

## isCOBOL® Evolve.

### Ein umfangreiches Programm, das Welten verbindet.

isCOBOL ist eine umfassende und kostengünstige Plattform für die Entwicklung, Bereitstellung, Wartung und Modernisierung von Anwendungen.



#### Die Vorteile auf einen Blick

- ✓ Unterstützung der neuesten ANSI-COBOL-Normen sowie vieler Legacy- Dialekte
- ✓ Cross-Kompilierung von COBOL-Code in reine Java-Klassen
- ✓ Erhaltung und Erweiterung bisheriger Investitionen durch Java-Technologie – ohne Neuentwicklung
- ✓ 100%-Java-Objekte die lokal, über Thin Clients oder über das Web ausgeführt werden können
- ✓ AJAX-basierende Webintegration
- ✓ Flexibilität bei der Datenhaltung und höhere Interoperabilität
- ✓ Sichere Verarbeitung in Multi-Thread-, Multi-Tier-Architekturen oder im Application-Server-Umfeld
- ✓ Kostenersparnis durch eine einheitliche Entwicklungslandschaft
- ✓ Einfache Weiterentwicklung durch den Einsatz moderner Werkzeuge
- ✓ Schnellere Reaktion auf die Anforderungen des Marktes

#### isCOBOL schützt das bestehende Know-how

Im Vordergrund steht eine wirtschaftlich effektivere Entwicklungslandschaft, bei der die hohen Investitionen in die bisherigen Entwicklungen und gleichzeitig das bestehende Know-how weiter genutzt werden.

Durch die Implementierung von COBOL in Java-Technologie ist isCOBOL Evolve auf eine hundertprozentige Portabilität und hohe Skalierbarkeit ausgerichtet.

#### COBOL auf Java-Plattformen

isCOBOL Evolve ermöglicht es, bestehende Applikationen zu übernehmen und mit neuen Features anzureichern. Dabei können alle Vorteile von Java voll ausgenutzt werden. Ein Neuschreiben oder eine Umschulung der Entwickler ist nicht erforderlich.

#### Zwei-Stufen-Prozess

Hauptbestandteil von isCOBOL Evolve ist ein zu 100% portabler COBOL-Compiler. Basierend auf der Java Virtual Machine (JVM) können mit isCOBOL Programme erzeugt werden, die auf einer großen Bandbreite von Plattformen lauffähig sind, ohne dass Rücksicht auf die spezifischen Hardwareunterschiede genommen werden muss. isCOBOL profitiert von den Vorzügen moderner Prozessoren wie Multi-Threading- und Multi-Core-Unterstützung. Damit ein isCOBOL-Programm lauffähig ist, werden die COBOL-Sourcen durch einen Zwei-Stufen-Prozess zu Java-Klassen kompiliert.

## Die Komponenten von isCOBOL Evolve



**isCOBOL Compiler (100% Cross-Plattform)** ist ein COBOL-Compiler, der die neuesten COBOL-ANSI-Standards unterstützt und gängige Legacy-Dialekte versteht. Unterstützt wird objektorientiertes COBOL, Unicode, JavaBeans sowie die Umwandlung von COBOL ESQL-Statements nach JDBC.



**isCOBOL IDE** beinhaltet alle notwendigen Werkzeuge für die Entwicklung und das Testen von Applikationen. Durch die komplette Integration in Eclipse kann zudem die Entwicklungsmannschaft optimiert werden, da für COBOL und Java nur eine Entwicklungsumgebung genutzt werden muss.



**isCOBOL Runtime Environment** ist eine 100% portierfähige Umgebung, die vollständig in Java geschrieben ist. Die Anwendung kann auf jedem Gerät ausgeführt werden, das eine Java Virtual Maschine zur Verfügung stellt. Dies gilt für den isCOBOL Debugger, den isCOBOL Server als auch für den isCOBOL ISAM-Server und das isCOBOL JISAM-Dateisystem.



**isCOBOL Debugger** ist ein in Java geschriebener grafischer COBOL-Source-Level-Debugger. Dazu gehört auch die Unterstützung für Remote-Debugging. Der isCOBOL Debugger stellt eine einheitliche Testumgebung für alle unterstützten Plattformen dar, einschließlich Unix, Linux und Windows.



**isCOBOL Application Server** implementiert User Interfaces (UIs) auf einer Vielzahl von Clients und profitiert dabei vom Multi-Threading moderner Prozessoren — dadurch wird die Netzwerklast verringert, das Deployment vereinfacht und die Pflege separater UI-Codes für unterschiedliche Plattformen entfällt. isCOBOL Application Server bietet ohne Änderung des Programmcodes Zugang zu sequentiellen, relativen und indizierten Dateien auf einem entfernten Server und unterstützt die bidirektionale, verteilte Verarbeitung.



**isCOBOL Load Balancer** wird als Add-On zum isCOBOL Application Server bereitgestellt und ermöglicht es, die Last auf die Prozesse eines Server-Cluster zu verteilen, die auf derselben oder unterschiedlichen Maschinen laufen, und die Arbeitslasten somit horizontal zu skalieren oder voneinander zu trennen.



**isCOBOL Enterprise Information System (EIS)** bietet eine Fülle an Werkzeugen und Funktionen für Web-Anwendungen: Es unterstützt REST/SOAP-Web-Services, JSON/XML-Streams, COBOL-Servlets und Legacy-GUIs. Für Rich-Client-Anwendungen können isCOBOL Entwickler auf HTML5/CSS3-UI-Funktionen zurückgreifen.



**isCOBOL Mobile for Android** bringt COBOL-Code auf mobile Endgeräte, indem es die bestehende COBOL-Logik des Backends als REST-Webservice nutzt.

Durch den Einsatz von isCOBOL bleibt es dem Entwickler erspart, sich mit den Sprachelementen und Eigenheiten der jeweiligen virtuellen Maschine beschäftigen zu müssen. Konkret bedeutet das, dass keinerlei Kenntnisse in Java notwendig sind. Die komplette Entwicklung bis hin zum Testen der Applikation erfolgt auf Basis der bekannten und von isCOBOL unterstützten COBOL-Syntax.



*Dank isCOBOL können wir SaaS anbieten, ohne proprietäre und plattformspezifische Client-Software installieren zu müssen. isCOBOL versetzt uns in die Lage, unsere bestehenden Anwendungen und unsere Entwicklungsumgebung zu einem erschwinglichen Preis zu modernisieren.*

René van Oevelen, Software-Architekt i-Modulas Software BV

Die isCOBOL Datenhaltung bietet eine Vielzahl an unterschiedlichen Lösungen. Der integrierte EmbeddedSQL Precompiler unterstützt Datenbanken von Oracle, DB2, MySQL, MS SQL bis hin zu PostgreSQL. Das isCOBOL-eigene Indexdateisystem JISAM ist 100% Java-basiert und unterstützt neben Splitted Key auch eine Größe von 9 Exabyte. Nutzen Sie den isCOBOL SQL Server auch, um beispielsweise Ihre ISAM-Daten mittels SQL-Abfragen auszuwerten..

## Über EasiRun

EasiRun ist Technologiepartner in anspruchsvollen Projekten zur Modernisierung von COBOL-zentrierten Geschäftsanwendungen. Mit Produkten, Werkzeugen, individuellen Lösungen und Know-how unterstützt EasiRun seine Kunden in allen Phasen der Modernisierung und darüber hinaus.



Informationen zu isCOBOL Evolve sowie weiteren Produkten und Lösungen von EasiRun erhalten Sie auch unter [java.easirun.de](http://java.easirun.de)

© Copyright 2014-2017 EasiRun Europa GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Varyant und isCOBOL sind Marken von Varyant LLC, .NET, Microsoft, Windows und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corp.

Alle anderen Produkt- und Firmennamen sind Marken der jeweiligen Inhaber. Alle hierin enthaltenen Materialien sind als allgemeine Information gedacht und unterliegen Änderungen. Produktbeschreibungen sind in der entsprechenden technischen Dokumentation enthalten.