

Migration auf PO 7.31 und B2B Add-On

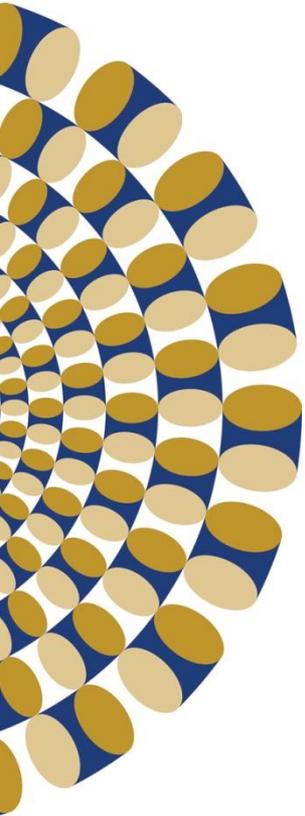
Dirk Körbitz
Fresenius Netcare GmbH

www.dsag.de/go/jahreskongress

DSAG-JAHRESKONGRESS 2013

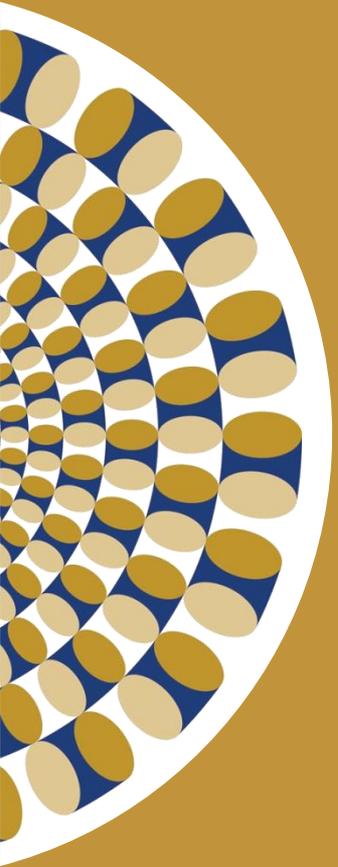
17. - 19. September 2013 | NürnbergConvention Center





- 1. Vorstellung Unternehmen**
- 2. Ausgangssituation**
- 3. Analyse, Planung, Vorbereitung**
- 4. Migration**
- 5. Erfahrungen**

Vorstellung Unternehmen





FRESENIUS

FRESENIUS MEDICAL CARE



- Dialyseprodukte
- Dialyse-
dienstleistungen
- Extrakorporale
Therapien

FRESENIUS KABI



- Klinische Ernährung
- I.V.-Arzneimittel
- Infusionstherapie
- Medizintechnik/
Transfusions-
technologie

FRESENIUS HELIOS



- Trägerschaft und
Management von
Akut-Kliniken und
Reha-Zentren

FRESENIUS VAMED



- Planung, Errichtung
und Management
von Gesundheits-
einrichtungen

Fakten: Fresenius im Jahr 2013 (30.06.2013)



- 173.325 Mitarbeiter (zum 30.06.2013)
- in mehr als 160 Ländern weltweit geschäftlich aktiv
- in 80 Ländern Tochtergesellschaften
- mit einem Umsatz von 10,0 Milliarden € (1. Halbjahr 2013)
- bei einem operativen Ergebnis (EBIT) von 1.448 Millionen € (1. Halbjahr 2013)
- 264.290 Patienten werden weltweit in 3.212 Dialysezentren der Fresenius Medical Care behandelt (zum 30.06.2013)



- Nr. 1 weltweit als Dialyседienstleister
- Nr. 1 weltweit als Anbieter von Dialyseprodukten
- Nr. 1 weltweit in der parenteralen Ernährung
- Nr. 1 weltweit als Anbieter in der Transfusionstechnologie
- Nr. 1 in Europa als Anbieter von medizintechnischen Produkten
- Weltweit einer der führenden Anbieter in der Infusionstherapie
- Weltweit einer der führenden Anbieter von intravenös zu verabreichenden Generika

Strategisch günstige Produktionsstandorte



Schweinfurt,
Deutschland



St. Wendel,
Deutschland



Friedberg,
Deutschland



Uppsala,
Schweden



Wuxi, China



Ogden,
USA



Reynosa,
Mexiko



Guadalajara,
Mexiko



Inukai,
Japan



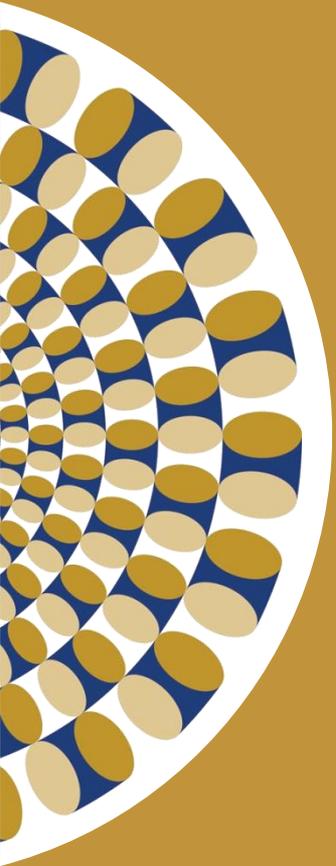
Buzen,
Japan



Port Elizabeth,
Süd-Afrika



Ausgangssituation





Szenarien A2A

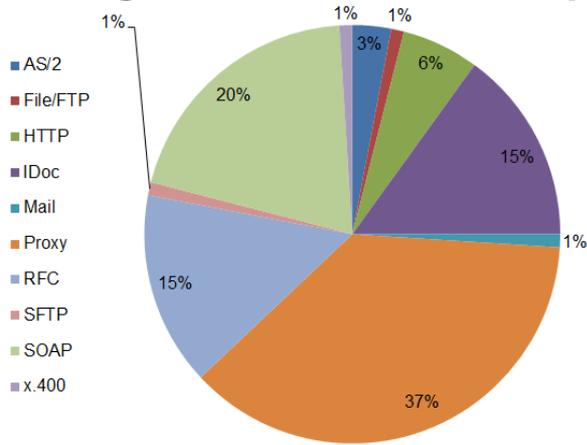
- Primär SAP ↔ Non-SAP
- Integration von lokalen Systemen
 - Produktion
 - Logistik

Szenarien B2B

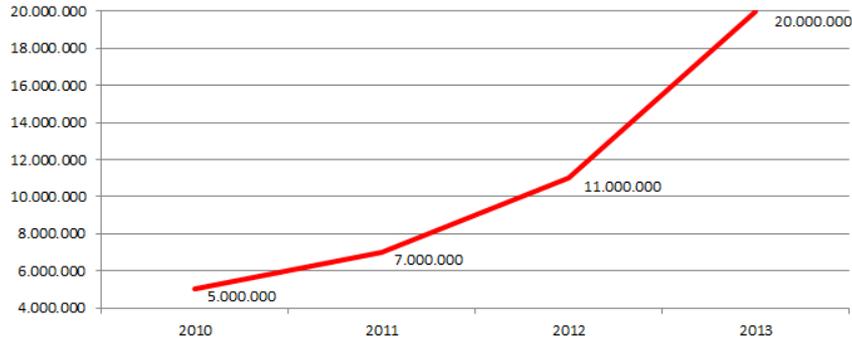
- Integration externer Partner
 - Kunden/Kundenmarktplätze
 - Lieferanten
 - Logistik
 - Behörden



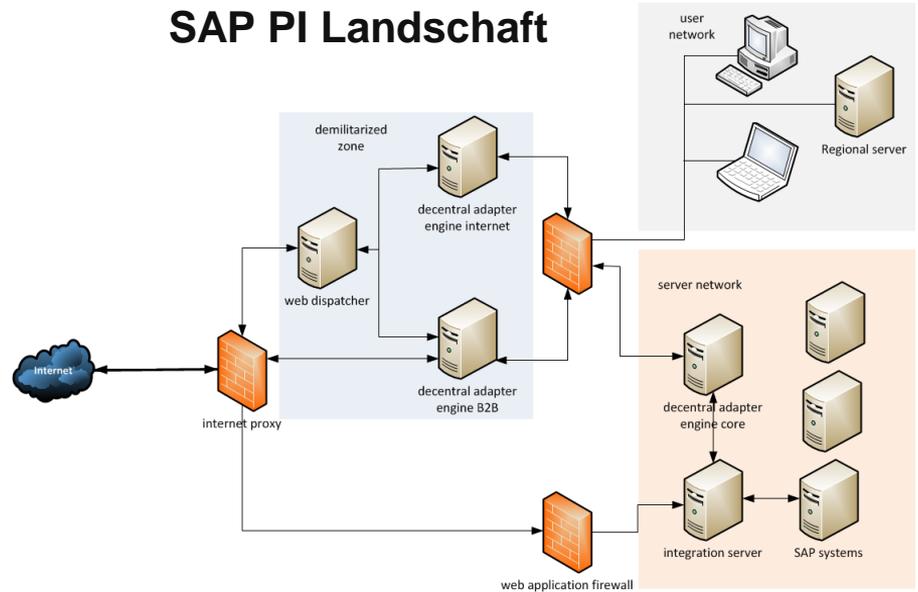
Verteilung Nachrichten auf Adapter



Nachrichtenwachstum

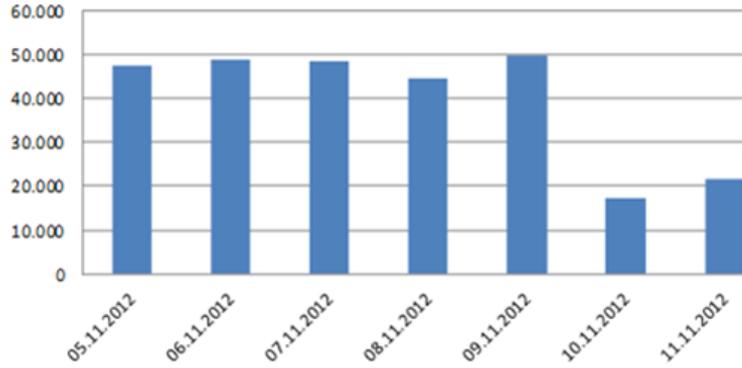


SAP PI Landscape



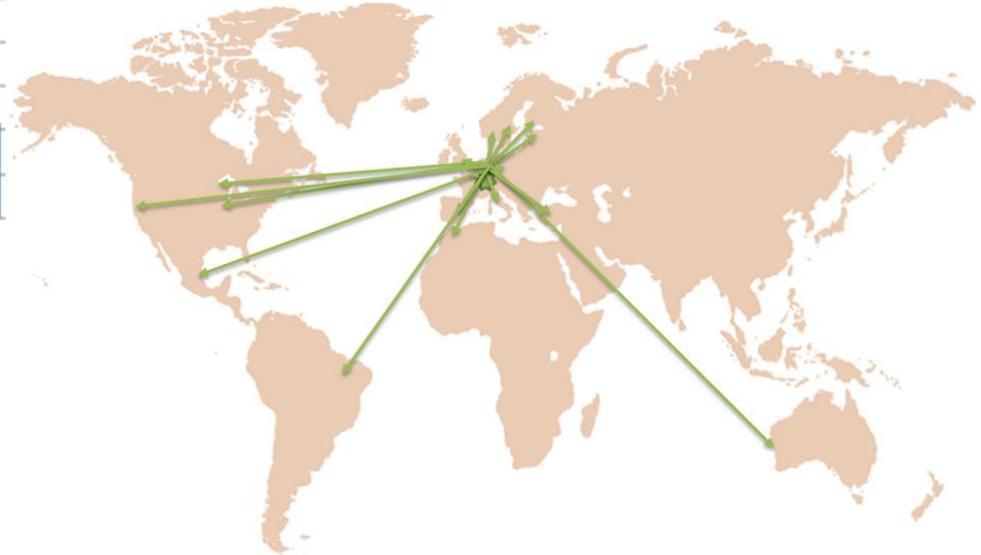


Kalenderwoche 45/2012

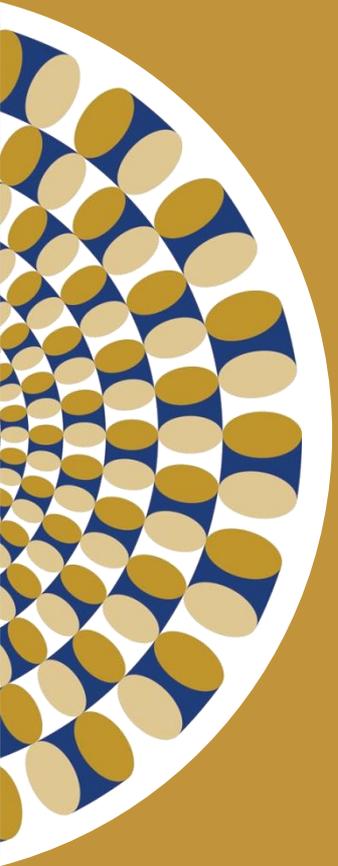


Anzahl Schnittstellen: 550
Tagesdurchschnitt: 40.000
Tagesmaximum: 120.000

Anbindung lokaler Systeme und Partner



Analyse, Planung, Vorbereitung





Anwendung

- Erhöhung Skalierung wegen Wachstum Nachrichtenmenge
- Optimierung Queue Verarbeitung
- Einfachere Implementierung Workflows
- Harmonisierung Adapter
 - Third Party
- Vereinfachung Monitoring
- Einfachere Implementierung EDIFACT/ANSI X.12
 - B2B Bundle

Infrastruktur

- Anforderungen Hochlastszenarien
- Verbesserung Verfügbarkeit
- Kürzere Wartungen



Analyse

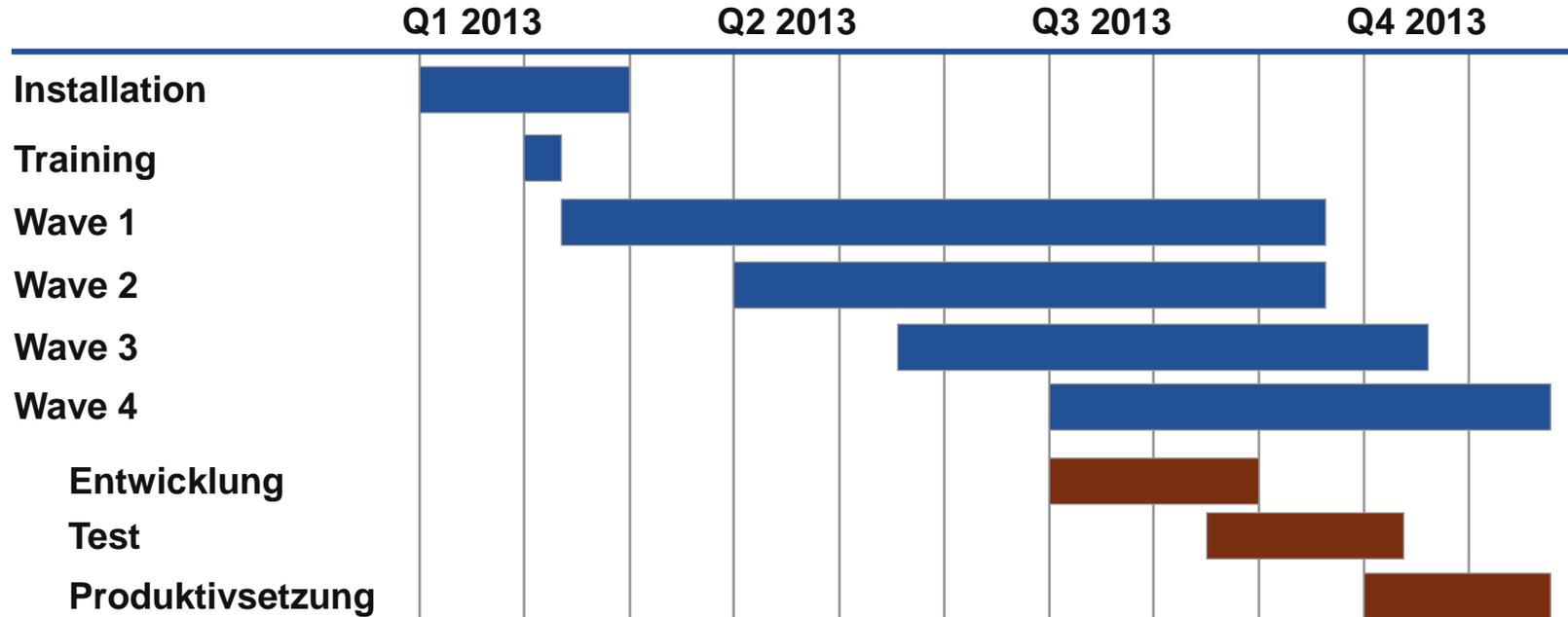
- **SAP NetWeaver Process Integration & Orchestration Planning Service**
 - Identifizierung kritischer Punkte
 - Entscheidung Single versus Dual Stack
 - Analyse B2B Bundle
 - Analyse BPM

Zeitachse

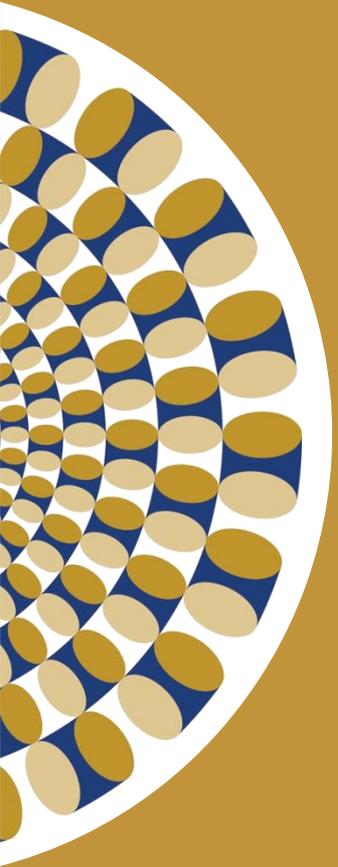
- **Parallele Projekte**
 - EhP6 Upgrades
 - Globaler SAP Rollout

Systemlandschaft

- **Hardware**
 - Virtualisierung auf Basis VMWare
 - SAP Java Only Installation auf 7.31
- **Monitoring**
 - Nutzung SAP Solution Manager

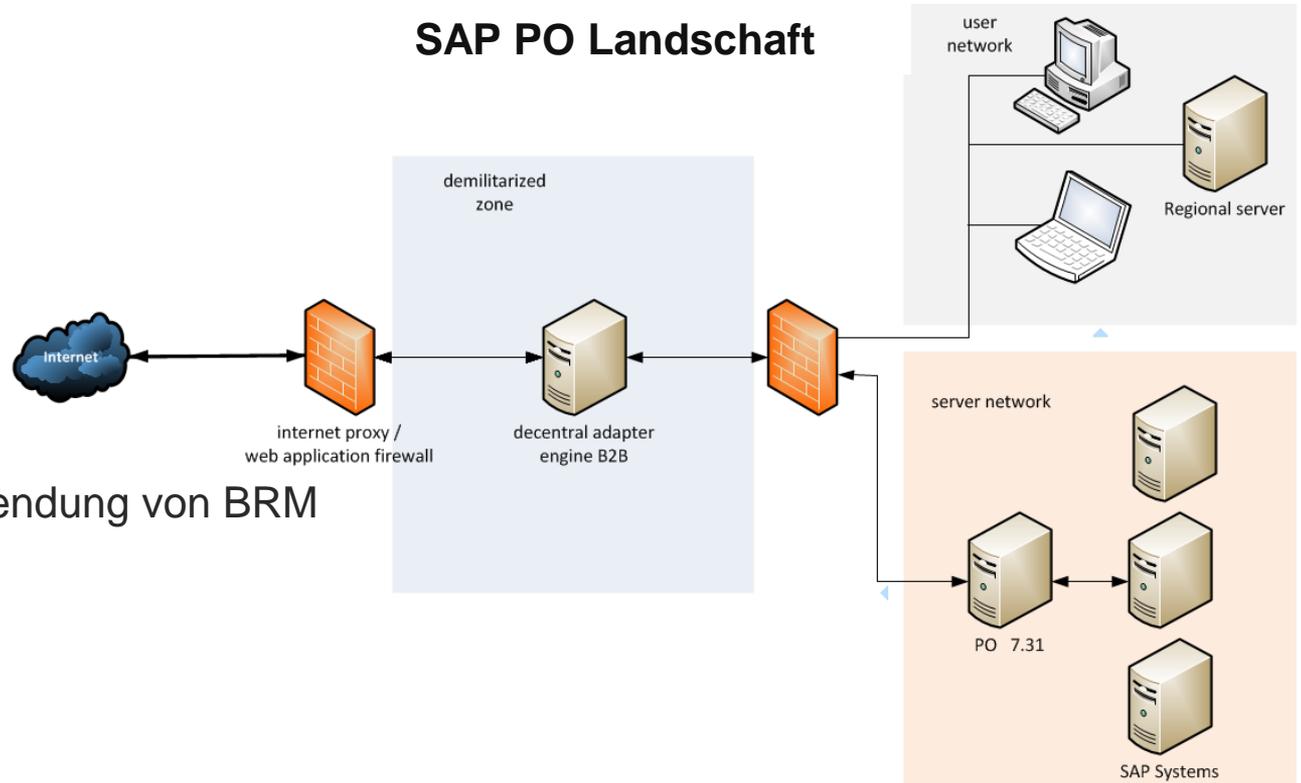


Migration





- SAP PO 7.31 SPS7
- IBM DB2 v9.7
- VMWare ESX Server
- SAP B2B Bundle SP1
- Java Only
- Nur BPM, keine Verwendung von BRM





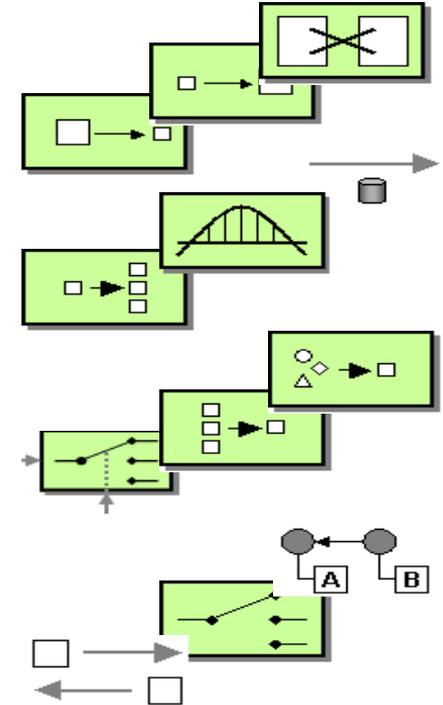
Schnittstellen ohne EDI und/oder ccBPM

- Ansatz kein Re-Design
 - Überprüfung Mappings im ESR
 - Vorher Nachher Vergleich mit produktiven Nachrichten
 - Aufbau Konfiguration mit „integrierter Konfiguration“
 - Durchführung Tests
 - Produktivsetzung
-
- Alle Mappings funktionieren ohne Anpassung



Schnittstellen mit EDI und ccBPM

- Ansatz Überprüfung Design
 - Wird BPM benötigt?
 - Ziel: Keine Änderung in Drittsystemen
 - Überarbeitung Mappings
 - Intensive Tests der Mappings und technischen Adapter
 - x.400 und AS/2
 - Produktivsetzung
- Die Anzahl der BPMs wurde deutlich verkleinert





B2B Cockpit

- Testfunktion Konvertierung
- Pflege von kundenspezifischen Nachrichten
- Administration Nummernkreisobjekte
- Ein x.400 Senderkanal

SAP B2B Integration Cockpit

User: koerbitz | System: B77 on b77db, v.7.31 | System Time/Date: 26/08/13 22:04:51 CEST

Number Range Objects

Number range objects
/B2B/ControlNumber_KFH_DESADV_UNB

User: koerbitz | System: B77 on b77db, v.7.31 | System Time/Date: 26/08/13 22:04:51 CEST

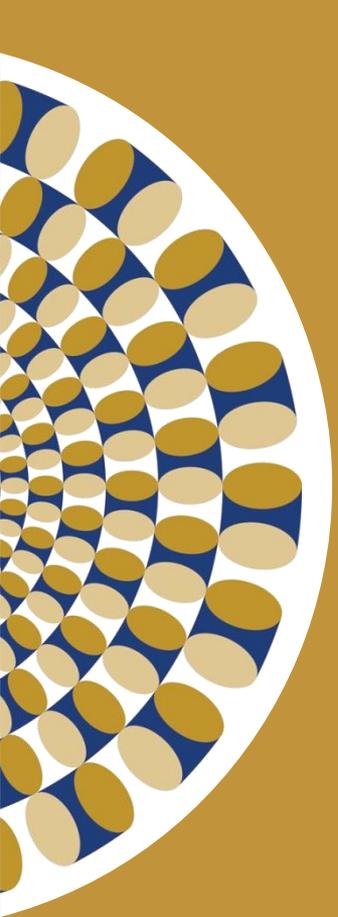
Edifact | Ansi X.12 | Odette | Tradacoms | VDA | Plain

EDI Content Manager

Convert Edifact to XML

```
STX=ANA:1+5013546112903:Phoenix Healthcare+5013546062796:Freseniu-kabi+130604:001530+000199++ORDHDR+B'
MHD=1+ORDHDR:9'
TYP=0430+ORDERS'
SDT=5012882000000:223+FRESENIUS KABI LTD (EDI)+CESTRIAN COURT:EASTGATE WAY:MANOR PARK:RUNCORN CHESHIRE:WA7 1NT'
CDT=5028724000149+ST ALBANS+PHOENIX HEALTHCARE DIST LTD:UNIT 1, OFF HANDLEY PAGE WAY:PARKBURY INDUSTRIAL ESTATE:COLNEY
STREET, ST ALBANS:AL2 2DQ'
FIL=4114+1+130604'
MTR=6'
MHD=2+ORDERS:9'
CLO=5028724000149:ST ALBANS'
ORD=14/197031::130604'
DIN=130609+++QUOTE OUR ORDER NUMBER ON ALL DELIVERY N:OTES'
OLD=1+4086000013567++:3438249+1+24+16200+++FRESUBIN 2KAL FOREST FRUITS BOTTLE 200ML'
OLD=2+4086000013550++:3438231+1+72+16200+++FRESUBIN 2KAL VANILLA BOTTLE 200ML'
OLD=3+4086000012287++:3387511+1+48+17200+++FRESUBIN ENERGY CHOCOLATE BOTTLE 200ML'
```

Durchsuchen... Import



Erfahrungen



Anwendung

- Funktionsumfang des B2B Bundles ++
- Implementierung BPM +
- Pflege von kundenspezifischen Erweiterungen +/-
- BPM bei großen Nachrichten -
- Testfunktion im Integration Directory -

Systemlandschaft

- Gesamtpformance ++
- Stabile Systemumgebung +
- Nachrichtenmonitoring +
- Alerting +



Vielen Dank für Ihr Interesse

Dirk Körbitz

Integration Services

Fresenius Netcare GmbH

Else-Kröner-Straße 1

61352 Bad Homburg

T +49 6172 608-7958

F +49 6172 608-7513

dirk.koerbitz@fresenius-netcare.com