

IN DIESER AUSGABE

1. [AMELIO Logic Discovery - Analysen für Delta ADS-Anwendungen](#)

2. [ADS-Anwendungen einfacher verstehen](#)

3. [Delta intensiviert Kooperation mit EasiRun](#)

4. [Frankfurter Entwicklertag 2016](#)

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 Logic Discovery - Analysen für Delta ADS-Anwendungen

Es ist schwierig und kostspielig, große und komplexe Anwendungen zu verstehen. Das wirkliche Verständnis der Anwendungen ist jedoch entscheidend für viele Projekte im Rahmen der Modernisierung, des Outsourcings, der Neu-Implementierung.

AMELIO Logic Discovery liefert hier die notwendigen Informationen über die Funktionalität und die Architektur der Anwendungen. Das Werkzeug ist verfügbar für die Analyse von Anwendungen, die mit COBOL, PL/I oder generativ mit Delta ADS entwickelt wurden.

Mit welchen Analysen AMELIO Logic Discovery Ihnen hilft, insbesondere mit Delta ADS generierte Anwendungen besser zu verstehen, erfahren Sie hier:

2 ADS-Anwendungen einfacher verstehen

AMELIO Logic Discovery for ADS und Post-Generation Debugger Hand in Hand

Über die Jahrzehnte haben Kunden unser generatives Entwicklungssystem Delta ADS eingesetzt, um große und komplexe Anwendungen effizient entwickeln und pflegen zu können. Die Pflege oder Modernisierung dieser Anwendungen wird nur noch in wenigen Fällen von den ursprünglichen Entwicklern durchgeführt, immer öfter erfolgt dies durch Nachfolger oder wird sogar an externe Firmen ausgelagert.

Die Generierung von Anwendungen mit Delta ADS bietet viele Vorteile im Vergleich zur Programmierung in nativem Code, u.a. erfolgt die Entwicklung auf einem höheren Abstraktionslevel als dies in COBOL oder PL/I möglich wäre. Um die Übergabe der ADS-Anwendung an eine neue Entwicklergeneration oder einen Dienstleister möglichst effizient und verlustfrei zu gestalten, sollte dieses Abstraktionslevel genutzt werden. Aber: Oft reichen existierende Dokumentationen nicht aus und die ursprünglichen Entwick-



ler stehen nicht mehr zur Verfügung.
Aus diesem Grund haben wir unsere beiden Tools AMELIO Logic Discovery for ADS und den Post-Generation Debugger miteinander gekoppelt und können so das für das Verstehen und Modernisieren notwendige Wissen über die Anwendungen und das Framework automatisch gewinnen.

AMELIO Logic Discovery for ADS

AMELIO Logic Discovery hilft Ihnen große PL/I- und COBOL-Anwendungen zu verstehen. Es analysiert u.a. was die Anwendung tut, welche Zusammenhänge bestehen und welche Sonderfälle existieren. Für Anwendungen, die mit ADS generiert wurden, führen wir zusätzliche Analysen durch. Diese trennen die Anwendungslogik von der generierten technischen Implementierung. Durch die Auswertung von Generierungsinformationen kann zudem ein Abstraktionslevel erreicht werden, das über dem der generierten Sprache (also nativem COBOL oder PL/I) liegt.



Post-Generation Debugger

Der Post-Generation Debugger ist unser Werkzeug zur Unterstützung der Entwicklung und Wartung von ADS-Anwendungen. Es zeigt welche Module zur Generierung herangezogen werden, welche Parameter relevant sind und wie diese belegt sind.

Dadurch trägt der Post-Generation Debugger dazu bei, das Zusammenspiel der Module einer ADS-Anwendung zu verstehen.

Hand in Hand

Um die Vorteile beider Tools gemeinsam nutzen zu können, haben wir AMELIO Logic Discovery for

ADS und den Post-Generation Debugger nun miteinander gekoppelt und die Anzeige der Analyseergebnisse der beiden Tools synchronisiert.

Betrachtet man z.B. in AMELIO Logic Discovery eine Prozedur – mit Schnittstelle, verwendeten Variablen, Kontrollfluss, Aufrufbedingungen, etc. – so wird im Post-Generation Debugger parallel angezeigt, welche Module zur Generierung dieser Prozedur verwendet wurden und wie die Parameter belegt waren.

Auf diese Weise wird parallel die Funktionalität der Anwendung ermittelt und der Zusammenhang mit den ADS-Modulen dargestellt. Die Kopplung ermöglicht es also das Framework und die Anwendung gleichzeitig zu verstehen.

Sie haben eine ADS-Anwendung, möchten diese verstehen und wissen wie sie entstanden ist? Dann sind AMELIO Logic Discovery und der Post-Generation Debugger die Lösung für Sie. Sprechen Sie uns an, gerne präsentieren wir Ihnen die Leistungsfähigkeit dieser Lösung.

3 Delta intensiviert Kooperation mit EasiRun

EasiRun Europa GmbH ist ein europaweit agierender Anbieter von Produkten, Werkzeugen und Lösungen zur Modernisierung von Anwendungen und Software-Entwicklungsumgebungen mit dem Schwerpunkt COBOL.

Bereits seit vielen Jahren arbeiten Delta und EasiRun projektspezifisch und vertrauensvoll zusammen und lösen gemeinschaftlich Aufgabenstellun-

gen bei Kunden. Wir freuen uns mitteilen zu können, dass wir diese erfolgreiche Zusammenarbeit nun intensivieren und ausweiten. Der Fokus soll auf Modernisierungsvorhaben liegen, für die wir gemeinsam Produkte und Dienstleistungen anbieten.

EasiRun ist Spezialist für COBOL-Compiler und bringt dementsprechend viel Wissen über Compiler und die Sprache COBOL mit. Delta hat über viele Jahre Erfahrungen mit dem Bau von Werkzeugen rund um COBOL und der automatisierten Modernisierung dieser Anwendungen gesammelt. Das Wissen, die Erfahrungen und die Werkzeuge bringen wir nun zusammen und stimmen sie noch besser aufeinander ab.

Durch diese Abstimmung sowohl unserer Werkzeuge als auch unseres Know-hows können wir Ihnen Lösungen "aus einem Guss" bieten und Modernisierungen noch effizienter, risikoärmer und kostengünstiger für Sie durchführen.

Zudem wird EasiRun Vertriebspartner für unser umfassendes Analysewerkzeug [AMELIO Logic Discovery](#). So haben Sie die Möglichkeit, sämtliche Produkte über einen Ansprechpartner zu erhalten.

EasiRun Europa GmbH

[EasiRun](#) bietet ein breites bewährtes Produkt- und Leistungsspektrum, auf dessen Basis individuelle Kundenlösungen erstellt werden. Kompetente Beratung, faire und flexible Preismodelle, ein internationales Partnernetzwerk und ein deutschsprachiger Support bieten optimale Unterstützung in Modernisierungsprojekten und sichern einen kostengünstigen Betrieb der modernisierten Anwendungen.



4 Frankfurter Entwicklertag 2016

Die Software Engineering Konferenz für die Rhein-Main-Region: Agilität, Qualität, Innovation.

Software Engineering als Innovationsgrundlage – dieses Thema wird in 4 Themenblöcken adressiert. Kernthema ist die Frage, wie Unternehmen im Zeitalter von „all digital“ und „all mobile“ wettbewerbsfähig bleiben und welche Rolle Software Craftmanship und agile Methoden dabei spielen.

10.-11. März 2016, Frankfurt am Main, Deutschland

Nutzen Sie den Frühbucherrabatt und melden Sie sich jetzt an.

Delta Software Technology präsentiert am 10. März 2016 um 10:30 Uhr:

Legacy-Modernisierung:

Mehr als Kosten einsparen

Viele Unternehmen haben über Jahrzehnte ihre unternehmenskritischen Kernanwendungen in COBOL oder PL/I entwickelt. Durch die Pflege und Weiterentwicklung sind große und komplexe Anwendungen entstanden. Obwohl diese Anwendungen viel Wissen über die internen Geschäftsprozesse enthalten, werden sie inzwischen oft als Altlast empfunden. Das liegt unter anderem daran, dass sie auf überbelegten Plattformen laufen und veraltete Technologien verwenden. Zudem lassen sich die monolithischen Anwendungen nur mit viel Aufwand an neue Anforderungen anpassen. Die Anwendungen in einer modernen Sprache nach aktuellen Paradigmen neuzuschreiben ist aufgrund ihrer Grö-

ße und Komplexität ein enorm kostspieliges und risikoreiches Unterfangen.

Um kurzfristig Geld zu sparen, können diese Anwendungen auf kostengünstigere und moderne Plattformen migriert werden. Dazu ist es notwendig die plattformspezifischen Implementierungen zu identifizieren und zu transformieren. Es gibt verschiedene Ansätze mittels derer eine solche Transformation teil- oder vollautomatisch erfolgen kann. Wir gehen jedoch noch weiter. Die Migration auf die neue Plattform kann dazu genutzt werden, nicht nur die plattformspezifischen Anteile zu transformieren, sondern die gesamte Anwendung zu modernisieren. Dabei wird die monolithische Anwendung in eine Service-orientierte Anwendung umgewandelt und veraltete Technologien, z.B. hierarchische oder CODASYL-Datenbanken, durch modernere ersetzt, nicht mehr benötigter Code (toter Code) wird entfernt. Für diese Modernisierungen sind Architekturtransformationen erforderlich. Wir haben im Rahmen verschiedener Projekte Konzepte und Werkzeuge entwickelt um solche Transformationen vollautomatisch durchführen zu können.

Bei dem von uns entwickelten Vorgehen erfolgt die Transformation in mehreren Schritten. Nach jedem dieser Schritte erhält man eine lauffähige Anwendung. Auf diese Weise wird das Risiko für die Modernisierung auf ein Minimum reduziert. Nach jedem Schritt kann bei Bedarf die Strategie geändert werden und vor allem können nach jedem Schritt bereits die Vorteile der Neuerungen genutzt werden.

Als Ergebnis des Modernisierungsprozesses erhält man eine flexible Anwendung, die sich an neue An-

forderungen anpassen lässt, deren Wartung ebenso agil erfolgen kann, wie die der übrigen Anwendungen. Durch die Umwandlung in eine Anwendung bestehend aus kleineren Teilanwendungen können im Anschluss an die Modernisierung einzelne Teile bei Bedarf neu geschrieben werden. Das Vorgehen ermöglicht somit einen sicheren und schrittweisen Übergang in die moderne Welt.

Da die Anwendungen groß, komplex und unternehmenskritisch sind ist ein solches Vorgehen aber nur dann erfolgsversprechend wenn die Modernisierung vollständig automatisiert erfolgt.

Wir zeigen wie ein solcher schrittweiser und automatischer Übergang möglich ist, indem wir die zugrunde liegenden Konzepte erläutern und anhand eines realen Projektes die Machbarkeit zeigen.

Unsere Referentin

Daniela Schilling

Dr. Daniela Schilling ist Geschäftsführerin der Delta Software Technology.

Frankfurter Entwicklertag mit Delta



Nutzen Sie den Frühbucherrabatt und melden Sie sich jetzt an. Diskutieren Sie mit uns auf dem [Frankfurter Entwicklertag 2016](#), wie Legacy-Modernisierung hilft mehr als Kosten einzusparen.

Sie können nicht teilnehmen? Dann [kontaktieren](#) Sie uns, gerne treffen wir uns mit Ihnen zu einem persönlichen Gespräch.

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

