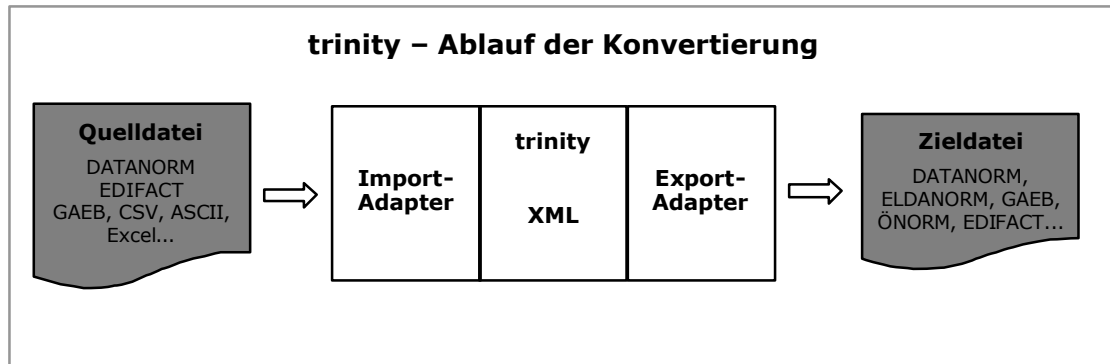


Übersicht

trinity ist ein Softwaretool zur Konvertierung von Produktdaten zwischen unterschiedlichen Datenformaten. Für den Import und Export der Produktdaten stehen zahlreiche Adapter für Standardformate (z.B. MS-Excel) und Datenaustauschformate (z.B. DATANORM) zur Verfügung.



Bei der Konvertierung werden die Daten der Quelldatei vom Import-Adapter in eine XML-Datei konvertiert und dann vom Export-Adapter in das Zielformat geschrieben. Über Optionen und Feldzuordnungen (so genannte mappings) lässt sich die Konvertierung beim Import und Export steuern.

trinity arbeitet bei der eigentlichen Transformation der Daten als Kommandozeilen-Tool, d.h. über eine Befehlszeile, womit sich die Konvertierung einfach als Pre- oder Postprozess in vorhandene IT-Systeme integrieren lässt. Bei der Definition der Optionen (Import- und Export-Assistent) und der Feldzuordnungen (XSL-Editor) werden Sie über entsprechende Dialog orientierte Windows-Software unterstützt (z.B. DATANORM-Writer).

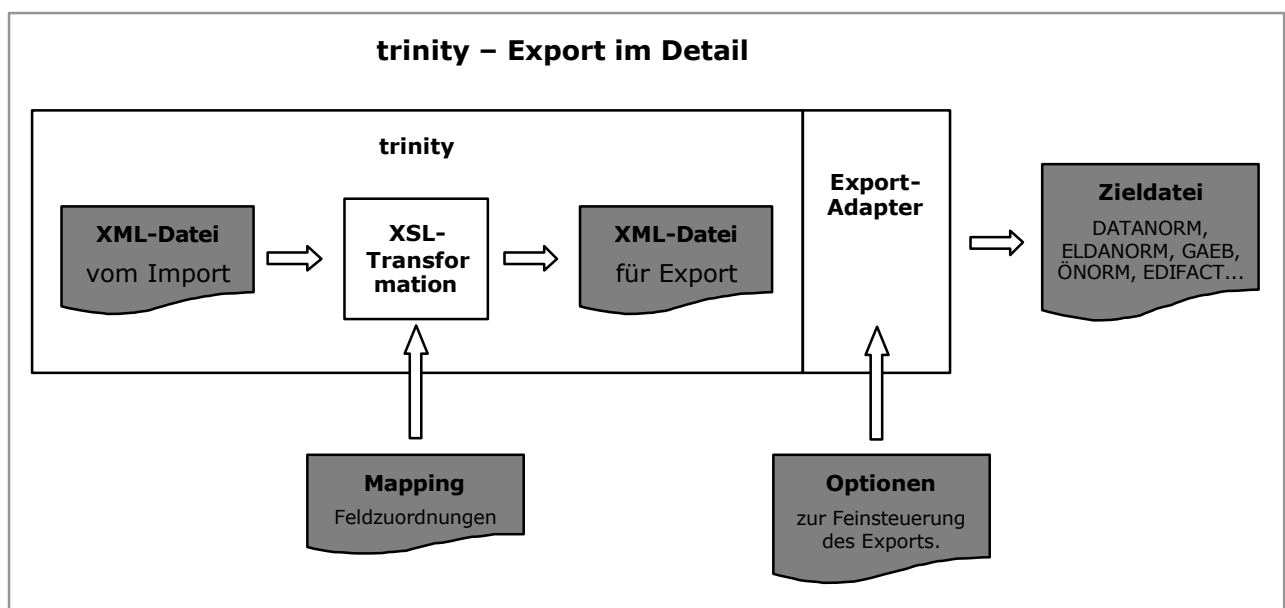
Übersicht Leistungsmerkmale:

- Import- und Export-Adapter für viele Austausch- und Standardformate
- Konvertierung läuft über Kommandozeile im Batchbetrieb ab
- Ablauf im Silent-Modus ganz im Hintergrund möglich (als OEM-Produkt)
- Mapping (Feldzuordnung) bei der Konvertierung (XSL-Transformation)
- Auch als Dialog orientierte Windows-Anwendung
- Unterstützung aller XML-Encodings (Zeichensätze), Unicode

Import- und Export-Adapter

Die eigentliche Intelligenz der Produktdaten-Konvertierung mit trinity steckt in den Adaptern. Dort wird beim Import das proprietäre Datenformat wie DATANORM anhand der festgelegten Normstruktur in die einzelnen Feldinformationen zerlegt und in eine entsprechende XML-Struktur geschrieben. Bei Standardformaten wie CSV greift der Adapter auf die Optionen zurück, in denen die Definition der Felder hinterlegt ist.

Beim Export wird die XML-Struktur in die festgelegten Strukturen der Normen geschrieben. Hier dienen die Optionen zur Feinsteuerung des Adapters, z.B. ob der Preis exportiert werden soll oder nicht!



Mapping (Feldzuordnungen)

Sowohl nach dem Import als auch vor dem Export können Sie die XML-Struktur auf eine von Ihnen definierte XML-Struktur mappen, d.h. Feldnamen und Strukturen ändern. Zum Beispiel soll das Feld Preis aus DATANORM bei Ihnen Listenpreis lauten oder die Mengeneinheit soll schlicht MEH lauten. Auf Basis des Mappings findet dann in trinity eine XSL-Transformation (s. Schaubild oben) statt.

trinity Technologie

trinity setzt bei der Konvertierung voll auf die vom W3C verabschiedete XML- und XSLT-Technologie, die neuerdings durch XML-Bibliotheken unterstützt wird (z. B. MSXML). Dabei werden alle Vorteile von XML, z.B. volle Unicode-Fähigkeit unterstützt und erlauben somit auch die Konvertierung von mitteleuropäischen (polnisch) oder russischen Produktdaten.

Aufruf trinity per Kommandozeile

Hier ein typisches Beispiel für den Aufruf von trinity (mehr in der Doku):

```
trinty.exe --import-format csv -export-format dn5 -silent-all
--in-file artikel.csv
--import-options-file artikel.csv.optionen.xml
--out-file DATANORM.001
--export-options-file danfoss2004.xml
--export-template-file danfoss2004-mapping.xml
--log-file
```

Anwendungsfälle

DATANORM-Writer - Excel/CSV in DATANORM

Ein typischer Anwendungsfall für trinity ist die Konvertierung von Produktdaten von Excel bzw. CSV nach DATANORM. Über den Import-Assistent legen Sie die Feldnamen der Import-Dateien fest, sofern diese nicht in der Datei selbst definiert sind (1. Zeile). Über das Mapping ordnen Sie die Felder der Import-Datei den entsprechenden DATANORM-Feldern zu. In den Export-Optionen legen Sie die Details für den DATANORM-Export-Adapter fest. Die eigentliche Konvertierung ist dann nur noch ein Knopfdruck.

DATANORM-Viewer – DATANORM in HTML

Ein sehr nützliche Anwendung ist der DATANORM-Viewer (Download unter www.datanorm-viewer.de) , bei dem DATANORM-Dateien in einen einfachen HTML-Katalog zum Ansehen einer DATANORM-Datei konvertiert wird. In der Profiversion lassen sich die Vorlagen für den HTML-Katalog selbst gestalten, so dass der Anwender die Darstellung selbst gestalten kann.

Lieferbare Import- und Export-Adapter

Import-Adapter

Datenformat	Versionen	Anmerkungen
Datenaustausch- / Katalogformate		
DATANORM	3, 4 und 5	
GAEB	1990	Version 2000 auf Anfrage
ELDANORM	5/90, 1/96, 2000	
EDIFACT	divers	EANCOM (Heinze), EDITEC (ARGE)
Standardformate		
Text-Dateien		mit fixer Länge oder Trennzeichen, ASCII, ANSI usw.
XML-Dateien	1.0	
CSV-Dateien		Trennzeichen frei wählbar
Datenbanken		
dBase	3, 3+,4, 5	
Paradox	3 - 7	
SQL-DBs	DB-abhängig	MS-SQL-Server, mySQL, MSDE, Oracle auf Anfrage
Microsoft-Office- / Lotus-Formate		
Excel	alle	
Access	alle	
Foxbase		
Lotus 1-2-3		

Export-Adapter

Datenformat	Versionen	Anmerkungen
Datenaustausch- / Katalogformate		
DATANORM	3, 4 und 5	Siehe auch DATANORM-Writer
GAEB	1990, 2000	XML auf Anfrage
ELDANORM	5/90, 1/96, 2000	
BMEcat	1.xx	mit Klassifikation
ÖNORM	B 2063	
EDIFACT	divers	EANCOM (Heinze), EDITEC (ARGE)
Standardformate		
Text-Dateien		mit fixer Länge oder Trennzeichen, ASCII, ANSI usw.
XML-Dateien	1.0	
HTML-Dateien		siehe auch DATANORM-viewer, catalog-builder
CSV-Dateien		Trennzeichen frei wählbar
Datenbanken		
dBase	3, 3+,4, 5	
Paradox	3 - 7	
Microsoft-Office- / Lotus-Formate		
Excel	alle	
Access	alle	
Foxbase		
Lotus 1-2-3		

Preisliste 05/2005

trinity Konvertiertool

Import-Adapter*

DATANORM 3, 4, 5 Standard (A- und B-Satz)	€ 250,-
DATANORM 3, 4, 5 Profi (mit Langtexten und weitere Satzarten)	€ 500,-
GAEB 1990	€ 500,-
MS-Office Standard (Excel, Lotus 1-2-3, CSV, ASCII, usw.)	€ 250,-
MS-Office Profi (zusätzlich Access, dBase, SQL-Datenbanken, Langtexte)	€ 500,-

Export-Adapter*

DATANORM 3 Standard (A- und B-Satz)	€ 250,-
DATANORM 3 Profi (mit Langtexten und weitere Satzarten)	€ 500,-
DATANORM 4 Standard (A- und B-Satz)	€ 250,-
DATANORM 4 Profi (mit Langtexten und weitere Satzarten)	€ 500,-
DATANORM 5 Standard (A- und B-Satz)	€ 250,-
DATANORM 5 Profi (mit Langtexten und weitere Satzarten)	€ 500,-
GAEB 1990	€ 500,-
GAEB 2000 (1.xx)	€ 500,-
BMEcat 1.x Standard	€ 250,-
BMEcat 1.x Profi (Ausschreibungstext, Klassifikation)	€ 500,-
ÖNORM B 2063	€ 500,-
MS-Office Standard (Excel, Lotus 1-2-3, CSV, ASCII, usw.)	€ 250,-
MS-Office Profi (zusätzlich Access, dBase, SQL-Datenbanken, Langtexte)	€ 500,-
HTML s. DATANORM-Viewer und catalog-builder	

*XML-Import und -Export ist immer in trinity enthalten. Alle Adapter sind auch als Serverlizenz erhältlich (doppelter Preis).

DATANORM-writer

Konvertiert Standardformate wie Excel in DATANORM

Standardversion für DATANORM 3,4,5 (Artikel)	€ 250,-
Import von Excel, CSV, Lotus	
Profiversion mit Langtexten und DATPREIS, RAB, WRG	€ 500,-
Zusätzlich Datenbanken (Access, dBase, Paradox)	

DATANORM-viewer

Standardversion (download unter www.datanorm-viewer.de)	kostenlos
Profiversion	€ 100,-
Catalog-builder	€ 1.000,-