



**Success Story**

**WGKK**

**Gesteigerte Performance und  
einfacher Plattformwechsel  
durch AMELIO Modernization Platform**

*„Dank AMELIO konnten wir eine  
Modernisierungsfabrik aufbauen, die den  
Aufwand für die SQL-Migration unserer zentralen  
UNISYS OS 2200-Anwendungen um 70% reduzierte.“*

**DIETER ZINK, IT-DIREKTOR  
WIENER GEBIETSKRANKENKASSE, ÖSTERREICH**

Die Wiener Gebietskrankenkasse (WGKK) gewährleistet zusammen mit Ihren Vertragspartnern eine leistungsfähige und profunde medizinische Versorgung für rund 1.124.000 Versicherte und etwa 400.000 beitragsfrei mitversicherte Angehörige. Sie ist wie die anderen österreichischen Sozialversicherungen eine Körperschaft öffentlichen Rechts und als Selbstverwaltung organisiert. Diese Organisationsform garantiert größtmögliche Nähe zu den Versicherten und Unabhängigkeit vom Staat.

Die WGKK erweitert ständig ihre Leistungen, um sich den gesellschaftlichen, sozialen und rapiden medizinischen Entwicklungen anzupassen.

## **BESSERE PERFORMANCE UND PORTABILITÄT DER ANWENDUNGEN**

Die WGKK ersetzte mit Hilfe der AMELIO Modernization Platform von Delta Software Technology sämtliche bisher über ein Assembler-Call-Interface ausgeführten Datenbankzugriffe durch Embedded SQL (ESQL). Dadurch konnte die WGKK die Performance ihres Anwendungspakets „Leistungen“ signifikant steigern. Die so modernisierten Anwendungen wurden dabei gleichzeitig portabel und waren auf einen Plattformwechsel vorbereitet.

### **ALTE DATENZUGRIFFE ÜBER ASSEMBLER: KOMPLEX UND LANGSAM**

Das Anwendungspaket „Leistungen“ sorgt mit 1.500 Programmen als Teil der UNISYS OS 2200-basierten Kernanwendungen der WGKK für die Auszahlungen der Krankenkasse. Die seit Jahrzehnten zuverlässig arbeitenden UCOB-Programme auf UNISYS OS 2200 verwendeten eine alte und inzwischen zu langsame Steuerung für die Zugriffe auf die RDMS-Datenbank.

Eine Assembler-Zwischenschicht baute aus übergebenen Parametern die SQL-Befehle für die DB-Zugriffe auf. Die DB-Zugriffe und die Aufrufe für die entsprechenden Assembler-Routinen waren nicht standardisiert. Die komplexe Logik für die Ermittlung der Parameter und die Steuerung war sowohl in den einzelnen Programmen als auch über mehrere Programme verstreut.

## **DAS PROJEKT: EMBEDDED SQL FÜR SCHNELLERE ZUGRIFFE AUF RDMS**

Um den aktuellen Anforderungen gerecht zu werden, musste die Performance dieser zentralen Anwendungen signifikant gesteigert werden. Wie andere große Unternehmen stand auch die WGKK hierbei vor der Wahl: Leistungssteigerung durch

- a) Anschaffung eines neuen Mainframe-Systems oder
- b) Modernisierung der Anwendungen.

Die WGKK entschied sich für die automatisierte Modernisierung mit AMELIO Modernization Platform von Delta Software Technology, weil sie dadurch mit einem Schlag gleich zwei Ziele erreichen konnte:

1. Schnellere Anwendungen durch die Modernisierung der Datenzugriffe
2. Plattformunabhängigkeit, um später einfach auf kostengünstigere Plattformen wechseln zu können.

### **AMELIO MODERNIZATION PLATFORM: DER PERFEKTE WEG ZU BESSERER SOFTWARE**

Mit AMELIO Modernization Platform wurde eine spezialisierte Fertigungsstraße konfiguriert. Deren Aufgaben:

- Analyse der DB-Schemata und aller für die Zugriffe relevanten Programmteile
- Die in den Programmen verstreuten Assembler-Aufrufe wurden für die RDMS-Zugriffe durch standardisiertes Embedded SQL ersetzt.
- Die Anwendungen wurden plattformunabhängig gemacht:  
Es wurde portabler Code erzeugt, der sowohl für die vorhandene UNISYS OS 2200-Umgebung mit UCOB und RDMS als auch für die geplante neue Plattform IBM AIX mit Micro Focus COBOL und Oracle-Datenbank verwendet werden kann.
- Die bei den Analysen gewonnenen Erkenntnisse wurden in XML-Form gespeichert, so dass sie für beliebige Auswertungen und Verarbeitungen zu Verfügung stehen.

Die Migration wurde mit Hilfe der AMELIO Modernization Platform innerhalb von 6 Monaten realisiert. Die Performance der modernisierten Anwendungen wurde so sehr gesteigert, dass auf die Anschaffung eines neuen Mainframes verzichtet werden konnte.

Die migrierten Programme erfüllen nun neben der Forderung der WGKK nach gesteigerter Durchlaufgeschwindigkeit auch die nach Portabilität. Datenzugriffe erfolgen jetzt über das leichter wartbare Standard Embedded SQL, und die Programme laufen sowohl auf UNISYS OS 2200 UCOB mit RDMS als auch auf IBM AIX mit Micro Focus COBOL und Oracle-Datenbank.

*"Dank AMELIO konnten wir eine Modernisierungsfabrik aufbauen, die den Aufwand für die SQL-Migration unserer zentralen UNISYS OS2200-Anwendungen um 70% reduzierte. AMELIO rechtfertigte unser Vertrauen wiederholt auch in anderen Transformationsprojekten, wie z.B. der Jahr-2000-Umstellung und einer ACOB/UCOB COBOL-Compiler-Migration."*

**Dieter Zink, IT-Direktor  
Wiener Gebietskrankenkasse, Österreich**

# AMELIO MODERNIZATION PLATFORM

AMELIO Modernization Platform von Delta Software Technology ist ein sicheres, leicht handhabbares und wirtschaftliches Werkzeug, das die Modernisierung und Transformation von Anwendungen zu 100% automatisiert durchführt.

AMELIO Modernization Platform

- analysiert und ändert Anwendungen mit Hilfe eines voll automatisierten, regelbasierten Prozesses, der exakt auf die jeweiligen Anforderungen zugeschnitten ist,
- reduziert Testaufwände drastisch,
- implementiert Änderungen, ohne andere Projekte oder laufende Maintenance zu blockieren,
- garantiert zu jeder Zeit die Stabilität und Integrität der Anwendungen,
- dokumentiert alle Änderungen revisionsgerecht,
- lässt die Wahl zwischen schrittweiser Umsetzung und „Big Bang“.

## EINSATZBEREICHE FÜR AMELIO MODERNIZATION PLATFORM:

- **Massenänderungen:**  
Änderung von Datenformaten, Kunden-, Konto- oder Versicherungsnummern, Euro, Swift, UTF-16 (Unicode) für EU-Harmonisierung, ...
- **Anwendungsmodernisierung:**  
Plattformwechsel, Framework-Anpassung/-Austausch, ...
- **Architekturtransformation:**  
Service Enablement, Modularisierung, Plattformneutralisierung
- **Sprachtransformationen** (4GL, Delphi, C++ etc)
- **Quality Assurance**

Anwender bestätigen: Große Änderungsprojekte können auf diese Art in kürzerer Zeit, äußerster Sicherheit, mit weniger Ressourcen und mit allerhöchster Qualität durchgeführt werden – durch vollständige Automation.

**[www.d-s-t-g.com/amelio](http://www.d-s-t-g.com/amelio)**

Copyright © 2011 Delta Software Technology GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Delta, SCORE, ObjectBridge, SCOUT<sup>2</sup>, AMELIO, HyperSenses und das Delta Software Technology Logo sind registrierte Warenzeichen, und SCORE Adaptive Bridges, SCORE Data Architecture Integration, Model Driven Legacy Integration, Integration in Motion, SCORE Transformation Factory, AMELIO Modernization Platform, ADSplus, ANGIE und Active Intent sind Warenzeichen der Delta Software Technology GmbH in Deutschland und/oder anderen Ländern. Alle anderen eingetragenen Warenzeichen, Warenzeichen, Handelsnamen oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Bestellnummer: MT11'064.02 – August 2011