

*Universal
Data Interface
(UDI)*

***Eine Anwendung
zum flexiblen und gesicherten Transfer von Daten
zwischen unterschiedlichen
IT-Umgebungen***

DAConsulting

Beratung • Lösungen • Services
in der Informationsverarbeitung

Tel. Büro Rödermark : 49-6074-922043
Service-Center Flörsheim : 49-6145-59450

@: info@daconsulting.de

Zielsetzung:

Plattform- und anwendungsübergreifender Transfer von Daten zur

- Integration von IT-Anwendungen (*Business Integration*)
- Generierung von Reports aus unterschiedlichen Datenquellen

Funktionen:

- Transfer von Daten innerhalb beliebiger IT-Umgebungen
- Anwendungsübergreifende logische Verknüpfung/Zuordnung von Dateninhalten durch Mapping-Funktionen (Daten-Conversion)
- Formatierung von Daten
- Automatisierung der Abläufe durch vielfältige Steuerungsmöglichkeiten (z.B. Job-Scheduling, Trigger-Steuerung usw.)
- Sicherheit und Transparenz durch Prüfroutinen, Transfer- / Conversions-Protokolle sowie detaillierte Interface-Dokumentation

Nutzen:

Hohe Wirtschaftlichkeit durch

- Nutzung von bewährten IT-Standards
- Keine Komplexität, dadurch Schnelligkeit und Effektivität in der Anwendung
- Nutzung auch durch Mitarbeiter ohne spezielle IT-Kenntnisse (Programmierung usw.)

Die entsprechenden Steuerungs-Parameter (Quellen-/Ziel-Dateien/Conversions-Tabellen/ Datenformate usw.) werden über entsprechende Tools definiert, ohne dass ein individueller Programmieraufwand für eine Schnittstelle notwendig wird.

Damit hat der Systembenutzer im Fachbereich ein Werkzeug zur Verfügung, welches ihn in die Lage versetzt, ohne spezielle IT Kenntnisse (Programmierung, Datenbanken usw.) Daten-Interfaces zwischen unterschiedlichen Anwendungen und Systemen zu realisieren.

Basis:

- Integration aller relevanten Subsysteme in einem Netzwerk
- Davon ein *IBM System i5* als **UDI-Server**
(Kein dedizierter Server, auf diesem System können auch andere Anwendungen implementiert sein)

Vorgehensweise:

Organisatorisch

- Definition der Interfaces mit
 - Quellen-
 - Zieldateien
- Bestimmung der Datenrelationen von Quellen-/Zieldatei
- Definition der Mapping-Parameter zur Conversion der Datenfelder
- Aufbau der Conversions-Tabellen in *UDI*

mit UDI-Tool

- Transfer der Quellendateien in dediziertes Subsystem in **UDI-Server**
- Selection der entsprechenden Datenfelder über Selections-Operatoren
- Daten-Formatierung & Daten-Conversion (Mapping) entsprechend Conversions-Tabellen
- Datentransfer in Zieldatei
- Protokollierung / Fehlerbericht / Dokumentation

Möglichkeiten der Daten-Conversion (Mapping)

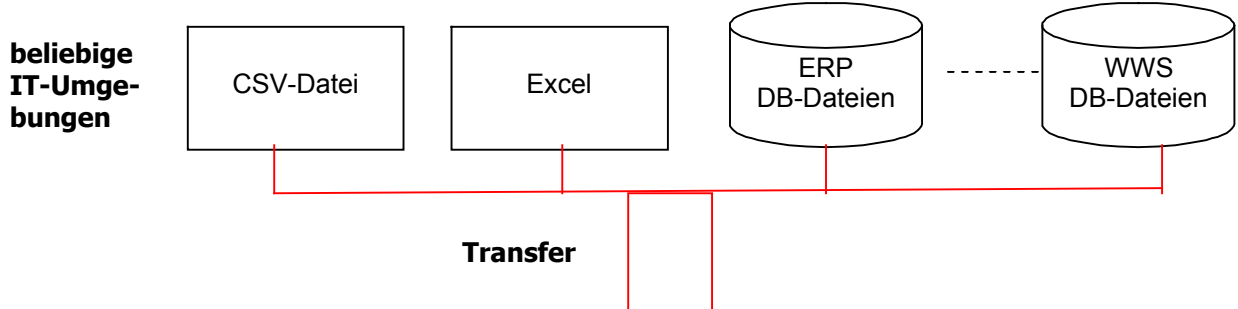
- 1:1 Beziehung
(Zielattribut = Quellenattribut)
- Zuweisung fester Werte in Zielattribut
- Zuweisung komplexer arithmetischer Operationen in Zielattribut
- Zuweisung von Zielattribut über Conversion-Tabellen
(Schlüssel = Quellenattribut)
- Ermittlung von komplexen Zielattributen über hinterlegte Programme mit bis zu
 - 8 Eingangs-Parameter
 - 8 Ausgangs-Parameter

Services durch DAC:

- Analyse der Datenstrukturen (Quellendaten – Zieldaten)
- Installation / Einrichtung des ***UDI Sub-Systems***
- Beratung und Unterstützung bei der Realisierung der Interfaces
- Realisierung `schlüselfertiger` Projekte
- Schulung
- Wartungsvertrag (Help - Line / Weiterentwicklung)

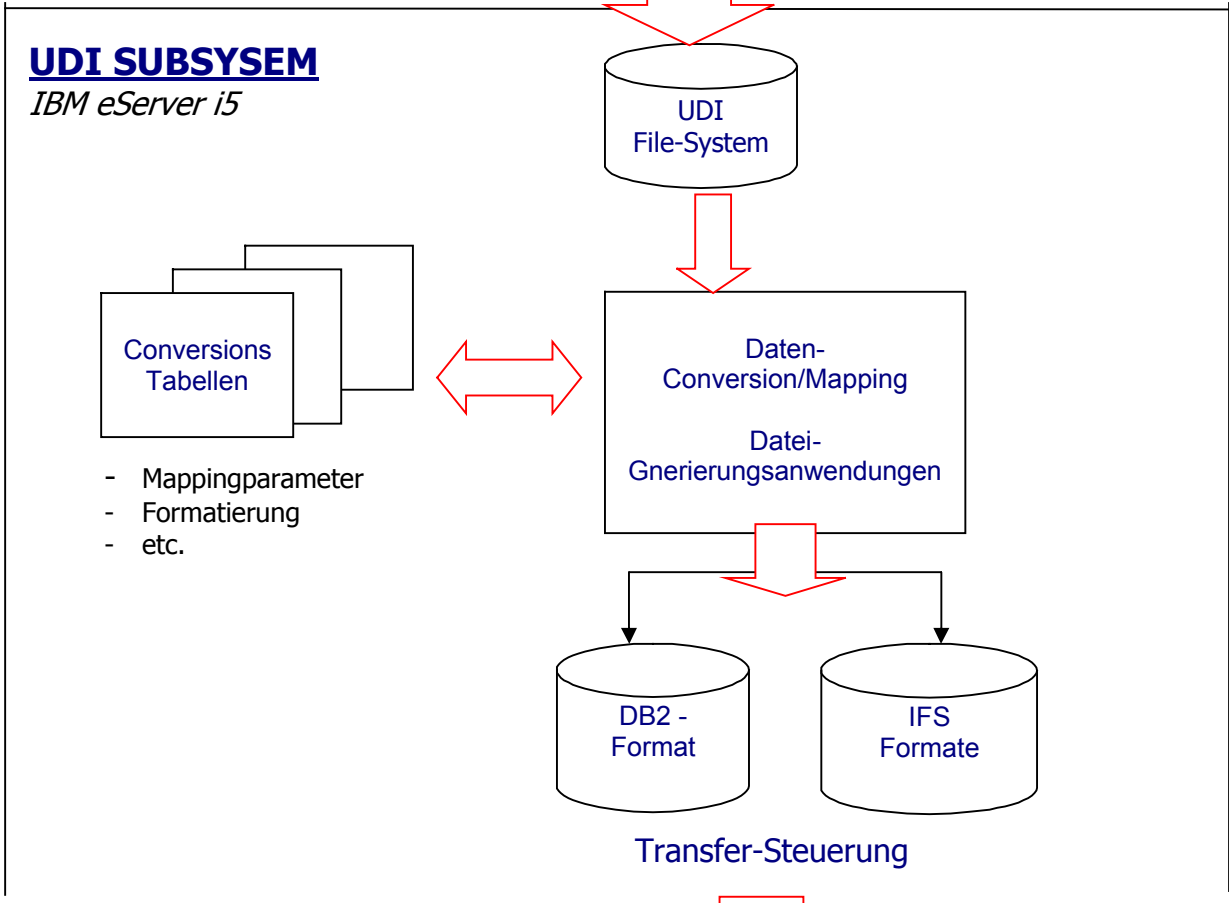
Schematische Darstellung Universal Data Interface

Quellen-Dateien



UDI SUBSYSTEM

IBM eServer i5



Ziel - Dateien

Beliebige IT-Umgebungen

Externe Anwendungen
z.B. SAP / DCW / BRAIN
oder Datenstrukturen wie
EXCEL / CSV

