

Typische Einsatzbereiche

Modernisierung, Migration, Wechsel

AMELIO® Modernization Platform von Delta Software Technology bietet maßgeschneiderte Fertigungsstraßen, mit denen Sie umfangreiche komplexe Änderungen sicher und automatisch durchführen können. AMELIO eignet sich besonders für Projekte im Rahmen der Modernisierung von Legacy-Systemen, Plattformmigrationen und sonstiger Transformationen – also Massenänderungen jeder Art.

PLATTFORMWECHSEL

Die alten Plattformen sind teuer, ihre Lebensdauer ist begrenzt und Fachleute sind zunehmend schwer zu finden. Plattformwechsel ist ein Weg zur schnellen Kostensenkung und zur Sicherung der Investitionen in die bestehenden Kernanwendungen.

Diese Vorteile werden teuer mit den Aufwänden für Änderungen und Test der produktiven Anwendungen bezahlt. Die Migration der komplexen und hochgradig vernetzten Mainframe-Anwendungen erfordert massenhafte Änderungen. Viele Unternehmen glauben, Re-Platforming sei daher für sie nicht machbar, weil Migration und Testen und der gleichzeitige

produktive Betrieb der Anwendungen zu einem Dead-lock der Projekte führen. Ohne die richtigen Werkzeuge sind die Massenänderungen riskant, teuer und behindern andere Entwicklungsprojekte.

Nur 100%-ige Automation aller Änderungen garantiert Qualität und Sicherheit

Anwendungen und Datenbanken auf Mainframes und sonstigen Legacy-Plattformen implementieren wichtige, betriebliche Kernanwendungen, die nach jahrelangen Investitionen fehlerfrei laufen und die geschäftlichen Anforderungen besser erfüllen als Standardpakete dies könnten. Wenn sich „nur“ die Technik für Datenzugriffe, Transaktionssteuerung, Schnittstellen, Anbindung an



Präsentations-Frameworks, etc. ändert, rechtfertigt dies die Neuentwicklung der Anwendungen nicht. Schon einzelne manuelle Änderungen gefährden die Stabilität und Funktionsfähigkeit der Anwendungen und verursachen hohe Kosten für die Tests. Massenänderungen blockieren wichtige Weiterentwicklungen für lange Zeit.

Deshalb setzen wir mit unseren Lösungen auf vollständige Automation aller Änderungen. Mit der AMELIO Modernization Platform bietet Delta Software Technology eine Migrationslösung, die

- Höchste Qualität bietet, weil sie alle Änderungen zu 100% automatisch durchführt - fehlerfrei
- Optimal auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist und alle Besonderheiten Ihrer Anwendungen berücksichtigt
- Keine Abhängigkeiten produziert (no Footprint, no Vendor-lock-in)
- Die Testaufwände drastisch reduziert.
- Jederzeit die Integrität und Funktionsfähigkeit Ihrer Anwendungen gewährleistet
- Ungestörte Weiterentwicklung und Maintenance erlaubt
- Strategiewechsel auch während der Migration zulässt

No Footprint

Mit AMELIO migrieren Sie Mainframe-Anwendungen von Siemens, Unisys, Bull, ICL und viele andere auf Unix, Microsoft Windows, IBM oder

andere neue Plattformen. Wir helfen Ihnen auch, wenn Sie Ihre Anwendungen plattformunabhängig machen wollen. Sie gewinnen Flexibilität und Sicherheit – damit der nächste Plattformwechsel leichter ist.

Nach der Migration erhalten Sie Ihre Legacy-Anwendungen in bewährter Funktionalität und Qualität auf Ihrer neuen Plattform – als wären sie von vorn herein für diese neue Plattform entwickelt worden – ohne Footprint und ohne Vendor-Lock-in.

ANWENDUNGSMODERNISIERUNG

Bei der Anwendungsmodernisierung geht es nicht nur um einen Austausch von Technik sondern um die komplexe Transformation der Anwendungen, bei der die Semantik der Anwendungsfunktionen jedoch erhalten bleiben muss.

AMELIO unterstützt Sie effizient, wenn Sie die sich ständig ändernden Anforderungen dynamischer Unternehmensprozesse erfüllen wollen durch

- Architekturtransformationen, z. B. zur Ablösung monolithischer Anwendungsstrukturen, oder um vorhandene Funktionalität neuen Anwendungsbereichen zugänglich zu machen
- Aufbau Service-orientierter Architekturen (SOA)
- Einführung neuer Front-End-Technologie

AMELIO

Modernization Platform

- Konsolidierung von Datenbanken
- Massenänderungen, z.B. Einführung von UNICODE, Veränderungen bei Schlüssel- und Datendefinitionen, Änderungen im Rahmen von M&A, Compliance oder Sanierungen

Maßgeschneiderte Automation, Flexibilität, Sicherheit

Niemand weiß, wie die (Unternehmens-)Welt morgen aussieht und welche Technologien es dann gibt. Mit unseren Lösungen können Sie schrittweise vorgehen und dadurch das Risiko falscher Technologieentscheidungen erheblich verringern. Mit AMELIO haben Sie immer die Möglichkeit, Ihre Strategie den aktuellen Gegebenheiten anzupassen oder gar ganz zu wechseln. Unsere Lösungen

- Sind exakt auf Ihre Vorhaben und Ihre Anforderungen zugeschnitten
- Geben Ihnen die Freiheit, Ihre Strategie jederzeit zu ändern
- Unterstützen Paradigmenwechsel und sie übertragen nicht die alten Strukturen und Methoden als Handicaps mit in die neue Umgebung
- Gewährleisten Integrität und Funktionsfähigkeit der Anwendungen – jederzeit
- Garantieren ungestörte Weiterentwicklung und Maintenance, modernisierte und noch

nicht modernisierte Anwendungen arbeiten reibungslos zusammen

Mit flexiblen Anwendungen schneller neue Anforderungen erfüllen

Unsere Produkte setzen auf modernste Methoden und Technologien, um die Modernisierung von Anwendungen vollständig zu automatisieren und ein Höchstmaß an Qualität und Sicherheit zu gewährleisten. Dadurch werden die ohnehin überlasteten IT-Abteilungen wirkungsvoll entlastet.

DATENBANK-MIGRATION UND -MODERNISIERUNG

Relationale Datenbanken bilden das Rückgrat jeder modernen Geschäftsanwendung. Sie sind die Voraussetzung für flexible Datenanalysen, die gespeicherten Daten sind Grundlage für geschäftliche Entscheidung, die Schnelligkeit der Auswertungen hat direkten Einfluss auf die geschäftlichen Entscheidungsmöglichkeiten. Die Migration der wichtigen Legacy-Daten, Datenbanken und der damit eng verbundenen Anwendungen zu modernen SQL-Datenbanken macht den Weg frei für eine flexible Nutzung der Daten.

Außerdem wird ein Datenbankwechsel häufig im Rahmen von Re-Hosting-Projekten sowie zur Konsolidierung unterschiedlicher Datenhaltungssysteme erforderlich.



100% Automation für echte Konversion

Da der Zugriffscode in den meisten Fällen eng verflochten ist mit der Business-Logik, ist ein Austausch des Datenbanksystems schwierig. Lösungen, die nicht weit genug automatisiert sind und manuelle Änderungen zulassen, scheitern. Zu den Problemen gehören Paradigmenwechsel bei der Ablösung von hierarchischen oder Netzwerk-Datenbanken, Call-Schnittstellen vs. Embedded SQL und der Umfang der konsistent durchzuführenden Änderungen.

Wir unterstützen mit AMELIO Modernization Platform die Modernisierung unterschiedlichster Datenbanksysteme und bieten eine Migrationslösung, die

- Alle Änderungen zu 100% automatisch durchführt - fehlerfrei
- True Conversion durchführt – alte DBMS-Paradigmen werden nicht in die neue Umgebung übertragen
- Keine Abhängigkeiten produziert (No Footprint)
- Die Testaufwände drastisch reduziert – durch vollständige Automation
- Jederzeit die Integrität und Funktionsfähigkeit Ihrer Anwendungen gewährleistet
- Ungestörte Weiterentwicklung und Maintenance erlaubt
- Strategiewechsel auch während der Migration zulässt

Unsere Lösungen haben zahlreichen Kunden die vollautomatische Migration ihrer Datenbanken ermöglicht, z.B. von IBM IMS/DB zu DB2 oder Unisys 2200 RSA RDMS zu Microsoft SQL. Sie können auch proprietäre, nicht-standardisierte Datenbanken und DB-Zugriffe auf moderne Datenbanken ebenso vollautomatisch migrieren. Ihre Legacy-Anwendungen arbeiten in bewährter Funktionalität und Qualität mit dem neuen Datenbanksystem – als wären sie von vorn herein für dieses DBMS entwickelt.

SPRACHTRANSFORMATIONEN, AUSTAUSCH VON FRAMEWORKS

Schon der Wechsel nur des Compilers (ob verbunden mit einem Plattformwechsel oder nicht) kann Massenänderungen nach sich ziehen. Es sind

- Unterschiedliche Konventionen bei der Deklaration von Datentypen auszugleichen
- Zulässige Namenslängen anzupassen
- Precompiler-Möglichkeiten zu berücksichtigen
- Proprietäre Maskenfunktionen und Report-Techniken zu ersetzen

Diese Änderungen werden mit AMELIO Modernization Platform absolut konsistent über Modulgrenzen hinweg durchgeführt.

AMELIO

Modernization Platform

Sprachtransformationen und Paradigmenwechsel

Sprachtransformationen stellen kein technisches Problem dar. Doch erfordern nur zu einem gewissen Prozentsatz automatisierte Sprachtransformationen zu viel manuelle Arbeit. Der Testaufwand für die resultierenden Ergebnisse ist zu hoch.

Eine vollautomatische Sprachtransformation mit AMELIO wäre aufgrund des modellbasierten Ansatzes generell möglich. Doch müssen bei den Transformationen von Sprachen die zugrundeliegenden Paradigmen berücksichtigt werden.

Für Anwendungen mit nur noch einer kurzen verbleibenden Lebenserwartung und keiner erwarteten Weiterentwicklung oder Wartung mag solch eine Sprachtransformation ausreichen. Die Erfahrungen zeigen jedoch, dass der resultierende Java-/C#-Code kein „echter“ Java-/C#-Code ist. Das Ergebnis solch einer Überführung wird weder die C#-/Java-Programmierer zufriedenstellen noch die COBOL-Programmierer. Das Ergebnis wird eine Art „JOBOL“ sein, wartbar weder für die COBOL- noch für die Java-/C#-Programmierer.

Andere Sprachtransformationen wie

- Assembler nach C
- Delphi oder C++ nach C# oder Java
- PL/I nach COBOL

eignen sich aber sehr gut für automatische Transformationen.

Ersetzung von Frameworks

Moderne OO-Sprachen kommen in der Regel ohne großen Komfort, ohne Unterstützung von Basisfunktionen daher. Hier setzen dann Frameworks als Add-ons auf.

Große, unternehmenskritische Anwendungen sind von der Weiterentwicklung und vom Fortbestand solcher Frameworks abhängig. Selbst renommierte Anwender haben in der Vergangenheit die weitere Unterstützung ihrer offerierten Frameworks aufgekündigt. Riesige Software-Projekte scheiterten deshalb: Der Austausch des Frameworks wäre einem Projektneubeginn mit enormen neuen Programmieraufwänden gleichgekommen.

Dabei ist der Wechsel des Frameworks eine lösbare Aufgabe. Es gibt eindeutig zu bestimmende Änderungsregeln, die von AMELIO Modernization Platform vollautomatisch und mit allerhöchster Qualität umgesetzt werden können. Dank der 100%-igen Automation dieser Massenänderungen lassen sich die Testaufwände gering halten.

AMELIO

Modernization Platform

Delta Software Technology

Delta Software Technology ist Spezialist für generative Software-Werkzeuge, die die Modernisierung, Integration, Entwicklung und Wartung individueller IT-Anwendungen automatisieren.

Wir begreifen die Unternehmens-IT als einen lebendigen Organismus, der sich ständig verändert. Unsere automatisierten Lösungen helfen Ihnen, Ihre Anwendungen schnell und sicher an neue Geschäftsanforderungen, Architekturen, Technologien und technische Infrastrukturen anzupassen.

HyperSenses®

Integriertes System für modellgetriebene Entwicklung von DSLs und Software-Generatoren.

SCORE® Adaptive Bridges™

Intelligentes Service Enablement für die Wiederverwendung bewährter Anwendungen mit modernsten Technologien: Flexibel, rentabel und non-invasiv.

SCORE® Data Architecture Integration™

Daten als echte Business Services: Schnell, einfach und unabhängig von Datenarchitekturen und Speicherungsformen.

SCOUT²® Development Platform

Optimierte und integrierte Entwicklungsprozesse über alle Software-Komponenten, Werkzeuge und Plattformen: Stoppt den „Kampf gegen die Infrastruktur“.

ADS™ Application Development

Plattformunabhängige Entwicklung für zukunftssichere Back-End-Anwendungen.

Delta liefert seit mehr als 35 Jahren erfolgreich fortschrittliche Software-Technologie an Europas führende Organisationen, zu denen u.a. AMB Generali, ArcelorMittal, Deutsche Telekom, Hüttenwerke Krupp Mannesmann, Gothaer Versicherungen, La Poste, RDW, Suva und UBS gehören.

www.d-s-t-g.com