

## Logistikoptimierung durch Paper-EDI-Marke

Ein international tätiger Dentalhändler erweitert den SAP Lieferscheindruck um Paper-EDI Matrixcodes, die alle Artikel (UDI-DI) plus Chargen /Verfalldaten (UDI-PI) enthalten. Dies erlaubt den Kunden einen hocheffizienten Empfangsprozess inklusive regulierter Daten für Medizinprodukte.

### Aufgabenstellung

- all Produkte sind mit UDI-Codes gekennzeichnet, welche beim Kunden zu dokumentierende Produktinformationen wie Charge und Verfalldatum enthalten
- beim Lieferscheindruck übergibt das Warenwirtschaftssystem SAP die Lieferscheindaten und empfängt den Paper-EDI Code als BMP-Bild
- als bidirektionale Schnittstelle wird ein Webservice vorgeschlagen
- die Lösung soll sich als Server in die vorhandenen EDV-Struktur eingliedern und auch parallele Anfragen zügig abarbeiten
- die Lösung wird in einem Praxistest mit gängiger Zahnarzt/ Zahnlaborsoftware geprüft

#### Wichtig:

- Die Paper-EDI Marke wird als Bild zur Integration im Lieferschein zur Verfügung gestellt
- Die Solldaten sind als Tabelle organisiert und werden in die Paper-EDI Baumstruktur gebracht
- Integration in SAP via bidirektionaler performanter Webservice-Schnittstelle

### Lösung

#### Elmi-PrintLink Paper-EDI Enterprise

- Übergabe der Lieferscheindaten als Datentabelle via Web-Service
- Strukturierung in der Paper-EDI Baumstruktur
- Bildung der UDI-DI als Barcode-Referenz
- Aufteilen in mehrere Codesymbole je nach Datenumfang
- Erzeugen der Bilddateien
- Übergabe der Pfade zu den Bilddateien via Webservice Rückmeldung
- Die Bilder werden auf die Lieferscheinseiten rechts der Kopfdaten vom ERP positioniert

### APPLIKATIONSBESCHREIBUNG

Ein Dentalhändler vertreibt Material an Zahnärzte oder Labore, welche mit einem Paper-EDI gestützten Wareneingang ausgerüstet sind. Die vertriebenen Produkte sind oft Medizintechnik oder Arzneimittel, wozu die Praxis an Chargenverfolgung und Patientenzuordnung interessiert ist.

Um im Wareneingang nicht zu Scannen wird der Paper-EDI-Code mit allen Daten erfasst. Produkte sind dabei unter der Händler-Artikelnnummer und mit der Herstellerreferenz "UDI-DI" oder PZN doppelt referenziert.

Der Händler weist sich mit einer eindeutigen Kennung nach ISO/IEC 15459 aus, was vom Programm zur Zuordnung genutzt wird.

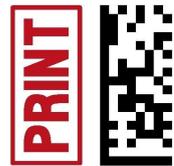
Damit Paper-EDI aufgedruckt werden kann, müssen Chargen und Verfalldaten erst mal im System bekannt oder beim Picking erfasst werden. Dann kann das System die Daten an PrintLink zur Codegenerierung übergeben.

Eine gute Integration in die EDV-Landschaft ist wichtig, was mit der sehr flexiblen Web-Service-Schnittstelle und deren guter Unterstützung in vielen ERP-Systemen gut funktioniert.

Die Performance eines Servers genügt für 10 Packplätze, womit potentiell 10 parallele Anfragen möglich sind.

### Implementierung

Das Projekt wurde innerhalb von nur 4 Wochen nach Erscheinen der neuen Guideline umgesetzt. Basis waren 2 Intensivtermine zur Detailabstimmung. Eine registrierte Firmenkennung lag bereits vor.



## Logistikoptimierung durch Paper-EDI-Marke

Ein international tätiger Dentalhändler erweitert den SAP Lieferscheindruck um Paper-EDI Matrixcodes, die alle Artikel (UDI-DI) plus Chargen /Verfalldaten (UDI-PI) enthalten. Dies erlaubt den Kunden einen hocheffizienten Empfangsprozess inklusive regulierter Daten für Medizinprodukte.

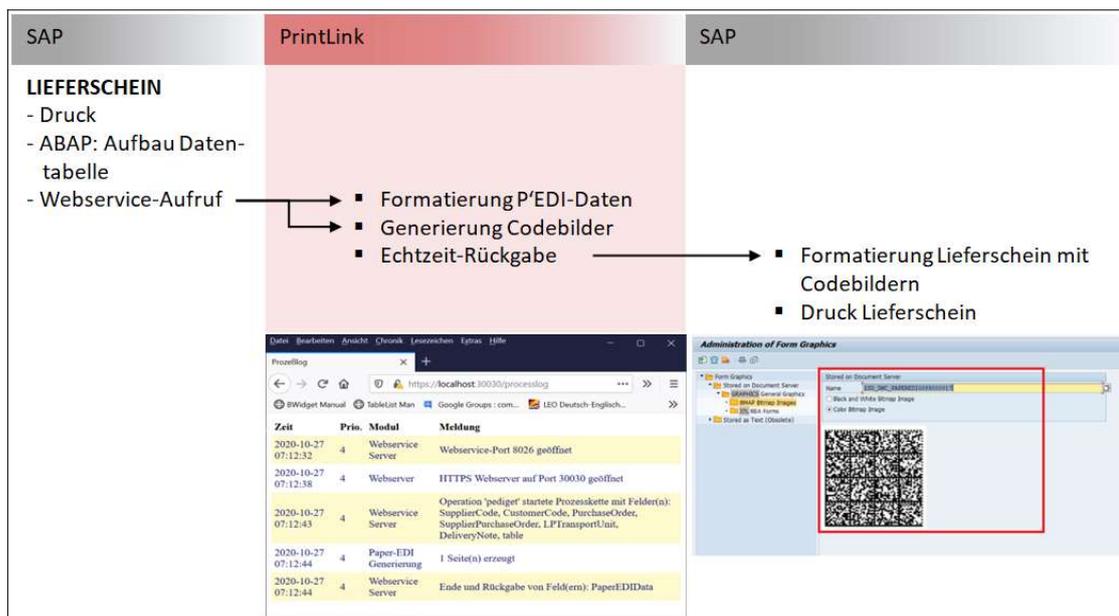


Abbildung: Systemschema

### Eingesetzte Software

**Elmi-PrintLink Paper EDI Enterprise**

- zur Erzeugung des 2D Data Matrix

**Warenwirtschaftssystem SAP**

### Eingesetzte Hardware

Laserdrucker, der auch bisher als Lieferscheindrucker genutzt wurde.

### Über Elmicron

Elmicron realisiert als Systemintegrator Lösungen für Unternehmen aus allen Branchen, um Unternehmensprozesse, unter Einsatz von Barcode, 2D Matrixcode und RFID effizient und fehlerfrei zu gestalten.

Basis sind die aktuellen DIN, CEN und ISO-Standards für automatische Datenkommunikation (Auto-ID).

Das Leistungsspektrum reicht dabei von der Beratung, Konzepterstellung und Realisierung bis hin zur Schulung und begleitendem Service.

Eines der Alleinstellungsmerkmale ist die konsequente Umsetzung der Standards für automatische Datenkommunikation.

Damit erhalten Sie konsistente, zukunftssichere Lösungen, welche zur Prozessoptimierung und Investitionssicherung beitragen.

