

## IN DIESER AUSGABE

1. [Life starts at 40 something: Delta ADS wird 45 dieses Jahr](#)  
 .....
2. [AMELIO Logic Discovery „Nikolaus“-Release](#)  
 .....
3. [SVA Mainframe Dayz 2021](#)  
 .....
4. [Die beste Umgebung für Ihre Anwendungs-entwicklung](#)

## Kontaktieren Sie uns

Delta Software Technology GmbH  
 Eichenweg 16  
 57392 Schmallenberg  
 Deutschland

Telefon +49 2972 9719-0  
 Fax +49 2972 9719-60  
 E-Mail [info@delta-software.com](mailto:info@delta-software.com)

[delta-software.com](http://delta-software.com)

Mehr Newsletter und unsere Newsletter-Verwaltung finden Sie unter:

[delta-software.com/newsletter](http://delta-software.com/newsletter)

## 1 Life starts at 40 something: Delta ADS wird 45 dieses Jahr

Die Software-Entwicklung blickt in die Zukunft, aber manchmal ist es gut, sich umzudrehen und zurückzublicken. Dabei stellten wir fest, dass die Grundlagen unserer Produkte vor fast einem halben Jahrhundert entstanden sind.

### Der Anfang - 1972 Die erste Idee

In 1972 veröffentlichte Professor Reinold Thurner, Universität Zürich, „Entscheidungstabellen: Aufbau, Anwendungen, Programmierung“. Er gründete die Sodecon AG, die seine Ideen in DETAB/GT (Decision Tables/Generator) umsetzte.

Anfangs konnte DETAB/GT COBOL, PL/I und Fortran produzieren und wenig später auch Assembler.

### Die Evolution - 1976 ADS wurde veröffentlicht

Das Auflösen von Entscheidungstabellen war nur ein erster Schritt. Die Idee, (leicht) unterschiedliche

Varianten (Targets) von Programmiercode aus einer einzigen Quelle zu generieren, erwies sich als fruchtbar. In den nächsten Jahren wurde das Generatorsystem Delta entwickelt und 1976 veröffentlicht. Die Grundlage für dieses Entwicklungswerkzeug ist, dass eine Anwendung viele Funktionen enthält, die sich nur geringfügig in der Implementierung unterscheiden (File I/O, Screen I/O, Druckdateien, Reports usw.).

Durch Abstraktion setzen die Generatoren in Delta die unterschiedlichen Implementierungen so um, dass der Entwickler nur die Parameter dieser spezifischen Implementierung angeben muss, um die benötigte Funktionalität zu erhalten.

Neben einer Produktivitätssteigerung (nach einigen Veröffentlichungen bis zu dreimal im Vergleich zur herkömmlichen manuellen Entwicklung) ist die Portabilität ein weiterer Vorteil. Und diese Portabilität ist es, die es Softwareentwicklungsunternehmen ermöglicht, ihre Produkte für eine Reihe verschiedener Plattformen anbieten zu können, jedoch ohne die vollen Entwick-



45 Jahre
COBOL & PL/I
> 50 Länder
> 750 Installationen
> 20 Plattformen

[delta-software.com/ads](http://delta-software.com/ads)



lungsaufwände. Es ermöglicht Unternehmen auch, von einer Plattform auf eine andere zu migrieren, ohne ihre Anwendungen neu schreiben zu müssen.

*„Es freut mich, dass nach fast 50 Jahren Delta ADS noch immer erfolgreich für die Entwicklung großer und komplexer Anwendungen oder deren Migration im Einsatz ist.“*  
**Dr. Reinhold Thurner, der „Vater von Delta ADS“**

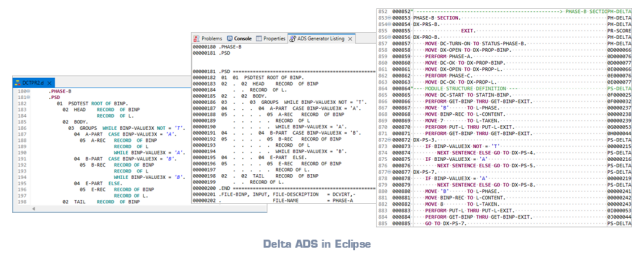
Das Konzept erwies sich als sehr erfolgreich: 1982 gab es bereits 130 Installationen weltweit und war für 12 verschiedene Plattformen verfügbar.

Bis heute findet man die meisten Installationen bei Banken und Versicherungen, staatlichen Institutionen und Anbietern von Softwarelösungen.

**Die Zukunft - 2021 und darüber hinaus**

Wie Delta DETAB bleibt Delta ADS für COBOL und PL/I (wie es heute offiziell heißt) Teil unseres Produktportfolios. Im Laufe der Jahre wurden mit unserem Generatorsystem schätzungsweise mehr als 2 Milliarden Codezeilen generiert, eine Zahl, die jedes Jahr weiter wächst. Zunächst waren DETAB und Delta ADS nur für die Plattformen verfügbar, für die sie den Code generierten. Heute werden sie auch in moderne Entwicklungsumgebungen wie Eclipse oder Visual Studio integriert und können Cross-Plattform generieren.

vor geschätzt werden, unterstützen wir sie weiterhin mit unseren Tools. Das aktuelle Release 6 von Delta ADS wird sicherlich nicht das letzte sein, denn wir werden auch weiterhin Lösungen für die Herausforderungen finden, die unsere Kunden in ihrem Softwareentwicklungsprozess erleben.



**Historie**

Artikel aus der Computerwoche vom 10.01.1975 - Delta-Autor Dr. Reinhold Thurner:

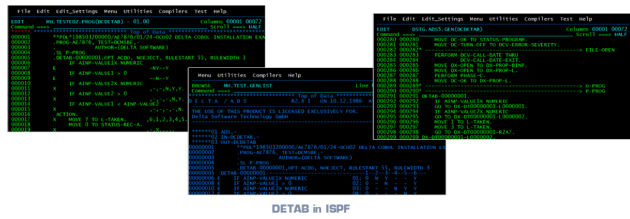
„Multifunktionales Generator-System für moderne Software-Technologie: Ein Superding für die Avantgarde“

**45 Jahre Delta ADS**

*Life starts at 40 something: Delta ADS wird 45 dieses Jahr*

*Die Software-Entwicklung blickt in die Zukunft, aber manchmal ist es gut, sich umzudrehen und zurückzublicken.*

[... Weiterlesen ...](#)



Da die Vorteile dieses generativen Ansatzes in der Softwareentwicklung von unseren Kunden nach wie

**2 AMELIO Logic Discovery „Nikolaus“-Release**

AMELIO Logic Discovery hilft Ihnen, Ihre großen und komplexen COBOL-, PL/I- und Delta ADS-Anwendungen (wieder) zu verstehen. Mit den





beiden neuen Perspektiven „KnowledgeBase“ und „CallTree“ sowie der Query-Technologie geht das nun noch schneller.

### KnowledgeBase - Finden statt suchen

Mit der Perspektive KnowledgeBase erhalten Sie auf Knopfdruck eine Übersicht über alle analysierten Artefakte. Sie finden schnell und sicher den Einstieg zu den Modulen, die für Ihre Aufgabe relevant sind.

The screenshot displays the KnowledgeBase interface. At the top, there's a 'Query Selector' for 'COBOL Program Sources (10)'. Below it is a table listing artifacts with columns for Name, Type, and Refactoring. The 'FUNDPSR' artifact is highlighted. To the right, the 'Artifact Info' panel shows details for 'FUNDPSR', including its name, type, filedate, and lines of code. Below this, there are sections for 'Queried Artifacts' and 'Artifacts in Knowledge Base' with detailed statistics.

Darüber hinaus

- Erhalten Sie Analyseinformationen sowohl zu Gruppen von Artefakten als auch zu jedem einzelnen Artefakt
- Erfahren Sie, welche Pattern gefunden wurden und wie oft, und das sowohl für die gesamte Anwendung, für Gruppen von Artefakten oder einzelne Artefakte
- Können Sie mit der Kommentarfunktion Erkenntnisse festhalten und anderen zur Verfügung stellen
- Bekommen Sie mit den Bookmarks und Tags die Möglichkeit, besonders wichtige Artefakte zu

kennzeichnen und schnell auffindig zu machen

- Legen Sie mit intelligenten Filterfunktionen einfach Ihren Fokus auf die Artefakte, die für die aktuelle Aufgabe relevant sind

### Query-Technologie

Die neue Query-Technologie erweitert die KnowledgeBase-Perspektive und liefert Ihnen genau die für Ihre Aufgabe relevanten Module. Zusätzlich zu den vorgefertigten Queries können Sie mit dem Query-Builder ganz einfach eigene Queries definieren.

The screenshot shows the Query Manager interface. It features a list of queries on the left and a details panel on the right. The 'Use of COBOL74 IFs' query is selected. Below the details panel, there is a filter configuration window with a tree view of conditions and a list of artifacts matched.

### Übersicht im Anwendungsnetz

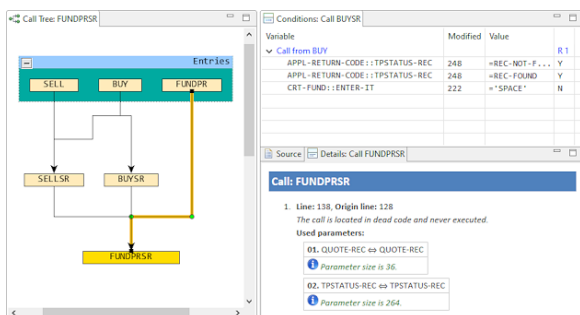
Eine immer wiederkehrende Frage, um die Abhängigkeiten im Netzwerk der Artefakte zu erkennen: Wer ruft wen und wer wird von wem aufgerufen?

Auch das liefert AMELIO Logic Discovery auf Knopfdruck. Die neue CallTree-Perspektive ist das Gegenstück zur etablierten ProgramTree-Perspektive. Sie zeigt für ein Programm an, von welchen anderen Programmen dieses aufgerufen wird.



Und darüber hinaus

- Erhalten Sie Informationen über die Programm-schnittstellen, welche Parameter erwartet und welche tatsächlich übergeben werden
- Zeigen Ihnen Entscheidungstabellen übersichtlich und eindeutig, welche Bedingungen erfüllt sein müssen, damit ein Programm aufgerufen werden kann.



**Sichern Sie Ihren Projekterfolg durch optimale Anwendungsanalyse mit AMELIO Logic Discovery**

Sie wollen Ihre Anwendung (wieder)verstehen, ein Migrations- oder Modernisierungsprojekt durchführen? Oder Ihre Anwendungen von technischen Schulden befreien?



AMELIO Logic Discovery hilft Ihnen dabei und liefert Ihnen automatisch alle Informationen, die Sie brauchen. Probieren Sie es aus.

Weitere Informationen zu AMELIO Logic Discovery erhalten Sie auf unserer [Webseite](#) - [Oder sprechen Sie uns einfach direkt an!](#)



**3 SVA Mainframe Dayz 2021**

In einer monatlichen Event-Reihe, den Mainframe SpeakZ gab die SVA dem Mainframe wieder eine Stimme. Mit einer abwechslungsreichen Mischung aus Kunden-vorträgen, Branchennews, Tool-Updates, u.v.m. hält die SVA Sie in Sachen Mainframe auf dem Laufenden.



Delta Software Technology war mit einem Vortrag dabei:

**„Anwendungsmodernisierung ganz nach Ihren Wünschen, parallel zum laufenden Betrieb“**

Dr. Daniela Schilling (CEO Delta Software Technology) erläuterte Knackpunkte und Fallstricke in großen Modernisierungsprojekten und zeigte Lösungen auf anhand eines Großprojekts bei einer führenden deutschen Versicherung.

**Zum Inhalt**

Das Fundament unternehmenskritischer Anwendungen ist oft über Jahrzehnte entstanden. In dieser Zeit wurden die Anwendungen verändert und weiterentwickelt. Es wurden neue Technologien eingeführt, zum Teil ohne die alten Technologien vollständig zu entfernen.

Modernisierungen wie Bereinigung, Refaktorisierung, Technologie-Austausch bzw. -Vereinheitlichung oder Plattformwechsel sind notwendig, um neue Anforderungen zu erfüllen, Performance und



Wartbarkeit zu verbessern und die Zukunftssicherheit der Backend-Anwendungen zu erhöhen.

Die Dokumentation der Anwendungen sowie das Wissen darüber, was da wie und vor allem warum implementiert wurde, ist im Laufe der Zeit verloren gegangen.

- Wie also gewinnen Sie das notwendige Implementierungswissen zurück?
- Was machen Sie mit den Abhängigkeiten?
- Was ist mit den Risiken?
- Wie finden Sie alle Knackpunkte?
- Wie organisieren Sie parallele Änderungen und Weiterentwicklung?
- Was muss getestet werden?
- Wie bekommen Sie (Test-)Aufwände, Kosten und Risiken sicher in den Griff?
- ...

Die Lösung liegt in der zielgerichteten Analyse im Vorfeld eines Modernisierungsprojekts, der vollständigen Automation der Änderungen und einer flexiblen Organisation der Projektprozesse.

Wir zeigen anhand eines Großprojekts bei einer führenden deutschen Versicherung, wie Sie im Mainframe-Bereich eine komplexe Modernisierung Ihrer Anwendungen parallel zum laufenden Betrieb sicher und zuverlässig durchführen können.

### **Folien und Aufzeichnung**

Sie konnten nicht teilnehmen? Kein Problem: Hier können Sie die Vortragsfolien anfordern und sich die Aufzeichnung anschauen.

### **Save the Date: SVA Mainframe Dayz 2022**

Die SVA Mainframe Dayz 2022 finden vom 09.-10.03.2022 im Dorint Pallas Wiesbaden statt. Wir werden mit einem Stand und einem Vortrag vertreten sein.

Merken Sie sich schon jetzt den Termin vor und seien Sie im März 2022 dabei.

## **4 Die beste Umgebung für Ihre Anwendungsentwicklung**

Innovativ sein, bessere Lösungen implementieren, Fehler schneller finden, größeren Nutzen aus dem Vorhandenen ziehen:



All das erfordert eine Arbeitsumgebung, die Sie in Ihrer täglichen Arbeit unterstützt und mit der Sie sich wohlfühlen.

Entwickeln Sie oder Ihre Teams Anwendungen mit Delta ADS? In COBOL? In PL/I?

Wir möchten von Ihnen wissen, welche Entwicklungsumgebung Sie bevorzugen?

Welche nutzen Sie und welche würden Sie sich wünschen?

Vielen Dank für Ihre Teilnahme an unserer kurzen Umfrage.

