

# Legacy Modernisierung mit Conveyor

## Migration bewährter Mainframe-Anwendungen auf neue Plattformen

### Ausgangssituation

Nach Einschätzung führender Analysten befinden sich weltweit mehr als 70% aller unternehmenskritischen Daten auf Mainframes und werden dort von entsprechenden Anwendungen, den so-geannten Legacy-Anwendungen, verarbeitet.

Diese Anwendungen sind im allgemeinen über einen sehr langen Zeitraum entwickelt worden, liefern die benötigte Funktionalität, laufen stabil und stellen ein erhebliches Investitionsvolumen und Geschäftsprozess Know-How dar.

Auf der anderen Seite basieren sie vielfach auf veralteten Technologien und monolithischen Architekturen und erschweren damit sowohl die Erweiterbarkeit als auch die Integration mit anderen Anwendungen.

Um in dieser Situation einerseits die beträchtlichen Investitionen zu schützen, andererseits die technischen Unzulänglichkeiten zu beseitigen, bietet sich eine Modernisierung dieser Anwendung an.

### Motive

Neben den bereits genannten Aspekten sind wesentliche Gründe für eine Modernisierung:

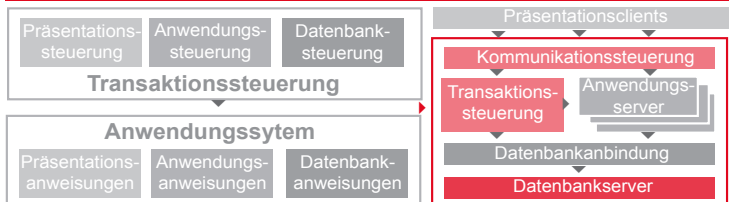
- ▶ Hoher Wartungsaufwand der bestehenden Anwendungen
- ▶ Hohe Lizenzkosten für Hardware und Software im Vergleich zu Offenen Systemen
- ▶ Mangelnde Flexibilität
- ▶ Abnehmendes Know-How in Bezug auf die eingesetzten Technologien
- ▶ Nachlassende Unterstützung der eingesetzten Technologien durch den Hersteller
- ▶ Konsolidierung z.B. als Folge von Unternehmenszusammenschlüssen

### Conveyor

Bei der Modernisierung von Legacy-Anwendungen gibt es naturgemäß verschiedene Ansätze, die sich insbesondere hinsichtlich Aufwand, Kosten, Nutzen und Risiko unterscheiden.

Ein wichtiger Ansatz ist die weitgehend maschinelle Konvertierung aller Bestandteile einer Anwendung in Richtung Offene Systeme mit Hilfe unseres Konvertierungswerkzeugs Conveyor.

### Konvertierung der Anwendungssoftware in eine neue Architektur



Offene Systeme bedeutet hier Unix-, Linux- oder Windows-basierte Server sowie Clients mit verschiedenen grafischen Benutzeroberflächen.

Nach erfolgreicher Migration steht die Anwendung mit unveränderter Funktionalität auf der Zielplattform zur Verfügung und kann dort unter Einsatz moderner Entwicklungswerkzeuge weiterentwickelt und einfacher mit anderen Anwendungen integriert werden.

Bei diesem Ansatz sind Aufwand, Kosten und Risiko deutlich niedriger als z. B. bei einer Neuentwicklung oder einem Reengineering.

Andererseits findet gegenüber preisgünstigeren Alternativen wie Web Enabling ein echter Plattformwechsel mit den damit verbundenen Vorteilen wie größere Flexibilität und geringere Betriebskosten statt.

### Migrationspfade

Als Ausgangsbasis für die Migration werden alle gängigen Mainframe-Umgebungen unterstützt:

- IBM MVS, IBM VSE, CICS, IMS/DB, VSAM, DB2, Cobol, PLI

TWINSOFT GmbH & Co. KG

Europaplatz 2  
64293 Darmstadt  
Tel.: 06151 39756-0  
Fax: 06151 39756-50

Siemensstr. 8-10  
40885 Ratingen  
Tel.: 02102 3004-0  
Fax: 02102 3004-50

Einsteinstr. 55  
89077 Ulm  
Tel.: 0731 407697-0  
Fax: 0731 407697-50

www.twinsoft.de  
info@twinsoft.de

TSM V4 06.10

# Legacy Modernisierung mit Conveyor

- SIEMENS BS2000, UTM, LEASY, IDMS, FHS
- BULL GCOS7, TDS, IDSII, UFAS
- **Pilot** - Umstellung eines repräsentativen Teils der Anwendung, Proof of Concept
- **Implementierung** - Durchführung der Umstellung, Implementierung und Test der Anwendung auf dem Zielsystem
- **Inbetriebnahme**

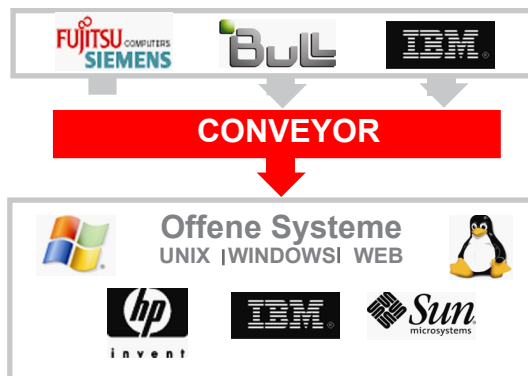
Zielplattformen sind Unix-, Linux- oder Windows-Systeme auf der Server-Seite mit relationalen Datenbanksystemen sowie Windows- oder Web-Clients für die Präsentationsschicht.

Alle Umstellungen werden zu Festpreisen nach einem verbindlichen Zeitplan durchgeführt.

Unterstützung weiterer Migrationspfade ist auf Anfrage möglich.

Eine Umstellungsprojekt erfolgt im allgemeinen in folgenden Schritten:

- **Workshop** - Bestandsaufnahme des zu konvertierende Anwendungssystems
- **Vorstudie** - Festlegung der Zielumgebung und -architektur, Erstellung eines Umstellungsplans



## Projektablauf

Vorgehensweise bei der Umstellung der Anwendungssoftware			
Umstellungswerkzeug	Konverter	Umstellungsschritte	Umstellungsdurchführung
Middleware Schnittstellen Konverter Generatoren Utilities	Programme Masken Definitionen Datenbasis Jobs	Vorstudie Pilotumstellung Implementierung Inbetriebnahme	Festpreise Feste Zeiten Garantiejahr Spezialisten Methodologie