

IN DIESER AUSGABE

1. [AMELIO Modernization Platform senkt Risiken und Kosten für Änderungsprojekte](#)



2. [Großprojekt: RDW modernisiert Anwendungen mit AMELIO](#)



3. [Model-Driven Development & Product Lines 2007 am 24. - 25. September in Leipzig](#)



4. [ITEA 2 Symposium 2007 am 18. - 19. Oktober in Berlin](#)



Kontaktieren Sie uns



Delta Software Technology GmbH
 Eichenweg 16
 57392 Schmallenberg

phone +49 2972 9719-0
 fax +49 2972 9719-60
 e-mail info@delta-software.com

www.delta-software.com

1 AMELIO Modernization Platform senkt Risiken und Kosten für Änderungsprojekte

Neue fachliche Anforderungen und rechtliche Vorgaben sowie neue Technologien und Modernisierungsprojekte erfordern häufig die Änderung der umfangreichen, produktiven Legacy-Anwendungen. Die notwendigen Massenänderungen verursachen hohe Kosten und sind ein Risiko für den laufenden Betrieb.

Mit der AMELIO Modernization Platform werden die Risiken und Kosten dieser Modernisierungs- und Änderungsprojekte drastisch gesenkt. AMELIO automatisiert die Änderung großer IT-Anwendungen vollständig und reduziert den Testaufwand nachweisbar um mehr als 90%.

Massenänderungen an produktiven Systemen

Änderungen quer durch alle vorhandenen Anwendungen gehören zu den permanenten Aufgaben der IT-Abteilungen in großen Unternehmen. Die Auslöser sind neue IT-Strategien, veränderte Geschäftsprozesse, gesetzliche Richtlinien, die zum Stichtag erfüllt werden müssen, und vieles mehr.

Je umfangreicher, komplexer und vernetzter die Anwendungen sind, desto höher sind die Risiken und Kosten solcher Projekte. Wenn Tausende Module der produktiven Bestandssysteme geändert werden müssen – ohne den laufenden Betrieb zu gefährden –, sind die Antworten auf die folgenden Fragen von essentieller Bedeutung:

- Wie können Konsistenz und Qualität der Änderungen gewährleistet werden?
- Wie vermeidet man die Blockierung anderer Projekte durch die Änderungen und – umgekehrt – wie integriert man Änderungen aus anderen Projekten in die Massenänderungen?
- Wie garantiert man die Sicherheit und Stabilität der produktiven Systeme?
- Wie bekommt man den Aufwand, die Kosten und den Zeitbedarf für das Testen in den Griff?

100%-ige Automation mit AMELIO Modernization Platform

AMELIO Modernization Platform ist ein flexibles Entwicklungswerkzeug, das Änderungen großer Anwendungen vollständig – d.h.

zu 100% – automatisiert.

- AMELIO ändert den Code konsistent, reproduzierbar und absolut fehlerfrei.
- AMELIO dokumentiert revisionssicher alle Entscheidungen und Änderungen.
- AMELIO liefert pflegeleichten Code für die weitere Entwicklung.
- AMELIO reduziert den Testaufwand nachweisbar um mindestens 90%.

Die Fähigkeiten und das Leistungsvermögen von AMELIO eröffnet völlig neue Möglichkeiten für die Planung und Durchführung solcher großen Projekte.

- Projektstrategien lassen sich mit dem gesamten Volumen verifizieren.
- Andere Projekte werden nicht mehr blockiert.
- Transformationszeitpunkte können beliebig gewählt werden.

Das sind nur ein paar der Vorteile, die der Einsatz von AMELIO bietet. Mehr erfahren Sie auf unserer Website im Bereich [AMELIO Modernization Platform](#).

Wie beurteilen unsere Kunden AMELIO?

Einen Eindruck davon, wie leistungsfähig AMELIO Modernization Platform tatsächlich ist, gibt Ihnen unser Bericht über das [AMELIO-Projekt bei der Niederländischen Kraftfahrzeugzentrale RDW](#). Dort wird AMELIO für ein sehr umfangreiches und anspruchsvolles Modernisierungsvorhaben erfolgreich eingesetzt:

- Mehr als 10.000 Module,
- Mehr als 10 Millionen LOCs,
- Mehr als 1 Million einzelner Änderungen.

„Ein entscheidender Grund für AMELIO war für uns das neue Meta-Level-Testkonzept: Wir können damit 90% und mehr an Testaufwand und Kosten einsparen.“
Gerard Doll, Direktor ICT RDW, Niederlande

Wofür können Sie AMELIO Modernization Platform nutzen?

Aufgrund der komponentenbasierten Architektur kann AMELIO sehr flexibel eingesetzt werden. Einen Überblick über die Möglichkeiten von AMELIO geben wir Ihnen unter [AMELIO Modernization Platform – Anwendungsbereiche](#).

Weitere Aspekte und Anwendungsbereiche von AMELIO werden wir in den kommenden Newslettern eingehender beleuchten. Sollten Sie unseren Newsletter noch nicht abonniert haben, [melden Sie sich jetzt an](#).

Möchten Sie mehr wissen?

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website unter AMELIO Modernization Platform. Dort finden Sie eine Übersicht über typische Anwendungsbereiche, eine Liste der unterstützten Plattformen sowie Erläuterungen zur Technologie hinter AMELIO.

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie wissen möchten, wie AMELIO Modernization Platform Ihnen helfen kann, Ihre Änderungen sicher, zuverlässig, fehlerfrei und 100% automatisch durchzuführen.

2 Großprojekt: RDW modernisiert Anwendungen mit AMELIO

RDW, die nationale Kraftfahrzeugverwaltung der Niederlande, modernisiert ihre gesamten Mainframe-Anwendungen mit der AMELIO Modernization Platform von Delta Software Technology.

RDW gewinnt mit diesem Großprojekt

- Plattformunabhängigkeit für ihre Anwendungen,
- Eine leichter wartbare Datenzugriffsschicht,
- Neutrale Front-Ends, die einfach für die Verwendung browser-basierter Technologien generiert werden können.

Mehr als 1 Million einzelner Änderungen werden dafür durchgeführt – ohne den produktiven Betrieb zu gefährden und ohne andere Projekte zu blockieren. Durch den Einsatz der AMELIO Modernization Platform kann RDW die Kosten und das Risiko drastisch senken. Allein der Testaufwand bei diesem Projekt wird um mehr als 90% reduziert.

*Mit AMELIO können wir dieses anspruchsvolle Großprojekt schneller und mit weniger Ressourcen realisieren“,
Gerard Doll, Geschäftsführer ICT, RDW, Niederlande*

RDW – Die niederländische Fahrzeugverwaltung

Die 1949 gegründete und 1996 privatisierte RDW ist die nationale Kraftfahrzeugverwaltung der Niederlande. Als Service-Organisation ist RDW zuständig für die zentrale Registrierung und Verwaltung aller Fahrzeuge, Lizenzen und Führerscheine. Darüber

hinaus gehören technische Standardisierung, Gutachten, jährliche Fahrzeuginspektionen sowie die Überwachung von Sicherheits- und Umweltschutzaspekten zu ihren Aufgaben.

Sämtliche Behörden, die Post, die Polizei, Versicherungen und alle Werkstätten sind direkt an das zentrale System der RDW angeschlossen. Deshalb sind die Anforderungen an die Ausfallsicherheit der Anwendungen und die Qualität der Software-Entwicklung außerordentlich hoch.

Modernisierung der IT-Anwendungen

RDW will ihre Mainframe-Anwendungen plattformunabhängig machen, um zukünftig leichter auf andere, kostengünstigere Plattformen wechseln zu können. Dazu sind umfangreiche Änderungen in den produktiven Anwendungen notwendig. RDW hat sich für die AMELIO Modernization Platform entschieden, weil AMELIO die Änderungen für die mehr als 10.000 Module vollständig automatisiert und den Testaufwand um mehr als 90% reduziert.

Das aktuelle Projekt ist Teil von RDWs langfristiger Strategie zur Modernisierung ihrer Anwendungen. Als Grundlage dafür wurden bereits 2005 alle Entwicklungswerkzeuge und prozesse mit der SCOUT² Development Platform integriert. Lesen Sie dazu unseren Bericht über die Modernisierung der Multi-Plattform-Entwicklung bei RDW mit SCOUT². Jetzt folgt die Modernisierung der Anwendungen.

Offenheit für neue Plattformen

Kern der Unternehmens-IT der RDW sind die umfangreichen Mainframe-Anwendungen mit mehr als 10.000 Modulen auf Unisys OS 2200 mit DPS, TIP,

UCOB, ECL sowie RDMS mit RSA SQL. RDW entwickelte die Anwendungen mit Delta COBOL. Für die Online-Systeme wurde ein eigenes Framework mit Hilfe von Delta-Macros aufgebaut. Zur Steuerung der Batch-Abläufe werden ECL und SSG eingesetzt.

RDW suchte nach Möglichkeiten, die vorhandenen Anwendungen einfach auf neue, kostengünstigere Plattformen zu migrieren und sie gleichzeitig fit zu machen für die Verwendung neuer innovativer Technologien:



RDW

- Die Anwendungen sollen zunächst plattformunabhängig gemacht werden, um für die Zukunft ähnliche Aufwände auszuschließen.
- Die Datenzugriffe sollen in eine separate, leichter wartbare Zugriffsschicht ausgelagert werden.
- Die Front-Ends sollen zukünftig browserbasierte Technologien nutzen können.

Änderungen 100%-ig automatisieren

RDW entschied sich dafür, die Modernisierung ihrer Anwendungen mit der AMELIO Modernization Platform von Delta Software Technology zu automatisieren. Das Werkzeug überzeugte RDW vor allem durch folgende Eigenschaften:

- AMELIOs In-Place-Migration sorgt dafür, dass andere Projekte nicht blockiert werden und die involvierten Module gefahrlos geändert werden können.
- Alle Änderungen sind auf Knopfdruck reproduzierbar und revisionssicher dokumentiert.

- Die maßgeschneiderte Factory führt alle Änderungen zu 100% automatisch durch.
- AMELIO erlaubt eine sanfte Migration ohne die Maintenance oder den laufenden Betrieb zu stören.

Im letzten Jahr bewies Delta in einem umfangreichen Praxistest, dass AMELIO die hohen Anforderungen der RDW vollständig erfüllt: Keins der Programm musste manuell geändert werden, die gesamte Analyse und Transformation wurde vollautomatisch durchgeführt. Jetzt läuft das Gesamtprojekt. Die Zahlen sind – auch für uns – beeindruckend. Mehr zu diesem anspruchsvollen Projekt erfahren Sie in unserem Projektüberblick



AMELIO Modernization Platform RDW gewinnt Plattformunabhängigkeit
 „AMELIO Modernization Platform ist die zuverlässige Lösung für die systematische Modernisierung unserer komplexen Anwendungen – 100% automatisiert, maßgeschneidert und generativ. Mit AMELIO konnten wir dieses anspruchsvolle Großprojekt schneller und mit weniger Ressourcen realisieren.“ **Carine Joesse, ICT Manager Projects, RDW, The Netherlands**

Größter Gewinn: Drastische Einsparungen beim Testaufwand

Aus der Erfahrung mit früheren Transformationsprojekten wusste RDW bereits, dass generatorbasierte Änderungen weniger Tests benötigen. AMELIO führt alle Änderungen zu 100% automatisch durch. Deshalb konnte RDW den Testaufwand um mehr als 90% reduzieren.

Möchten Sie mehr wissen?

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website unter [AMELIO Modernization Platform](#). Dort finden Sie eine Übersicht über typische An-

wendungsbereiche, eine Liste der unterstützten Plattformen sowie Erläuterungen zur Technologie hinter AMELIO.

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie wissen möchten, wie AMELIO Modernization Platform Ihnen helfen kann, Ihre Änderungen sicher, zuverlässig, fehlerfrei und 100% automatisch durchzuführen.

3 Model-Driven Development & Product Lines 2007 am 24. - 25. September in Leipzig

Schlagworten wie modellgetriebene Software-Entwicklung und Produktlinien wird häufig mit dem Einwand entgegnet „Das haben wir doch schon immer gemacht, oder?“. Tatsächlich ist nicht jeder Software-Entwicklungsprozess, der Modelle verwendet, ein modellgetriebener, und nicht aus jedem Codegenerator entsteht eine Produktlinie. Die genannten Konzepte bedürfen einer Konkretisierung – und dies geschieht am besten durch Erfahrungen und Beispiele aus der Praxis.

Im Mittelpunkt der diesjährigen MDD&PL-Veranstaltung in Leipzig standen die geschäftlichen Aspekte des Einsatzes von MDD und PL:

- MDD-Langzeiterfahrungen,
- MDD in besonders großen Projekten,
- Preisgestaltung bei Produktlinien,
- Vor- und Nachteile verschiedener Automatisierungsstrategien.

Automation der Automation

Deltas Beitrag zur Vortragsreihe der Konferenz wid-

mete sich verschiedenen Aspekten von Automatisierungskonzepten in der Software-Entwicklung und beantwortete die Frage: Wie lassen sich durch Automatisierungsstrategien Entwicklungs- und Wartungskosten senken?

Ausgehend von der Grundsatzfrage, ob und wann sich Automation lohnt, wird ihre effiziente Realisierung zu einer eigenen, herausragenden Aufgabe. Dazu wiederum kann Automation sinnvoll eingesetzt werden, und die Automation der Automation wird Wirklichkeit.

Erfahrungen aus kommerziellen sowie nichtkommerziellen Projekten untermauerten die vorgestellten Konzepte

Unser Referent: Cord Giese



Cord Giese ist bei Delta Software Technology für die Forschung und Entwicklung im Bereich generativer Basistechnologien verantwortlich. Er präsentiert Forschungsergebnisse aus diesem Bereich auf Konferenzen und in Fachartikeln.

Derzeit stehen neue Methoden und Technologien für die Automatisierung der Software-Entwicklung im Mittelpunkt seiner Arbeit.



Download

Sehen Sie, ob und wie Sie durch Automation Ihre Entwicklungs- und Wartungskosten senken können. Laden Sie sich hier die Vortragsfolien

(englisch) zu unserem Beitrag "Automation of Automation" herunter.

MDD & PL 2007:

"Automation of Automation"

MDD & PL unter dem Dach der SABRE
 24. – 25. September 2007 in Leipzig

Diesmal fand die MDD & PL als Teil-Konferenz der übergeordneten Konferenz „Software, Agents, and Services for Business, Research, and E-Sciences“ (SABRE) statt. Die SABRE bündelte eine ganze Reihe neuer Konferenzen und Workshops, was die Veranstaltung noch attraktiver machte.

*„In 2007 Leipzig will be the location for a major event in which a number of well established as well as new conferences and workshops will join forces in order to conduct the probably biggest and most influential event in this area in Europe for 2007.“
 (von der SABRE-Homepage)*

Details zu einzelnen Vorträgen entnehmen Sie bitte dem Programm:

MDDPL - Programm

Kostenloser Newsletter

Unser regelmäßig erscheinender Newsletter informiert Sie über aktuelle Veranstaltungen, Projekte, Fallstudien, neue Produkte und andere Nachrichten, von denen wir annehmen, dass sie interessant für Sie sind. Abonnieren Sie unseren kostenlosen Newsletter jetzt.

Weitere Informationen

Sprechen Sie mit uns, wenn Sie mehr darüber erfahren wollen, wie Sie Ihre Software-Entwicklung durch Automatisierung effizienter gestalten können und wie Delta Software Technology Ihnen dabei helfen kann.

ITEA 2 Symposium: Europas führende Rolle bei Software-intensiven Systemen

4 ITEA 2 Symposium 2007 am 18. - 19. Oktober in Berlin

Es ist eine paradoxe Tatsache, dass Europa in Wissenschaft und Forschung eine führende Stellung einnimmt, jedoch nicht bei der Umsetzung von Forschungsergebnissen in konkrete Produkte. Dies, gepaart mit Defiziten an den Schnittstellen zwischen Wissenschaft und Wirtschaft, ist eine wesentliche Motivation für das europäische Forschungsprogramm „Information Technology for European Advancement“ (ITEA). Die Beseitigung dieser im globalen Vergleich erkennbaren Missstände hat für die europäische Wirtschaft, und dort besonders für den Industriesektor, eine strategische Bedeutung.



INFORMATION TECHNOLOGY FOR EUROPEAN ADVANCEMENT

ITEA unterstützt die europäische Industrie dabei, im Bereich Software-intensiver Systeme eine führende Rolle zu übernehmen. Dies sind Systeme, in denen die Software einen signifikanten Anteil an der Funktionalität, an den Entwicklungskosten und der Entwicklungszeit ausmacht. Ihre weite Verbreitung macht sie zu einer branchenübergreifenden Schlüsseltechnologie – ein Trend, der durch die rasanten Fortschritte im Bereich von Embedded-Systemen zusätzlich an Bedeutung gewinnt.

*The core challenge of ITEA 2 is to face up to the dramatic shift to embedded SiS that is affecting all aspects of everyday life...“
 (von der ITEA 2 Website; SiS = Software-intensive Systems)*

Nach dem Erfolg von ITEA wird die Forschungsinitiative jetzt mit neuen Projekten als ITEA 2 fortgesetzt. Bei ITEA 2 liegt der Schwerpunkt besonders auf der Entwicklung und Verwendung von Embedded-Systemen.

ITEA 2 Symposium

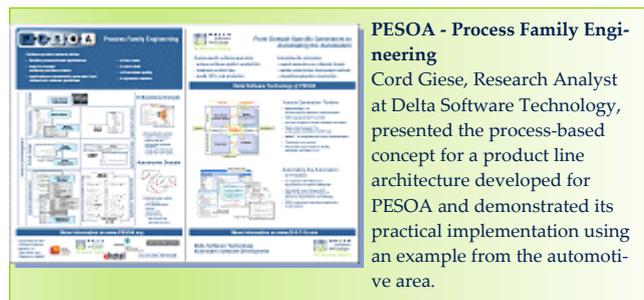
Das ITEA 2 Symposium fand am 18. und 19. Oktober 2007 im Berliner Kongresszentrum statt. Zahlreiche Projekte aus Wirtschaft und Wissenschaft präsentierten sich dort mit ihren Ergebnissen, und mehrere hundert Interessenten informierten sich über die neuesten Entwicklungen in den unterschiedlichen Technikbereichen.



Embedded Systems und PESOA

Embedded-Systeme stellen hohe Anforderungen an die Flexibilität und Qualität der Software-Entwicklungsprozesse. Sie eignen sich in besonderem Maße für eine modellbasierte Vorgehensweise und für die automatisierte Implementierung durch Generatoren. Delta Software Technology hat im Rahmen des Forschungsprojekts „Process Family Engineering in Service-Oriented Applications“ (PESOA) bewiesen, dass die Effizienz der Entwicklungsprozesse durch den Einsatz generativer Werkzeuge erheblich gesteigert werden kann.

Mehr Newsletter und unsere Newsletter-Verwaltung finden Sie unter:
www.delta-software.com/newsletter



PESOA - Process Family Engineering

Cord Giese, Research Analyst at Delta Software Technology, presented the process-based concept for a product line architecture developed for PESOA and demonstrated its practical implementation using an example from the automotive area.

Cord Giese, Research Analyst bei Delta Software Technology, präsentierte auf dem Symposium das für PESOA entwickelte prozessbasierte Konzept für eine Produktlinienarchitektur und demonstrierte die praktische Umsetzung mit einem Beispiel aus dem Bereich Automotive.

Weitere Informationen

Sprechen Sie mit uns, wenn Sie mehr darüber erfahren wollen, wie Sie Ihre Software-Entwicklung durch Automatisierung effizienter gestalten können und wie Delta Software Technology Ihnen dabei helfen kann.

Kostenloser Newsletter

Unser regelmäßig erscheinender Newsletter informiert Sie über aktuelle Veranstaltungen, Projekte, Fallstudien, neue Produkte und andere Nachrichten, von denen wir annehmen, dass sie interessant für Sie sind. Abonnieren Sie unseren kostenlosen Newsletter jetzt.