

## Die COBOL Initiative 2008 von EasiRun

### Erhalt und Wertsteigerung Ihrer COBOL Anwendungen

## Sanierung von COBOL Altanwendungen

### Die Situation

Die Analyse vieler Tausend Kundenprogramme zeigte, dass bestehende Anwendungen, die über Jahrzehnte entwickelt und gepflegt werden, in großer Zahl Code-Konstrukte enthalten, die noch aus der Zeit des COBOL-68 und COBOL-74 stammen. Zudem finden wir immer wieder Dialektvarianten – teils von anderen Herstellern oder alten Betriebssystemen -, die von den aktuell im Einsatz befindlichen COBOL Compilern stillschweigend unterstützt werden, jedoch in keinem Handbuch mehr erwähnt sind.

Solche „unerlaubte“ Konstrukte finden sich oft zu Dutzenden in jedem Altprogramm.

### Das Problem

Dies kann unerwartet zu einem massiven Problem werden, sei es weil der Hersteller des Compilers die stillschweigende Unterstützung einstellt oder das Konstrukt anders umsetzt, sei es, weil Sie einen neuen Compiler einsetzen oder von Mainframe auf LUW (Linux, Unix, Windows) wechseln wollen.

Ein solcher Wechsel, der strategisch und wirtschaftlich übrigens sehr attraktiv sein kann, wird dadurch massiv behindert oder unmöglich gemacht, da bislang „fehlerfreie“ Anwendungen plötzlich Tausende von Umwandlungsfehlern bringen.

Die Änderung dann „auf die Schnelle“ von Hand oder halbautomatisch mit Skripten durchzuführen führt bei Tausenden von Fundstellen zu vielen Personenmonaten Aufwand und stellt ein erhebliches Fehlerrisiko dar.

### Die Lösung

Die Sanierung Ihrer Altanwendungen durch vollautomatische Transformation des Codes auf ein „normiertes“ COBOL-85, bei IBM auch COBOL II genannt, löst das Problem zuverlässig, preiswert und schnell. Dieser Sprachstandard wird von allen namhaften COBOL Compiler Herstellern unterstützt. So sind Sie vor Überraschungen geschützt und vorbereitet für strategische Veränderungen.

### Unser Angebot

1. Analyse des Quellcodes zur Codesanierung zum Festpreis. Sie erhalten eine präzise Aussage zum Stand Ihrer Anwendung und ein verbindliches Angebot für die Sanierung des COBOL Codes.
2. Maschinelle Sanierung Ihrer COBOL Anwendungen zum Festpreis.

## Die Themen der COBOL Initiative 2008 von EasiRun im Überblick

- I. Maschinelle **Sanierung von Altanwendungen**. Durch die Transformation werden alte Sprachkonstrukte entfernt und der Code vollständig und fehlerfrei auf COBOL-85 normiert.
- II. Automatische **Umstellung der Anwendungen auf moderne COBOL Compiler**, die strategisch besser positioniert und deutlich wirtschaftlicher sind. Diese Umstellung reduziert auch Zeit, Aufwand und Risiko bei einem Wechsel ihres produktiven Betriebssystems.
- III. Automatisches **Re-Engineering von historisch gewachsenen COBOL Programmen**; massive Verbesserung der Wart- und Lesbarkeit; Entfernung von GOTO; maschinelle Einführung einheitlicher Programmierstandards u.v.a.m. Der Code wird dadurch auch für eine maschinelle Umstellung auf objektorientierte Sprachen (Java oder C#) positioniert.
- IV. Maschinell unterstützte **Konversion von Assembler Programmen nach COBOL**. Wir liefern die Programme fehlerfrei kompiliert oder Unit-getestet.

*Sie haben weitere Anforderungen oder Fragen zur automatischen und risikoarmen Umformung von Quellcode? Sprechen Sie uns an: unsere neuen universellen Werkzeuge zur maschinellen Codebearbeitung leisten Erstaunliches.*