

VOLLAUTOMATISCH IN DIE JAVA-WELT

Legacy-Systeme schnell und günstig transformieren

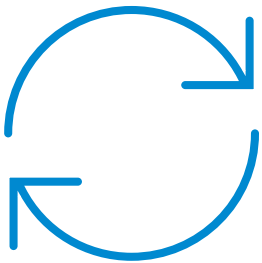
► > COBOL

```
117 01 ZW-DATUM-VON PIC X(10).  
118 01 ZW-DATUM-VON-R REDEFINES ZW-DATUM-VON.  
119 03 ZW-DATUM-VONJH PIC X(02).  
120 03 ZW-DATUM-VONJJ PIC X(02).  
121 03 ZW-DV1 PIC X(01).  
122 03 ZW-DATUM-VONM PIC X(02).  
123 03 ZW-DV2 PIC X(01).  
124 03 ZW-DATUM-VONT PIC X(02).  
125
```

► /*PL/I*/

```
1 DCL ZW_DATUM_VON char(10);  
2 DCL 1 ZW_DATUM_VON_R based(p),  
3 03 ZW_DATUM_VONJH char(02),  
4 03 ZW_DATUM_VONJJ char(02),  
5 03 ZW_DV1 char(01),  
6 03 ZW_DATUM_VONM char(02),  
7 03 ZW_DV2 char(01),  
8 03 ZW_DATUM_VONT char(02);  
9 DCL p pointer;  
10 ...  
11 p = addr(zw_datum_von); /* dynamic assignment */  
12
```

```
*ZwDatumVonR.java  
13 * Auto generated Class from COBOL GROUP Declaration  
14 */  
15 @BinaryFieldFormat(name = "getZwDatumVonR")  
16 @BinaryClassFormat(extraFields = {  
17     @BinaryFieldFormat(name = "getZwDatumVonjh", pictureFormat = "XX")  
18     , @BinaryFieldFormat(name = "getZwDatumVonjj", pictureFormat = "XX")  
19     , @BinaryFieldFormat(name = "getZwDv1", pictureFormat = "X")  
20     , @BinaryFieldFormat(name = "getZwDatumVonm", pictureFormat = "XX")  
21     , @BinaryFieldFormat(name = "getZwDv2", pictureFormat = "X")  
22     , @BinaryFieldFormat(name = "getZwDatumVont", pictureFormat = "XX")  
23 }  
24 )  
25 public class ZwDatumVonR implements Serializable, IGroup {  
26     private static final long serialVersionUID = 1L;  
27     private Object parent;  
28  
29     public Object _parent() {  
30         return this.parent;  
31     }  
}
```



Der adesso transformer ist eine vielfach erprobte Lösung, die Legacy-Anwendungen vollautomatisch, günstig und schnell in modernen Java-Code umwandelt. Der so transformierte Code ist sehr gut lesbar und wartbar.

Bisher waren Softwaremodernisierungsprojekte kostspielig, aufwändig und langwierig. **Bisher** mussten die Funktionen des alten Systems häufig in Handarbeit nachgebaut werden. **Bisher** sind IT-Verantwortliche dieses Thema nur ungern angegangen.

Jetzt verändert der adesso transformer die Art und Weise, wie diese Projekte umgesetzt werden. In drei Schritten wird aus einer Legacy-Anwendung eine moderne Java-Lösung. Vollautomatisch und ohne manuelle Anpassung des Zielcodes.

- ▷ **Schritt 1:** Ausgangssource parsen und abstrakten Syntaxbaum erstellen
- ▷ **Schritt 2:** Code-Struktur automatisiert optimieren
Geschäftslogik kompakt und übersichtlich gestalten
- ▷ **Schritt 3:** Automatisches Erstellen des Java-Codes

Die Lösung basiert auf Java-Standards. Die Vorteile eines modernisierten Softwaresystems: Sie sind – dank des Wegfalls der hohen Lizenzgebühren für proprietäre Systeme und der einfacheren Wartung – im laufenden Betrieb günstiger. Und mit einem aktuellen System halten Sie sich alle Möglichkeiten offen, effizient mit Themen wie mobilen Lösungen oder Open-Source-Technologien umzugehen.

Der adesso transformer ist:

sicher

- > Java-Code wird vollautomatisch erstellt
- > Einfache Wartung des neuen Codes

günstig

- > Im Vergleich zu herkömmlichen Projekten 85 Prozent geringere Kosten
- > Keine Lizenzkosten für den adesso transformer

schnell

- > Keine parallele Entwicklung in Alt- und Neusystem;
kein Code-Freeze
- > Keine Vorbereitungen oder Nacharbeiten

Der adesso transformer vereinfacht die Modernisierung von Legacy-Lösungen auf radikale Art: Er automatisiert, was bisher bestenfalls durch aufwändige (Neu-)Entwicklung zu erreichen war. Der Vergleich mit drei Alternativen zum adesso-transformer-Einsatz – Rewrite, Replace, Replatform – zeigt, wo die Stärken des Konzeptes liegen:

- ▷ **Rewrite:** Händische Neu-Implementierung der Geschäftslogik

- ▷ **Replace:** Ersatz des Systems durch ein Standardsystem

- ▷ **Replatform:** Verlegen des Mainframe-Betriebes auf Serverumgebungen

DIE ALTERNATIVEN IM VERGLEICH

	REWRITE	REPLACE	REPLATFORM	TRANSFORM
▽ Effizienzsteigerung für Vertrieb	⊙	⊗	⊗	⊙
▽ Effizienzsteigerung in Entwicklung	⊙		⊗	⊙
▽ Projektaufwand und Kosten	⊗	⊗	⊙	⊙
▽ Kosten für Betrieb	⊙		⊙	⊙



Wie der adesso transformer arbeitet und wie die Lösung Sie bei Ihren Planungen unterstützen kann, sehen Sie am besten selbst: Senden Sie uns ein Code-Beispiel aus Ihrer Legacy-Installation zu. Auf dieser Basis entwickeln wir für Sie ein individuelles Transformationsprojekt.

KONTAKT

Zur Abstimmung der Details nehmen Sie Kontakt mit uns auf:
 +43 664 402 19 21 oder
 thomas.zellinger@adesso.at



adesso transformer

adesso Transformer GmbH

Floridsdorfer Hauptstr. 1

1210 Wien

Österreich

Telefon +43 1 2198790-0

office@adesso.at

