

## Modellrechnungen zur Kalkulation / Aufwandschätzungen von Datenmigrationen

Kalkulationsmodell zu Datenmigrations-Projekten

12.09.2007 Seite 1 / 2

### Basis-Parameters

- es liegen vor:
    - . technische Datenelementsbeschreibung pro Satzart/Tabelle und Datenelement des Quellensystems
    - . Mapping / Daten-Migrations- / -Konversions-Regeln pro Satzart / Tabelle und Datenelement des Quellensystems zur Tabelle und Attribut des Zielsystems
    - . Beschreibung des Datenbankmodelles (zB. DB2-SYSCAT) des Zielsystems
    - . Beschreibung der Fachanwendungen des Quellensystems (online Transaktionen und Batch-Jobs)
    - . Beschreibung der Fachanwendungen des Zielsystems (online Transaktion und Batch-Jobs)
  - Programmierleistung in einem IT-Profiteam für Analyse, Programmierung, Einzeltest und technische Fachtests mit den neuesten techn. Hilfsmitteln
    - . Code-Zeilen pro IT-Teamperson und Tag: 1'000
    - (Java/COBOL/PL1...) pro IT-Teamperson und Jahr: 200'000
  - Anzahl Codezeilen, bezogen auf die Anwendung einer Verwaltungslösung / Versicherungslösung
    - . " pro 1'000 Datenelemente des Quellensystems 100'000 (Daten-Vorkonversion/-Veredelung)
    - . " pro 1'000 Datenelemente des Zielsystem 100'000 (Daten-Migration/-Mapping)
- Total „ pro 1'000 Datenelemente Gesamtkonversion 200'000

### Modellparameter für die Datenmigration von 1'000 Datenelementen (DEs)

- Es werden 1'000 Datenelemente aus dem Quellensystem in ein neues Zielsystem überführt/migriert
  - pro Datenelement werden 100 Code-Zeilen für die Datenvorkonversion und Datenveredelung und 100 Code-Zeilen für die Datenkonversion/das Datenmapping kalkuliert.
  - Codezeilen Quellensystem pro 1'000 DEs 100'000 für die Datenvorkonversion und die Datenveredelung
  - Codezeilen Zielsystem 100'000 für die Daten-Migration/das –Mapping
- Total gesamte Datenmigration pro 1'000 DEs 200'000 Codezeilen
- Leistung des IT-Profiteam: 1'000 Codezeilen pro Tag
- daraus ergibt sich pro Jahr:
- Anzahl MA 100% 200'000 / 200'000 1 MA pro 1'000 Datenelemente für die Realisierung der gesamten Daten-Migration ( Daten-Vorkonversion und -Konversion )

### Rückrechnung an einem Beispiel

- > Eingesetzte IT-Profiteam:
  - Daten-Vorkonversion 4 für 8'000 Datenelemente
  - Daten-Konversion 4 für 8'000 Datenelemente
- > Leistungserbringung gesamtes IT-Profiteam:
  - Codezeilen für die Daten-Vorkonversion 8'000 \* 100 = 800'000
  - Codezeilen für die Daten-Konversion 8'000 \* 100 = 800'000
  - Codezeilen für 8 MA IT-Profiteam/Jahr 8 \* 200'000 = 1'600'000

Total ges.Konversion 1'600'000
- Leistungsfaktor des IT-Profiteams/Jahr 1'600'000 / 1'600'000 = 1 oder 100%

### Hinweise:

- nicht inbegriffen sind die Leistungen für das Testen durch das Fachpersonal, spätestens ab 1. Release gemäss Leistungskurve auf der Folgeseite

### Leistungskurve einer Daten-Konversion/-Migration

