

IN DIESER AUSGABE

1. [Data Architecture Integration - Datenservices einfach und konsistent entwickeln](#)

2. [MINT - Integrationsverfahren auf dem Prüfstand](#)

3. [Automatisierung der Wartung: Änderungen auf Knopfdruck - zuverlässig - wann Sie wollen](#)

4. [Software Testing Management - Reduzieren Sie Ihren Testaufwand durch die richtigen Strategien und Werkzeuge](#)

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 Data Architecture Integration - Datenservices einfach und konsistent entwickeln

SCORE Adaptive Bridges bietet mit der Data Architecture Integration ein leistungsstarkes, generatives Werkzeug, mit dem Sie Daten aus den unterschiedlichsten Quellen schnell und einfach als echte Business-Services innerhalb einer service-orientierten Anwendungsarchitektur bereitstellen können.



SCORE Data Architecture Integration
 Stellen Sie Ihre Daten einfach als intelligente Services bereit: Unabhängig von Datenarchitekturen und Speicherungsformen, perfekt integriert in Ihre Anwendungsarchitektur.

Schichtenarchitekturen und Kapselung

Unternehmen, die ihre Anwendungen mit Hilfe einer service-orientierten Architektur flexibel für neue Anforderungen nutzbar machen wollen, müssen für ihre Anwendungen eine saubere Schichtenarchitektur aufbauen und die einzelnen Schichten konsequent voneinander trennen. Nur so lässt sich die für die gewünschte Flexibilität unerlässliche Unabhängigkeit der einzelnen Architek-

turaspekte und Anwendungskomponenten erreichen.

Darüber hinaus können die wachsenden Anforderungen am besten und am schnellsten durch eine möglichst weitgehende Automatisierung in der Service-Entwicklung erfüllt werden.

Data Architecture Integration liefert Daten als maßgeschneiderte Services

Die Data Architecture Integration von SCORE Adaptive Bridges vereinfacht die Entwicklung von Datenservices. Sie stellt Daten als echte Business-Services bereit – exakt so wie der Nutzer sie braucht. Dabei sind die Anwendungsschichten klar von einander getrennt.

Datenservices können mit der Data Architecture Integration um ein vielfaches schneller entwickelt werden, denn der gesamte Zugriffscodeword wird vollständig automatisch generiert. Alle plattform-spezifischen Details werden sauber gekapselt und die Service-Nutzer sind unabhängig von den zugrunde liegenden Datenarchitekturen und Speicherungsformen.

Neue Services können tatsächlich auf Knopfdruck erstellt werden.

Verfügbarkeit

Data Architecture Integration ist als Zusatz zu SCORE Adaptive Bridges erhältlich.

Unterstützte Datenhaltungssysteme

SCORE Adaptive Bridges unterstützt mit der Data Architecture Integration in gleicher Weise.

- Dateisysteme
- hierarchische Datenbanken
- Netzwerkdatenbanken
- Relationale Datenbanken

Möchten Sie mehr wissen?

Einen ersten Überblick gibt Ihnen unsere Produktbeschreibung zur Data Architecture Integration.

Weitere Informationen zu SCORE Adaptive Bridges finden Sie hier.

Als Spezialisten für die Automatisierung der Software-Entwicklung bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen, die Ihre Anwendungsentwicklung vereinfachen. Sprechen Sie mit uns.


2 MINT – Integrationsverfahren auf dem Prüfstand

Im März 2006 startete das Forschungsprojekt MINT (Modellgetriebene Integration von Informationssystemen), dessen zentrales Anliegen die Bereitstellung eines effizienten modellgetriebenen Entwicklungsverfahrens für die Integration bestehender (heterogener) betrieblicher Informationssysteme war.



Modellgetriebene Software-Entwicklungsverfahren werden in der Regel nur bei der Neuentwicklung angewandt. Die Integration bestehender heterogener Systeme aus verschiedenen Entwicklungskulturen und "-epochen" ist weitaus problematischer und kritischer für die Unternehmen, da dies die produktiven Anwendungen betrifft.

Durch den Einsatz modellgetriebener Entwicklungsmethoden und fortschrittlicher Generortechnologie auch für die Integration der Legacy-Systeme können sich Unternehmen schneller an sich ändernde Geschäftsprozesse und neue Anforderungen, z.B. im eCommerce-Bereich, anpassen.



MINT: Modellgetriebene Integration von Informationssystemen
Wie gelingt die Integration von betriebswirtschaftlicher Software, besonders mit Blick auf die Datenhaltungsschicht, am besten?

Die Teilnehmer

An dem vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Projekt nahmen teil:

- andrena objects AG
- BTC AG
- Delta Software Technology GmbH
- FZI Forschungszentrum Informatik
- OFFIS e.V
- Universität Oldenburg, Abt. f. Lehr- und Lernsysteme

Generatortechnologie von Delta

Das von Delta Software Technology entwickelte Werkzeug SCORE® Adaptive Bridges - Data Architecture Integration™ stellt eine der im Projekt untersuchten Integrationslösungen dar. Das Produkt bietet eine non-invasive Integrationstechnik, die die Verwendung bestehender Datenobjekte und Anwendungskomponenten ermöglicht, ohne dass diese geändert werden müssen. Der gesamte Integrationscode wird dabei automatisch generiert.

Mehr Informationen zu MINT und unserem Beitrag in dem Projekt erfahren Sie in unserem Projekt-Flyer.

MINT-Projektergebnisse wurden auf der MDD & PL 2009 in Leipzig präsentiert. Der ausführliche Vergleich der verschiedenen Integrationskonzepte bestätigte die Leistungsfähigkeit projektspezifischer und generatorbasierter Lösungen.

Sie interessieren sich für unsere Integrationslösungen? Nehmen Sie direkt Kontakt mit uns auf!

3 **Automatisierung der Wartung: Änderungen auf Knopfdruck - zuverlässig - wann Sie wollen**

Produktive IT-Anwendungen zu ändern ist eine gewaltige Herausforderung. Stehen bei Ihnen große Modernisierungs- oder Wartungsprojekte an?

Nicht der Inhalt der einzelnen Änderungen, sondern die Masse der vorhandenen und möglicherweise betroffenen Module, die Vernetzung und Abhängigkeit der Anwendungen, die Zeitspanne und der Zeitpunkt der Änderungen sind verantwortlich dafür, dass Maintenance-Arbeiten einen so hohen An-

teil an den IT-Kosten ausmachen.

Automation reduziert Risiko und Aufwand

Gemäß aktuellen Schätzungen sind bis zu 80% der Kapazitäten der IT mit der Maintenance ausgelastet. Diese Ressourcen – oder zumindest ein Teil davon – könnten besser für die Entwicklung neuer Funktionen und Anwendungen eingesetzt werden. Geeignete Werkzeuge, die die Wartung automatisieren, bringen hier entscheidende Vorteile: Sie reduzieren die Risiken und den Aufwand für Massenänderungen drastisch.

Das Kompaktseminar "Automatisierung der Software-Wartung" am 21. Februar 2008 in Zürich war ein voller Erfolg. 15 Teilnehmer aus 13 Firmen – darunter AXA Winterthur, RTC, Swiss Life und die Schweizer Börse SWX – waren verblüfft, wie Automatisierung die Wartung beschleunigt, verbessert und sicherer macht.

Die Teilnehmer lernten neue Strategien und Vorgehensweisen für die Software-Wartung kennen und erfuhren, was andere große Unternehmen tun und welche Verfahren erfolgreich sind.

- Rüdiger Schilling, Geschäftsführer, Delta Software Technology: **Automation der Automation - Eine Utopie?** Auswirkungen der Automation auf Qualität, Sicherheit, Flexibilität und nicht zuletzt auf die Kosten der Software-Wartung
- Gerard Doll, Director ICT, RDW: **Continuity under Control** Automatisierte Wartung aus der


Sicht des Managements: Kosten gesenkt und Flexibilität gewonnen!

- Dirk Meyer, Geschäftsführer, Delta Software Services: **Erfahrungen in Großprojekten** Maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedliche Aufgaben - Deutsche Telekom, SUVA, RDW
- Norbert Nigg, Geschäftsführer, SAXOS Informatik AG: **Wie man Wartungsprojekte anpackt** Erfolgsfaktoren - Irrwege - Organisation - Werkzeuge



Automatisierung der Software-Wartung

Ist Software-Wartung auch Ihr Thema? Dann möchten wir gern mit Ihnen über Ihre konkrete Situation sprechen. Lassen Sie uns gemeinsam schauen, wie Sie Ihre Wartungskosten senken und gleichzeitig mehr Qualität, Sicherheit und Flexibilität gewinnen können.

Sie können sich jetzt alle Vortragsunterlagen herunter laden.  Vortragsunterlagen herunter laden.

Generative Werkzeuge für Ihre Software-Entwicklung und Wartung

Als "The Generator Company" liefert Delta seit 30 Jahren erfolgreich innovative, generative Werkzeuge für die Entwicklung, Wartung und Modernisierung von Anwendungssoftware an die führenden Unternehmen Europas.

Sprechen Sie mit uns, wenn Sie mehr darüber erfahren wollen, wie Sie Ihre Software-Wartung 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.

4 Software Testing Management Reduzieren Sie Ihren Testaufwand durch die richtigen Strategien und Werkzeuge

Anwendungssysteme werden immer umfangreicher und komplexer. Die Richtigkeit jeder Änderung,

Erweiterung, Neuentwicklung muss revisionsicher belegt werden. Aber: Kann die Korrektheit der Änderungen nur durch immer aufwändigere Tests nachgewiesen werden? Müssen Tests immer "das dicke Ende" aller Software-Projekte sein?

Delta Software Technology bietet Alternativen. Damit lassen sich in großen Projekten – nachweisbar – mehr als 90% der Testaufwände einsparen.

Rüdiger Schilling, Geschäftsführer der Delta Software Technology, präsentierte zu Beginn der 2-tägigen IIR Fachkonferenz "Software Testing Management" seine provokante These:

"Wir brauchen nicht noch mehr Tests, sondern Strategien, um den Testumfang drastisch zu reduzieren."

- Wo (im Entwicklungszyklus) muss man mit "Vorkehrungen" beginnen, um Tests zu reduzieren?
- Wie kann die Fehlerrate gesenkt werden?
- In welchem Ausmaß können Tests von vornherein vermieden werden?
- Wie wählt man die richtigen und notwendigen Komponenten für den Test?

3. IIR Fachkonferenz: Software Testing Management

Die 3. IIR Fachkonferenz zum Thema "Software Testing Management", die vom 27. – 28. Februar 2008 in Wien veranstaltet wurde, richtete sich branchenübergreifend an Projektleiter, IT-Manager, CTOs und IT-Berater in den Bereichen Software-Entwicklung, Test, IT-Qualitätsmanagement, IT-Prozesse und Methoden.

Die Veranstaltung bot mehr als 70 Teilnehmern hochwertige Vorträge aus Theorie und Praxis. Die



Teilnehmer lernten neue Strategien und Vorgehensweisen kennen, die eine höhere Qualität beim Testen erzielen und dennoch die Kosten senken.

- Wann rechnet sich Automatisierung wirklich?
- Wie geht man mit gescheiterten Software-Projekten um?
- Unternehmen verschmelzen – Systeme auch: Die großen Herausforderungen beim Software-Test
- SAP Einführung und SAP Release-Wechsel mit Erfolg
- ISO, ITIL, Cobit, SOX - Wozu sind sie gut? Ein Quality ABC
- Neue Trends und Perspektiven in der Testmethodik

Kostenreduktion beim Testen

Die Fragen und Gespräche während der Konferenz zeigten sehr deutlich, dass die Durchführung von Massenänderungen gerade im Bereich der Wartung ein brisantes Thema sind. Bei großen Anwendungssystemen ist die Wartung und der Test der Änderungen komplexer, riskanter und vor allem viel häufiger. In der Wartung steckt deshalb ein weitaus größeres Potenzial zur Kostensenkung als bei Neuentwicklungen.

Wenn Sie Ihre Testkosten reduzieren wollen, dann möchten wir gern mit Ihnen über Ihre konkrete Situation sprechen. Lassen Sie uns gemeinsam schauen, ob die Automation der Entwicklung und Wartung auch für Sie eine Lösung ist, um Testkosten zu senken und gleichzeitig mehr Qualität, Sicherheit und Flexibilität zu gewinnen.

Laden Sie sich jetzt die Vortragsunterlagen herunter:

Der kostengünstigste Test ist jener, der NICHT gemacht werden muss!

„Selbst wenn es sonst keine Argumente für die Automation in der Softwareentwicklung gäbe, spätestens beim Test zahlt sie sich aus“, lautet das Fazit von Rüdiger Schilling, Delta Software Technology.“

Weitere Informationen

Lesen Sie dazu auch folgenden Bericht aus der Praxis:



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

Sprechen Sie mit uns, wenn Sie mehr darüber erfahren wollen, wie Sie Ihren Testaufwand drastisch

reduzieren können.

Als "The Generator Company" liefert Delta Software Technology seit 30 Jahren erfolgreich innovative, generative Werkzeuge an die führenden Unternehmen Europas. Delta-Werkzeuge automatisieren die Entwicklung, Wartung und Modernisierung großer Anwendungssysteme.

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.

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

