 999 56 0 - Fax: +49(0)7534 999 56 99 - Email: info@opalgmbh.de - www.opalgmbh.de
Österreich - OPAL Associates GesmbH - Donaufelderstrasse 101/2/8 - A-1210 Wien - Tel.: +43(0)1 270 03 13 - Fax: +43(0)1 270 03 15 - Email: info@opalgmbh.at - www.opalgmbh.at
Frankreich - OPAL Associates SA - Avenue des Boveresses 54 - CH-1000 Lausanne - Tel.: +41(0)21 653 95 00 - Fax: +41 (0) 21 653 95 02 - Email: info@opal-holding.com - www.opalsa.ch
Dänemark - OPAL Associates ApS - Plutovej 7 - DK-8722 Hedensted - Tel.: +45 7674 1510 - Fax: +45 7589 2733 - Email: info@opalaps.dk - www.opalaps.dk
Weitere Standorte: München, Hamburg, Frankfurt, Darmstadt, Bregenz, Lyon - www.opal-holding.com

Ihr Benefit für den Etikettendruck unter SAP

Mit der OPAL Labelmanagement Lösung erzielen Sie die folgenden Benefits beim Etikettendruck unter SAP:

- Massive Reduzierung der Programmieraufwände für die Neuerstellung und die laufenden Anpassungen von Etiketten
- Die Trennung der Datenermittlung vom Etiketten Layout
- Rückverfolgbarkeit von Auszeichnungen
- Revisionsverwaltung in den Etiketten- Layouts
- Durchgängiges Berechtigungswesen
- Unterstützung von farbigen Etiketten
- Flexibilität bei der Auswahl der eingesetzten Hardware
- Unabhängig vom eingesetzten Material, Format und Auflösung
- Individuelle Auszeichnung für Kunden und Lieferanten
- Web-Portal für die Darstellung und den Ausdruck von Etiketten über das Internet
- Unterstützung von allen gängigen Schriftarten/Zeichensätze
(Westeuropäisch, Japanisch, Hangul, Chinesisch, Hebräisch, Arabisch, Griechisch, Türkisch, Baltisch, Zentraleuropäisch, Kyrillisch, Thailändisch, Vietnamesisch)
- Unterstützung von Grafikformaten

Anforderungen

- SAP NetWeaver (ab Version 7.0)
- Windows Server 2003/2008



Schweiz - OPAL Associates AG - Motorenstrasse 116 - CH-8620 Wetzikon - Tel.: +41(0)44 931 12 22 - Fax: +41(0)44 931 12 20 - Email: info@opal-holding.com - www.opal.ch
Deutschland - OPAL Associates GmbH - Am Vögelisberg 5 - D-78479 Reichenau - Tel.: +49(0)7534 999 56 0 - Fax: +49(0)7534 999 56 99 - Email: info@opalgmbh.de - www.opalgmbh.de
Österreich - OPAL Associates GesmbH - Donaufelderstrasse 101/2/8 - A-1210 Wien - Tel.: +43(0)1 270 03 13 - Fax: +43(0)1 270 03 15 - Email: info@opalgmbh.at - www.opalgmbh.at
Frankreich - OPAL Associates SA - Avenue des Boveresses 54 - CH-1000 Lausanne - Tel.: +41(0)21 653 95 00 - Fax: +41 (0) 21 653 95 02 - Email: info@opal-holding.com - www.opalsa.ch
Dänemark - OPAL Associates ApS - Plutovej 7 - DK-8722 Hedensted - Tel.: +45 7674 1510 - Fax: +45 7589 2733 - Email: info@opalaps.dk - www.opalaps.dk
Weitere Standorte: München, Hamburg, Frankfurt, Darmstadt, Bregenz, Lyon - www.opal-holding.com