

Automatisierte
Aufbereitung von Daten

Vermittlungsstelle aus. COMPONENTS Richard Parker Parker FIM

EIM-Transform

Fachanwendungen, die elektronische Daten automatisch bearbeiten, benötigen diese in einem vorgegebenen Datei-Format mit festgelegten Daten-Strukturen. Die Anforderungen an das Format und die Struktur der Daten ist Die Daten passt EIM-Transform an die Erfordernisse der jeweiligen integrierten Fachanwendungen an.

EIM-Transform stellt so eine Art strukturierten Standard her, mit dem die Fachanwendungen untereinander digital vernetzt sind.



für jede Fachanwendung in der Regel unterschiedlich. Daher war es bisher eine Herausforderung gewesen, einen digitalen Datenfluss über mehrere Fachanwendungen hinweg einzurichten.

Die Überbrückung dieser unterschiedlichen Anforderungen zwischen den Fachanwendungen, erfolgte in der Vergangenheit meist durch individuelle Programmierungen.

Heute gleicht EIM-Transform die Unterschiede zwischen den Fachanwendungen als zentrale Aus allen Abteilungen verbindet EIM-Transform die unterschiedlichen Fachanwendungen und ermöglicht so digitale Datenflüsse im gesamten Unternehmen.

Architektur

Die Architektur von EIM-Transform ist für Hochgeschwindigkeits-Transformationen ausgelegt. Mehrere zehntausend Datensätze konvertiert EIM-Transform unter einer Sekunde.

Besuch: ElMcomponents GmbH, Einsteinstr. 12, 85716 Unterschleißheim © 2017 Telefon: 089/37 42 89 89-700, eMail: Vertrieb@ElMcomponents.com v161216

Post: Postfach 11 56, 85701 Unterschleißheim

Web: www.EIMcomponents.com Seite 1/9

Die schnelle Konvertierung basiert auf der modularen Architektur von EIM-Transform. Parallel arbeiten in EIM-Transform verschiedene Lese- und Schreibeinheiten mit der Transformations-Engine zusammen.



Diese Lese- und Schreibeinheiten sind für verschiedene Datensysteme konzipiert.

Datensysteme

Beliebige Kombinationen von Lese- und Schreibeinheiten aller Datensysteme, verwendet EIM-Transform gleichzeitig für die Konvertierung verschiedener Daten.

Für zwei Datensysteme gibt es derzeit Lese- und Schreibeinheiten:

Dateien

Datenbanken

Datensysteme





Das Datensystem Dateien kombiniert Datei-Formate und Daten-Strukturen in beliebigen Zusammensetzungen. Alle gängigen Datei-Standards können so von EIM-Transform verarbeitet werden.

Das Datensystem Datenbanken schreibt und liest Daten aus Tabellen von Datenbanksystemen. EIM-Transform unterstützt alle gängigen Datenbanksysteme - vom Microsoft SQL-Server über Oracle bis hin zu MySQL können Daten in die Konvertierung von EIM-Transform einbezogen werden.

Flexibilität

Beliebige Kombinationen aus Lese- und Schreibeinheiten der Datensysteme. stellen so eine umfassende Flexibilität

COMPONENTS bereit, mit der Daten nach individuellen Vorgaben verändert werden. Ihre Anforderungen lassen sich bei dieser Vielfalt der Möglichkeiten von Kombinationen sicher ebenfalls einfach realisieren.

Viele bekannte Standard-Formate und Strukturen kombiniert EIM-Transform miteinander. Die Matrix, von der ersten Seite des Datenblattes, zeigt die Vielfältigkeit der Kombinationen.

Die von EIM-Transform bereitgestellte Flexibilität, kann nicht nur zur Konvertierung von Daten eingesetzt werden. Die Zusammenführung, **Extraktion und Aufbereitung von Daten** führt EIM-Transform genauso einfach durch.

Beispiele

In wenigen Minuten können Daten aus der Standardübertragung von EDIFACT in ein IDoc-Format überführt werden. Die Daten im IDoc-Format liegen dann im SAP-Standard vor und sind deshalb einfach in das SAP-System zu importieren.



Daten aus einem SAP-System werden im IDoc-Format ausgegeben. Für die Verwendung der Daten im Produktionsbereich wandelt EIM-Transform das IDoc-Format in das AutomationML-Format, das die Fachanwendungen aus der Produktion sofort übernehmen können.

Im medizinischen Bereich geben Geräten ihre Daten im CSV-Format aus. Die Daten im CSV-Format wandelt

Besuch: ElMcomponents GmbH, Einsteinstr. 12, 85716 Unterschleißheim © 2017 Telefon: 089/37 42 89 89-700, eMail: Vertrieb@ElMcomponents.com

Post: Postfach 11 56, 85701 Unterschleißheim

Web: www.EIMcomponents.com v161216

Seite 2/9

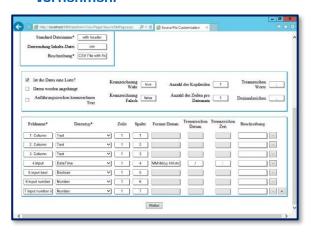
EIM-Transform in das HL7 Format um. Das verwendete KIS-System, kann die Daten im HL7 Standard-Format sofort einlesen und automatische Zuordnungen und Auswertungen vornehmen.

Einfache Administration

EIM-Transform wird nur durch Werteingaben mit einer flexibel einsetzbaren Browser-Oberfläche eingerichtet.



Aufwendige Programmierungen oder umfassendes IT-Wissen sind zur Einrichtung einer Konvertierung nicht notwendig. Jeder Mitarbeiter kann Daten-Konvertierung mit EIM-Transform in wenigen Minuten vornehmen.



Die intuitive Benutzeroberfläche von EIM-Transform erleichtert die Einrichtung und die schnelle Korrektur von falsch eingetragenen Werten.

Die Leseeinheit ist die Datenquelle, aus der die Daten ausgelesen werden. Die Schreibeinheit ist das Ziel, in das die Daten konvertiert werden sollen.

Die Einrichtung der Konvertierung ist selbsterklärend und wird mit vorbelegten Werten unterstützt. Alle möglichen Einstellungen, die zu einem Datensystem vorgenommen werden

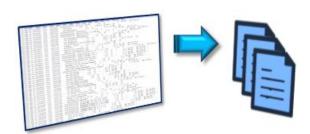


In wenigen Minuten ist die
Konvertierung eingerichtet und kann
gleich getestet werden. Bei
Unstimmigkeiten sind die Korrekturen
sofort durchgeführt, ohne die bereits
richtigen Einstellungen durch die
Änderungen zu beeinflussen.

Ohne Programmierung überbrückt EIM-Transform die Unterschiede der Schnittstellen von Fachanwendungen in wenigen Minuten.

Daten-Listen

EIM-Transform verarbeitet auch Daten in Listen. In Dateien gespeicherte Listen überträgt EIM-Transform in Datenbanken oder extrahiert die einzelnen Datensätze der Listen in separate Dateien.



Umgekehrt können die Daten aus einzelnen Dateien in einer Datei-Liste zusammengefasst, oder in eine Datenbank geschrieben werden.



Besuch: ElMcomponents GmbH, Einsteinstr. 12, 85716 Unterschleißheim © 2017 Telefon: 089/37 42 89 89-700, eMail: Vertrieb@ElMcomponents.com v161216

Post: Postfach 11 56, 85701 Unterschleißheim

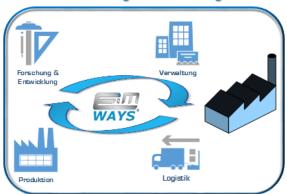
Web: www.EIMcomponents.com Seite 3/9

COMPONENTS®

Digitale Vernetzung

EIM-Transform kann in die digitale Vernetzung von EIM-Ways eingebunden werden. EIM-Transform übernimmt den Ausgleich der Unterschiede zwischen den digital vernetzten Fachanwendungen.

Interne digitale Vernetzung



Mit diesem Ausgleich der Unterschiede schafft EIM-Transform eine Art Standard in der digitalen Vernetzung für den Datenaustausch zwischen allen Anwendungen in einem Unternehmen.

Zusätzlich können in die digitale Vernetzung von EIM-Ways Anwendungen integriert werden, die individuelle Aufgabenstellungen abarbeiten. EIM-Ways bringt so mehr Flexibilität und Individualität in den digitalen Datenfluss. Außerdem kann EIM-Ways verschiedene digitale Datenflüsse dynamisch und parallel verwalten.

EIM-Transform überbrückt nicht nur die Unterschiede der Fachanwendungen untereinander, sondern kann auch die Unterschiede zu direkt verbundenen Unternehmen ausgleichen. Die Einstellungen zur Umsetzung der Anforderungen, müssen allerdings für alle verbundenen Unternehmen in EIM-Transform hinterlegt werden. EIM-Passage stellt die Kommunikationskanäle zur Verfügung, die mit EIM-Ways auch flexibel und individuell für jeden Geschäftspartner verwendet werden können.

Smart Service

EIM-Transform als Produkt oder Smart Service zu nutzen ist Ihre Entscheidung.

Bei EIM-Transform als Smart Service übernehmen wir für Sie die Einrichtung und sorgen für einen reibungslosen Betrieb. Der Smart Service eignet sich nicht nur für den dauerhaften Betrieb, sondern gerade auch für den einmaligen Einsatz.

EIM-Transform als Produkt setzen Sie in Ihrer IT-Umgebung ein. Die Einrichtung und den Betrieb übernehmen Sie in Eigenregie, oder Sie lassen sich von einem unserer fachkundigen Mitarbeiter unterstützen. Ein halbtägiges Seminar führt Ihre Mitarbeiter in die Einstellungen und die Nutzung von EIM-Transform ein.

Mehrfach Nutzung

Teilweise werden die gleichen Daten in mehreren Fachanwendungen



gleichzeitig benötigt. Jede Fachanwendung hat jedoch andere Anforderungen an

das Datei-Format und die Datenstruktur.

Nach den Anforderungen von jeder einzelnen Fachanwendung, erstellt EIM-Transform aus einer ursprünglichen Datei, die anderen Dateien für alle Fachanwendungen. So liegen neben der ursprünglichen Daten-Datei, viele weitere Daten-Dateien für den gleichzeitig Import in die verschiedenen Fachanwendungen bereit. Ein konsistenter Datenstand ist so sichergestellt.

Vorteil

Flexibel und Einfach überbrück EIM-Transform die Unterschiede bei der

Besuch: ElMcomponents GmbH, Einsteinstr. 12, 85716 Unterschleißheim © 2017 Telefon: 089/37 42 89 89-700, eMail: Vertrieb@ElMcomponents.com v161216

Post: Postfach 11 56, 85701 Unterschleißheim

Web: www.EIMcomponents.com Seite 4/9

Nutzung von Daten zwischen Fachanwendungen und Unternehmen.

Durchgehende digitaler Datenflüsse realisiert EIM-Transform ohne Programmierung und standardisiert damit den Datenaustausch im gesamten Unternehmen.

Eingebunden in die digitale Vernetzung von EIM-Ways löst EIM-Transform spezielle Aufgabenstellungen, die über die reine Konvertierung von Daten hinausgehen.

In Verbindung mit dem Datensystem Datenbanken, vereinfacht EIM-Transform die Datenaufbereitung und Konsolidierung. Master-Data-Sets sind mit der Unterstützung von EIM-Transform leicht angelegt und für die zentrale Verteilung einfach eingerichtet.

Einsatzmöglichkeiten

Bei der Ver- und Bearbeitung von Daten bietet EIM-Transform dank seiner einfachen und schnellen Funktionsbereitschaft ein vielfältiges Einsatzspektrum. Sowohl einmalige Datenkonvertierungen, als auch wiederkehrende Aufgaben führt EIM-Transform schnell und zuverlässig durch:

- Universell einsetzbar
- EDI mit Geschäftspartnern
- Kompatibilität zwischen IT-Anwendungen und Geräten
- Digitalisierung von Geschäftsabläufe
- Standardisierung der internen digitalen Datenflüsse
- Datenbereinigungen
- Beschleunigter Datenaustausch
- Zentralisierung von Datenbeständen
- Homogenisierung von Datenbeständen
- Migrationen

Keine Bindung an Produkte oder Hersteller



Anwendungsbeispiele

Wie unterschiedlich die Einsatzmöglichkeiten von EIM-Transform sein können, zeigen die nachfolgenden Beispiele:

Automatische Rechnungsbearbeitung

Ein Unternehmen verarbeitet vollständige elektronische Rechnungen automatisch in seinem ERP-System.

Die Lieferanten des Unternehmens übermitteln hierzu die Inhalte der Rechnungen in separaten Dateien. Diese Dateien und die enthaltenen Daten werden meist von jedem Lieferanten in unterschiedlichen Formaten und Strukturen verschickt.

Für die automatische Buchung der Rechnungen wird ein einheitliches Format mit festgelegten Strukturen verwendet.



Die meisten Lieferanten sind auf Anfrage des Kunden nicht bereit gewesen ihre elektronischen Rechnungen in dem vom Kunden geforderten Format zu übermitteln.

Deshalb setzt der Kunde EIM-Transform ein, um die Daten der Lieferanten für die automatische Rechnungsbearbeitung zu vereinheitlichen.

Für die automatische Ablage der Dokumente im elektronischen Archiv, erzeugt der Kunde mit ElM-Transform eine zweite Datendatei, mit der die automatische Ablage der Rechnungen gleichzeitig im elektronischen Archiv erfolgt.

Besuch: ElMcomponents GmbH, Einsteinstr. 12, 85716 Unterschleißheim © 2017 Telefon: 089/37 42 89 89-700, eMail: Vertrieb@ElMcomponents.com v161216

Post: Postfach 11 56, 85701 Unterschleißheim Web: www.EIMcomponents.com

Seite 5/9

COMPONENTS

CAD-Zeichnungen verwalten

Ein Unternehmen erhält von Kunden neben technischen Zeichnungen im PDF-Format meist auch die zugehörigen elektronischen Stücklisten. Zur Ablage der Dateien im eigenen PLM-System, ist bisher die PDF-Datei geöffnet und manuell sind die Daten aus dem Zeichnungskopf für die Ablage erfasst worden.

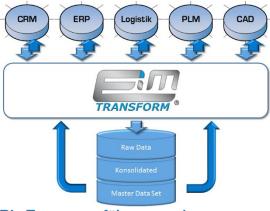
Heute liest EIM-Transform die Daten aus der elektronischen Stückliste automatisch aus und erstellt eine Import-Datei für das PLM-System. Die PDF-Datei und die elektronische Stückliste importiert das PLM-System automatisch und indiziert die beiden Dateien mit den Daten aus der Import-Datei, die EIM-Transform erstellt hat.



Master-Data-Management

In einem Unternehmen sind viele unterschiedliche IT-Systeme im Einsatz die zum Teil die gleichen Daten verwenden, die aber in den einzelnen System unterschiedlich vollständig sind.

Ein Master-Data-Management soll zentral die Stammdaten, Bestell- und Produktdaten vollständig enthalten. Alle anderen IT-Systeme des Unternehmens sollen Ihre Daten von dort beziehen. Damit soll erreicht werden, dass alle Anwendungen im gesamten Unternehmen mit einheitlichen und einheitlich aktuellen Daten arbeiten.



Die Zusammenführung und Konsolidierung der Daten aus den verschiedenen IT-Systemen, ist initial mit EIM-Transform durchgeführt worden.

Die vereinheitlichten Daten stehen jetzt in einem Master-Data-Set, zentral für alle IT-Systeme, zur Verfügung.

Aus diesem Master-Data-Set gleicht EIM-Transform täglich die Daten mit den angeschlossenen IT-Systemen ab.

Katalog-Management

Kunden erwarten von Ihren Lieferanten oft einen Produktdatenkatalog in Form einer elektronischen Datei. Die Daten aus der Datei sollen im ERP-System der Kunden für Bestellungen verwendet werden. Viele Kunden benötigen die Daten aus dem elektronischen Katalog jedoch in eigenen Formaten und Datenstrukturen.



Als Serviceleistung bietet der Lieferant an, die Katalogdaten in den Formaten und mit den Datenstrukturen den Kunden zu übermitteln, die sie für den Import in Ihr ERP-System benötigen.

Der Lieferant verwendet für die Konvertierung seines elektronischen

Besuch: ElMcomponents GmbH, Einsteinstr. 12, 85716 Unterschleißheim © 2017 v161216

Telefon: 089/37 42 89 89-700, eMail: Vertrieb@ElMcomponents.com Post:

Postfach 11 56, 85701 Unterschleißheim Web: www.EIMcomponents.com

Seite 6/9

Kataloges EIM-Transform. Die Formate und Strukturen seiner Kunden, hat der Lieferant in EIM-Transform hinterlegt. Sobald ein neuer Katalog herausgegeben wird, sorgt EIM-Transform dafür, dass die Kunden des Lieferanten die Kataloge automatisch in Ihr ERP-System einlesen können.

SAP Katalog Management

Der Kunde möchte im SAP-Standard mehrere Kataloge im SRM-System integrieren. Mit dem EHP-Package lässt sich lediglich ein Katalog als Default in SAP kennzeichnen.



Der Kunde konvertiert mit EIM-Transform alle elektronischen Kataloge in das XML-Format, das vom Open Catalog Interface direkt importiert werden kann.

Ohne den SAP-Standard zu verlassen, importiert der Kunde nun alle elektronischen Kataloge vereinheitlicht auf den hinterlegten Standard in sein SAP-System.

Stammdaten-Übernahme

Bisher hat ein Unternehmen seine Finanzbuchhaltung durch einen externen Dienstleister abwickeln lassen. Zukünftig soll die Finanzbuchhaltung mit einem eigenen ERP-System, im eigenen Haus durchgeführt werden.



Der externe Dienstleister hat die bisherigen Stammdaten in einer Datei an das Unternehmen übergeben. In dem neuen ERP-System konnten die Daten in dem Format und mit der Datenstruktur nicht automatisch eingelesen werden.

Das Unternehmen setzte EIM-Transform als Service ein, um die Daten des Dienstleisters an die Vorgaben des neuen eigenen ERP-Systems anzupassen. Nach wenigen Stunden konnten die Stammdaten automatisch in das neue ERP-System importiert werden.

COMPONENTS

EDI

Ein Lieferant hat mit seinen Kunden bisher Liefer- und Lagerinformationen schriftlich ausgetauscht. Fehler haben oft zu Differenzen in der Geschäftsbeziehung geführt. Deshalb sollte der Informationsaustausch verlässlicher, zukünftig auf elektronischem Wege erfolgen.



Der Kunde übernimmt bereits Lager und Lieferinformationen von anderen Lieferant elektronisch. Daher haben sich Kunde und Lieferant darauf geeinigt, dass der Lieferant die elektronischen Daten in dem Format des Kunden übermittelt.



Weil der Lieferant ähnliche Anfragen von anderen Kunden bereits erhalten hat, sollen die elektronischen Daten aus dem ERP-System in einem vom Lieferanten selbst festgelegten Format ausgegeben werden. Die Anpassung an die Formate der Kunden erfolgt dann mit EIM-Transform.

Durch die Verwendung von EIM-Transform bewahrt sich der Lieferant

Besuch: ElMcomponents GmbH, Einsteinstr. 12, 85716 Unterschleißheim © 2017 Telefon: 089/37 42 89 89-700, eMail: Vertrieb@ElMcomponents.com v161216

Post: Postfach 11 56, 85701 Unterschleißheim

Web: www.EIMcomponents.com Seite 7/9

COMPONENTS®

die Flexibilität, den Umgang mit seinen elektronischen Daten zu standardisieren, ohne die Übertragung an die Kunden dadurch zu beeinträchtigen.

Migration - Datenübernahme

Ein Unternehmen hat ein anderes Unternehmen aufgekauft. Die Stammdaten aus dem ERP-System des aufgekauften Unternehmens sollen nun in das eigene ERP-System übernommen

Datenmigration



werden. Das Unternehmen hat hierzu EIM-Transform als Smart Service in Anspruch genommen. In wenigen Stunden waren die EPR-Daten von dem einen ERP-System in das Ziel-System übertragen.

Data-Ware-House / Bl

Ein Data-Ware-House oder BI-Systeme sollen aktuelle Informationen zu den Prozessen im Unternehmen geben. Oft werden die Daten mit Verzögerung erst aus unterschiedlichen Systemen zusammengestellt.

EIM-Transform befüllt die Datenbanken für das Data-Ware-House oder für BI mit allen Daten aus dem digitalen Datenfluss praktisch Nebenbei.

Während die Daten für die Fachanwendungen konvertiert werden, schreibt EIM-Transform zusätzlich die Daten als Kopie in eine Datenbank, oder erzeugt für den Import in die Datenbank eine weitere Daten-Datei.



Ohne wesentlichen zusätzlichen Aufwand überstellt EIM-Transform alle wichtigen Daten für die gewünschten Auswertungen an das Data-Ware-House oder BI-System. Praktisch stehen jetzt die Daten durch EIM-Transform in Echtzeit für Auswertungen zur Verfügung.

Besuch: ElMcomponents GmbH, Einsteinstr. 12, 85716 Unterschleißheim © 2017 Telefon: 089/37 42 89 89-700, eMail: Vertrieb@ElMcomponents.com v161216

Post: Postfach 11 56, 85701 Unterschleißheim

Web: www.EIMcomponents.com Seite 8/9



Industrie 4.0 und IoT Ready

EIM-Transform ist speziell auf die Anforderungen von Industrie 4.0 in Unternehmen vorbereitet.

ElM-Transform ist ein wesentliches Element zur Standardisierung der internen digitalen Datenflüsse zwischen den Fachanwendungen. Zur Flexibilisierung der digitalen Datenflüsse trägt der zusätzliche Einsatz von ElM-Ways bei.



Anerkannt

EIM-Transform ist als Produkt für Industrie 4.0 vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie anerkannt.

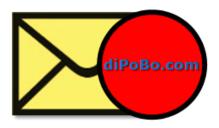
Mit dem Link gelangen Sie auf die Landkarte - Plattform i40; dort klicken Sie bitte links oben auf den Text "Liste", um unsere Produkte anzuzeigen.

Besuch: ElMcomponents GmbH, Einsteinstr. 12, 85716 Unterschleißheim © 2017 Telefon: 089/37 42 89 89-700, eMail: Vertrieb@ElMcomponents.com v161216

Post: Postfach 11 56, 85701 Unterschleißheim

Web: www.EIMcomponents.com Seite 9/9





EIM-Ways

EIM-Ways ist das Enterprise Information Management System zur digitalen Vernetzung von Fachanwendungen über alle Abteilungen und Standorte hinweg.



EIM-Compound

EIM-Compound automatisiert die Erfassung, Prüfung und Verbuchung von Belegen der Finanzbuchhaltung.



EIM-Individual

Individuelle Aufgabenstellungen werden in die digitale Vernetzung von EIM-Ways und dem digitalen Postfach diPoBo.com integriert.



diPoBo.com

Das digitale Postfach vernetzt Geschäftspartner auf einfache Art und Weise digital miteinander und flexibilisiert die Verbindungen für Electronic Data Interchange (EDI) und Supply Chain Management (SCM).



EIM-Transform

EIM-Transform bereitet elektronische Daten für die sofortige Verwendung auf. Die Einrichtungen für Konsolidierungen, Struktur- und Formatänderungen sind schnell vorgenommen.



EIM-Passage

EIM-Passage integriert die Vielfalt der Übermittlungsprotokolle in die digitale Vernetzung, damit elektronische Daten und Dokumente auf beliebigen Wegen elektronisch übertragen werden können.



EIM-Workflow

Mitarbeiter werden in die digitale Vernetzung mit eingebunden, um deren Aufgaben ebenfalls automatisiert zu bearbeiten. Wir helfen Ihnen weiter:

ElMcomponents GmbH

089 / 37 42 89 89 - 0

Kontakt@ElMcomponents.com

Vertrieb:

089 / 37 42 89 89 - 700

Vertrieb@ElMcomponents.com

Support:

089 / 37 42 89 89 - 100

Support@ElMcomponents.com



Besuchen Sie uns:

ElMcomponents GmbH

Einsteinstraße 12

85716 Unterschleißheim

Schreiben Sie uns:

ElMcomponents GmbH

Postfach 11 56

85701 Unterschleißheim

So finden Sie uns im Internet:

www.EIMcomponents.com

www.EIMways.com

www.diPoBo.com