

Legacy-Systeme im Wandel - automatische Migration?



The perfect Way to better Software

Delta steht seit mehr als 45 Jahren für automatisierte Software-Entwicklung und -Wartung.

Wir helfen Unternehmen bewährte Anwendungen fit für die Zukunft zu machen, durch...

... **automatisierte Wissensgewinnung,**

... **automatisierte Bereinigung,**

... **automatisierte Migration und Modernisierung.**

Wir können COBOL, PL/I und Delta ADS!



Inhabergeführtes Familienunternehmen (2. Generation)
CEO: Dr. Daniela Schilling



Ziel: Zukunftssichere, zuverlässige
Anwendungen

Schrittweises Vorgehen

- Überschaubare Schritte
- Strategieanpassung möglich
- Am Ende jeden Schritts steht ein Gewinn

Die Schritte

- Analyse
- Bereinigung
- Refaktorisierung
- Modernisierung



Ziel: Zukunftssichere, zuverlässige Anwendungen

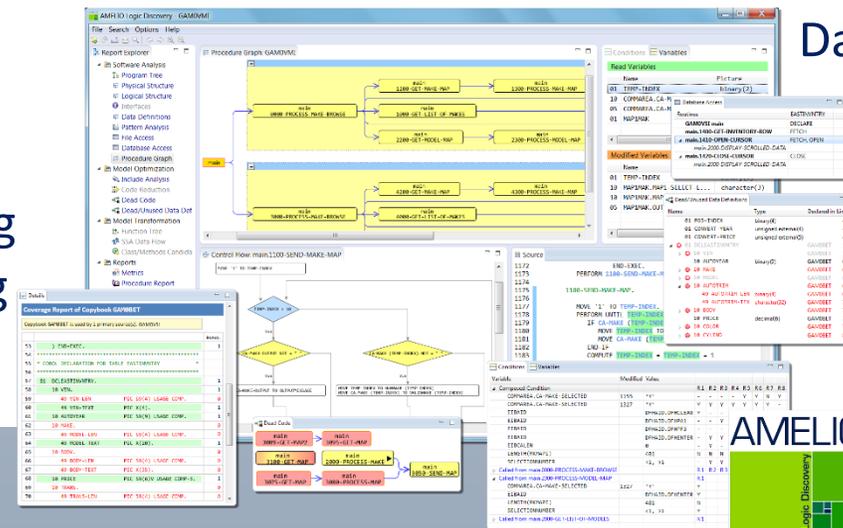
Schrittweises Vorgehen

- Überschaubare Schritte
- Strategieanpassung möglich
- Am Ende jeden Schritts steht ein Gewinn

Die Schritte

- Analyse
- Bereinigung
- Refaktorisierung
- Modernisierung

- Ziel: (Wieder-)Verstehen der bestehenden Anwendung
- Automatisierte Analyse der gesamten Anwendung
- WAS wurde implementiert, nicht WIE
- Ermittlung kritischer Punkte für eine Modernisierung
- Abstraktion, z.B. Prozeduren inkl. Schnittstellen ermitteln
- Möglichst sprachneutrale, interaktive Darstellung der Ergebnisse



Ziel: Zukunftssichere, zuverlässige Anwendungen

Schrittweises Vorgehen

- Überschaubare Schritte
- Strategieweiche Anpassung möglich
- Am Ende jeden Schritts steht ein Gewinn

Die Schritte

- Analyse
- **Bereinigung**
- Refaktorisierung
- Modernisierung

Ein bewährter Weg

Die Bereinigung

- Ziel: nur relevante Anteile überführen
- Automatisierte Bereinigung
 - Entfernung von Dead Code und Dead Data Items
 - Datenmodelle und –zugriffe
 - ...
- Entfernen nicht mehr benötigter Artefakte





Ziel: Zukunftssichere, zuverlässige Anwendungen

Schrittweises Vorgehen

- Überschaubare Schritte
- Strategieanpassung möglich
- Am Ende jeden Schritts steht ein Gewinn

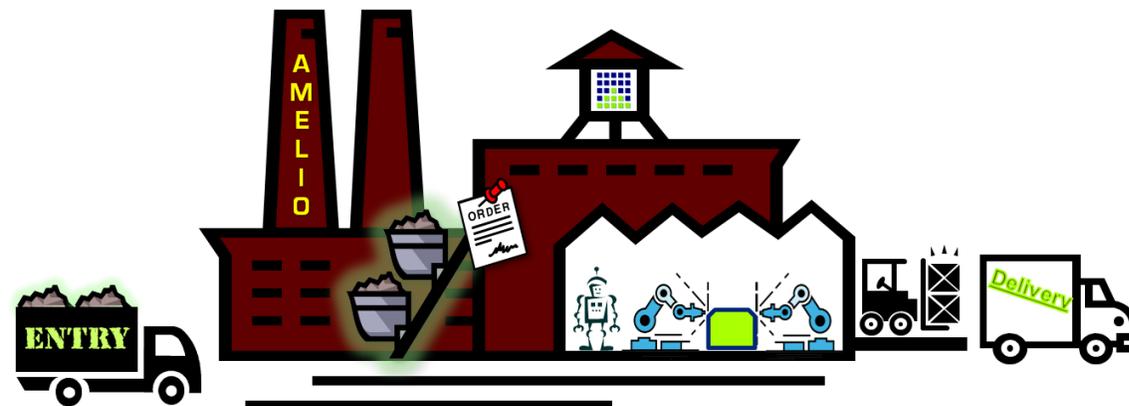
Die Schritte

- Analyse
- Bereinigung
- Refaktorisierung
- Modernisierung

Ein bewährter Weg

Die Refaktorisierung

- Ziel: (Wieder-)herstellung einer sauberen, zukunftssicheren Anwendungsstruktur
- Automatisierte Unterteilung der Anwendung in geeignete/fachliche Teilanwendungen
 - Mit sauberen Schnittstellen
 - Geeignetem Datenaustausch zwischen den Teilanwendungen
 - ...





Ziel: Zukunftssichere, zuverlässige
Anwendungen

Schrittweises Vorgehen

- Überschaubare Schritte
- Strategieanpassung möglich
- Am Ende jeden Schritts steht ein Gewinn

Die Schritte

- Analyse
- Bereinigung
- Refaktorisierung
- **Modernisierung**

Ein bewährter Weg Die Modernisierung

- Paketweise: für jedes Paket kann einzeln entschieden werden
 - Weiterpflege in COBOL
 - Mit geeigneten, modernen, integrierten Werkzeugen
 - Ersatz durch Standardsoftware
 - Schnittstellen können während der Refaktorisierung angepasst werden
 - Neuschreiben (manuell)
 - Mit Hilfe der Analyseergebnisse
 - u. U. Automatisierte Migration
 - Als Zwischenlösung
 - Laufzeitumgebung OO
 - ABER: Pflege in COBOL
 - Für Anteile, die kurzfristig abgelöst werden
 - Für (kleine) Teile, anschließend Refaktorisierung



Delta Software Technology GmbH
Eichenweg 16
57392 Schmallenberg, Germany

Daniela Schilling

phone(+49) 29 72 / 97 19-0
e-mail info@delta-software.com
internet www.delta-software.com