



Bereinigen Sie Ihre bewährten Anwendungen mit einer **Waschmaschine** für Software.

## Keiner mag es, alles von Hand aufräumen zu müssen

Auch Software sammelt über die Jahre Staub an. Wegen des Aufwands und dem Risiko wird eine Entfernung des Staubs oft vermieden. Andererseits wird die Wartung immer schwieriger. Soll der bewährte Code weiter genutzt werden, sei es in der Wartung oder als Basis für das Neuschreiben, lohnt es sich, die Anwendung zu bereinigen. Um dabei die aufwändige Handarbeit zu sparen und die Risiken zu minimieren, haben wir für diese Aufgabe eine Waschmaschine für Software entwickelt.

# AMELIO CleanUp

**Beseitigen Sie Ihre technischen Schulden !**



### Technische Schulden

Bei technischen Schulden handelt es sich in den meisten Fällen um Auswirkungen, die

- eine effiziente Wartung und agile Entwicklungsprozesse verhindern
- das Zusammenspiel mit Komponenten in „moderneren“ Sprachen und Technologien erschweren
- die Zukunftsfähigkeit der Anwendung und die unterstützten Geschäftsprozesse gefährdet

### Waschmaschine für Software



- Bereinigt automatisiert COBOL-, PL/I- und Delta ADS-Programme.
- Vorgefertigte Waschprogramme stehen zur Verfügung.
- Projektspezifische Waschprogramme werden iterativ entwickelt.
- Bereinigung der Sourcen kann in beliebigen Schritten erfolgen.



### Die Anforderungen an eine Lösung dieses Problems

- Sie muss automatisiert sein.
- Sie soll schrittweise erfolgen, ohne einen Big-Bang.
- Die Wartung und die Weiterentwicklung dürfen nicht beeinträchtigt werden.
- Und vor allem: Keine Störung/Unterbrechung des laufenden Betriebs!

### Ihr Vorteil



- Technische Schulden werden zuverlässig und revisionssicher entfernt.
- Neue Erkenntnisse können zu jedem Zeitpunkt ins Projekt einfließen und für alle Sourcen übernommen werden.
- Kein Freeze: Wartung und laufender Betrieb können ungehindert weitergehen



## AMELIO CleanUp

### COBOL, PL/I und ADS-Anwendungen von technischen Schulden befreien

AMELIO CleanUp ist ein innovatives Werkzeug, das Ihnen hilft, Ihre nativen und generierten COBOL, PL/I und Delta ADS-Anwendungen von technischen Schulden zu bereinigen.

Große Anwendungen sind meist über viele Jahre gewachsen und dabei naturgemäß immer komplexer geworden. Dabei gibt es oft Teile, die schon lange nicht mehr benutzt werden. Diese von Hand zu identifizieren und zu entfernen, ist aufwendig und risikoreich und bringt dem Endanwender nichts Neues. Aber sie kosten bei jeder Änderung Zeit um festzustellen, dass die Änderung hier nicht benötigt wird - falls man das überhaupt feststellt. Oft werden also ungenutzte Stellen aus Sicherheit mitgeändert.



Auch in benutzen Teilen können technische Schulden entstehen. Beispiele sind Unterschiede bei Namensvergabe oder Datendefinitionen für die gleiche Information, die Benutzung von alten Standards, die z.B. verhindern, auf ein neues Release zu gehen und ....

Um diese technischen Schulden automatisiert bereinigen zu können, muss die Anwendung erst verstanden werden. Dazu wird jedes Artefakt analysiert und in einem Knowledge Modell abgelegt.

## AMELIO CleanUp

COBOL, PL/I und ADS-Anwendungen von technischen Schulden befreien

### AMELIO CleanUp

Sind alle benötigten Informationen vorhanden, kann die Waschmaschine ihre Arbeit aufnehmen. Dazu bekommt sie Schritt für Schritt passgenau projektspezifische ‚Waschprogramme‘ beigebracht.

Jedes Waschprogramm löst ein Problem in allen Anwendungen. In einem Waschvorgang können mehrere Waschprogramme ausgeführt werden. Nach jedem Waschvorgang können die Quellen direkt zurück in Produktion gegeben werden.



### Testen

Bei einem manuellen Vorgehen muss jede Änderung getestet werden. Für das zu 100% automatisierte Verfahren von AMELIO CleanUp reicht es aus, um alle angewandten Regeln zu testen. So lange das Testen der Regeln stattfindet, kann die Wartung und Weiterentwicklung störungsfrei weitergehen. Erst wenn alle Regeln das gewünschte Resultat liefern, werden die Anwendungen kurz eingefroren, um die Änderungen für die Produktion auf dem aktuellen Source-Stand durchführen zu können.

### Für COBOL, PL/I und ADS

AMELIO CleanUp ist für COBOL-, PL/I- und Delta ADS-Anwendungen, sowohl generierte als auch native Anwendungen, verfügbar. Für jede Sprache besteht eine Menge von Standard-Waschprogrammen. Projekt- oder aufgabenspezifische Waschprogramme werden in einem agilen Prozess nach Kundenanforderung erstellt.



„AMELIO CleanUp erlaubt es uns in kleinen Schritten und ohne Freeze-Zeit, unsere Anwendungen zukunftssicher zu machen.“

*Roland Römer, Productowner, RDW ICT*



## AMELIO-Familie

Anwendungen automatisiert verstehen, bereinigen und modernisieren!

### Die AMELIO-Familie

AMELIO CleanUp ist Teil der AMELIO-Produktfamilie und kann mit den anderen Familienmitgliedern interagieren. Insbesondere die Verbindung zu AMELIO Logic Discovery hilft, die Anwendung zu verstehen und die zu bereinigenden Stellen zu identifizieren. Mit der AMELIO Modernization Platform können Sie weitere über die Bereinigung hinausgehende Modernisierungswünsche automatisiert realisieren.



Unsere Werkzeuge helfen Ihnen, COBOL- und PL/I-Anwendungen zielgerichtet zu analysieren, schnell und sicher an neue Anforderungen und technische Infrastrukturen anzupassen, sowie Risiken zuverlässig abzuschätzen.

### Delta Software Technology

Delta Software Technology ist Spezialist für generative Software-Werkzeuge, die die Modernisierung, Integration, Entwicklung und Wartung individueller IT-Anwendungen automatisieren. Unsere Lösungen helfen Ihnen, Ihre Anwendungen schnell und sicher an neue Geschäftsanforderungen, Architekturen, Technologien und technische Infrastrukturen anzupassen.

Delta liefert seit fast 50 Jahren erfolgreich fortschrittliche Software-Technologie an Europas führende Organisationen, zu denen u.a. Generali, ArcelorMittal, Deutsche Telekom, Hüttenwerke Krupp Mannesmann, Gothaer Versicherungen, La Poste, RDW, Suva und UBS gehören.

### Kontaktieren Sie uns

**Delta Software Technology GmbH**  
Eichenweg 16  
57392 Schmallenberg  
Deutschland

Telefon +49 2972 97190  
E-Mail [info@delta-software.com](mailto:info@delta-software.com)

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