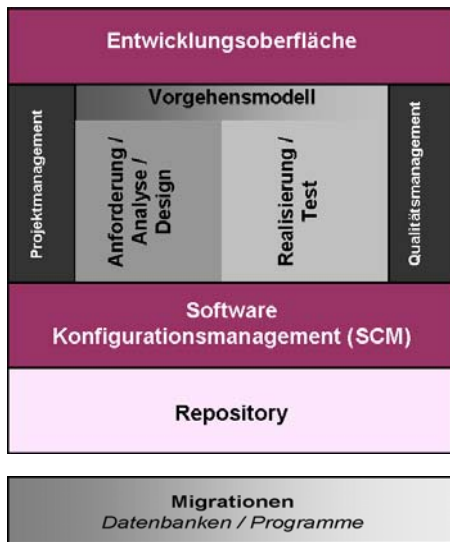




## Unsere Themen:



## Migrationen im Rahmen der Modernisierung

### Unser Angebot:

Projektdurchführung von **Datenbank-Migration** (z.B. IMS nach DB2) und **Migration von Programmiersprachen**, insbesondere die Rückführung von Sprachdiakten bzw. Generatorsprachen in die Ursprungssprache (z.B. COBOL).

Zusammenarbeit mit den jeweilig geeigneten Konverter-Herstellern.

### Unser Anspruch bei der Migration von Programmen:

### Wartbarkeit des migrierten Codes.

### Vorgehensweise:

Iterativer Migrationsprozess, bis 100% korrekt automatisiert migriert werden kann.

## Unser Skill:

### Betriebssysteme/ Subsysteme:

System z, Windows, Linux  
WebSphere Application Server  
TSO/ISPF, IMS, CICS

### Datenbanken:

DB2 / UDB, DL/1, Oracle, MySQL

### Entwicklungsoberfläche / -Framework:

Eclipse, RAD, RDz

### Software Konfigurationsmanagement:

SCLM, Endeavor, ChangeMan, ClearCase, ClearQuest, CVS, Subversion

### Repository:

Manager Products, Rochade, WSAA, ATW

### Projektmanagement / Collaboration:

Domino Notes, Workplace, PDVC, Knowledge Gateway

### Analyse / Design:

Rational Products, Aris, Innovator

### Sprachen / Compiler:

Java, C, C++, COBOL, PL/I, REXX, XML, HTML, DCF/GML

### Migrationen:

*Datenbanken:*

IMS >> DB2

*Programme:*

CSP/VAGen, SWT01,

Delta >> COBOL

### Beratung:

Konzeption, Analyse, Audit, Projektmanagement

## Ihre Spezialisten für den optimierten Anwendungs-entwicklungsprozess.

Unser erfahrenes Team unterstützt Sie bei den entscheidenden methodischen und technischen Herausforderungen, die sich derzeit im Anwendungs-entwicklungsprozess stellen.

## Aus der Praxis für die Praxis

### pragmatisch, ganzheitlich.

Nutzen Sie mehr als 20jährige Erfahrung im Host-Bereich bei Banken und Versicherungen, das Expertenwissen eines gut eingespielten Netzwerkes verlässlicher Partner, um Ihre unternehmensspezifischen Ziele sachgerecht und zukunftsorientiert zu erreichen.



SoforTe GmbH

Donaustraße 16

D-63452 Hanau

Telefon: 06181 / 18947 70

Amtsgericht Hanau, HRB: 7244

Geschäftsführer: Udo Partsch

E-Mail: [info@soforte.de](mailto:info@soforte.de)

Homepage: [www.soforte.de](http://www.soforte.de)

## Aktuelles Thema:

# Migration Datenbanken / Programme

## „Weniger ist mehr“.

Im Rahmen der immer umfangreicher werdenden Unterstützung der Unternehmensprozesse durch eigene Anwendungssoftware im Kerngeschäft, entwickelten sich auch die Programmiersprachen und Datenbanksysteme ständig weiter, bzw. es entstanden neue Sprachen / Generatoren.

Auch die fachlichen Anforderungen an die IT wuchsen und der Druck auf die Anwendungsentwicklung nahm zu.

Durch den vermehrten Einsatz von Generatoren in den 90er Jahren trat zwar eine erwartete Produktivitätssteigerung bei Neuentwicklungen ein, jedoch stellten sich Nachteile bei der Weiterentwicklung und Wartung aufgrund der Vielzahl der eingesetzten Sprachen bzw. Generatoren heraus.

Die mittlerweile sehr umfangreiche Sprachenvielfalt in der Anwendungsentwicklung vieler Unternehmen verlangt einen hohen Einarbeitungsaufwand für neue Mitarbeiter. Besonders bei Wartungs- und Weiterentwicklungsprojekten ist mehr Wissen erforderlich, um mit den unterschiedlichen „Dialekten“ und der „Syntax“ der existierenden Anwendungssysteme umgehen zu können.

Für die Wartung und Weiterentwicklung der bestehenden Anwendungen gilt deshalb heute: „Weniger ist mehr“.

Es lohnt sich, den Istzustand zu analysieren und ggf. eine Migration der eingesetzten Dialekte bzw. Generatoren in die Basissprache (z.B. COBOL) anzugehen.



Udo Partsch, Geschäftsführer

### Beispiel: Migrationsalternativen für IBM Visual Age for Generator (VAGen)

#### Was ist und was kann CSP/VAGen — EGL/RBD?

**CSP/ VAGen überlebte als eine der wenigen Generatorsprachen aus den 80er Jahren und kann in die neuen Generatorwerkzeuge der IBM migriert werden.**

##### CSP

(Cross System Product) ist ein Mainframe Produkt und ermöglicht die Entwicklung von Programmen unter ISPF mit COBOL-ähnlicher Syntax.

##### VAGen

(Visual Age for Generator) dient zur dezentralen Programmentwicklung unter Visual Age, Syntax wie CSP, Verwaltung der Sourcen in einem Repository.

##### EGL/RBD

(Enterprise Generation Language / Rational Business Developer) EGL entstand aus dem Informix-Generator und ist auch Migrationsziel für CSP / VAGen Anwendungen. Die Syntax von EGL beinhaltet mehr JAVA-Elemente als CSP und unterstützt die Generierung von Unternehmensanwendungen (nicht nur den Mainframe). Die Anwendungskomponenten werden in Dateien gespeichert im Gegensatz zum proprietären Repositoryansatz in Visual Age.

**CSP/VAGen-Erfahrungen**

##### Plus

- ist noch relativ verbreitet
- brachte Produktivitätsvorteile bei der Neuentwicklung von Mainframe-Anwendungen

##### Minus

- geht aus der Wartung, d.h. keine Weiterentwicklung und kein Support seitens IBM
- ist proprietär und erfordert einen regelmäßigen, hohen Upgrade / Migrationsaufwand
- auf dem Markt wenig Wissen vorhanden
- stößt bei Anwendern auf wenig Akzeptanz als Alternative zu JAVA

**Nun steht der VAGen-Anwender vor der Entscheidung:**

**Migration nach RBD oder nach COBOL?**

#### Wir unterstützen beide Lösungswege!

##### Alternative 1

**Aus der CSP-Abhängigkeit in die COBOL-Unabhängigkeit**

Unternehmen, bei denen CSP/ VAGen nicht durchgängig eingesetzt und kein Plattformwechsel geplant ist, empfiehlt SoforTe die Migration nach COBOL, in der Regel kombiniert mit dem Einsatz der auf Eclipse basierenden grafischen Entwicklungsplattform IBM Rational Developer for System z (RDz).

##### Alternative 2

**Ziel: einheitliche Entwicklungsplattform und Programmiersprache für zentrale und dezentrale Anwendungsentwicklung**

Für Unternehmen, die ihre Mainframeanwendungen bereits konsequent und durchgängig mit VAGen entwickeln, bietet die Migration nach EGL / RBD die Chance, auch die dezentrale Entwicklung zu integrieren mit dem Vorteil einer einheitlichen Entwicklungssprache für alle Anwendungen.