

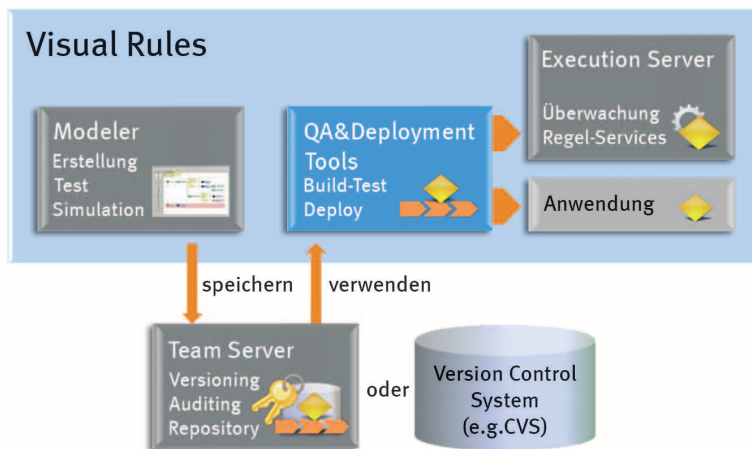
# Visual Rules QA & Deployment Tools

Regeländerungen  
unternehmensweit steuern

## Qualitätssicherung für souveräne Agilität

Geschäftsregeln schnell zu ändern und bereit zu stellen birgt Risiken, insbesondere wenn mehrere Regelautoren gleichzeitig eine Vielzahl an Regeln bearbeiten. Ein durchdachtes Konfigurationsmanagement ist daher in großen IT-Projekten erforderlich. Es begleitet den Lebenszyklus der Geschäftsregeln und stellt die Konsistenz mehrerer Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebungen sicher.

Visual Rules bietet Enterprise-Funktionalitäten, um den Build-Prozess und das Qualitätsmanagement zu automatisieren - als Teil präventiver Wartungsmaßnahmen. Die Visual Rules QA & Deployment Tools helfen dabei, nur solche Regeln in Produktion zu übernehmen, die im Test als fachlich korrekt und fehlerfrei bewertet wurden.



### Im Überblick

- Maven Plug-ins und Ant Tasks
- Automatisierung der Codeerzeugung
- Automatisierung von Tests
- Automatisierung der Regeldokumentation als HTML oder PDF
- Auflösen von Abhängigkeiten
- Bereitstellung auf dem Visual Rules Execution Server

## Qualitätsmanagement für den Prozess von Regeländerungen

Die mit dem Visual Rules Modeler erstellten Geschäftsregeln, deren Änderungen und zugehörige Testfälle werden in einem Regel-Repository verwaltet. Die Visual Rules QA & Deployment Tools können direkt auf die versionierten Geschäftsregeln und Testfälle zugreifen.

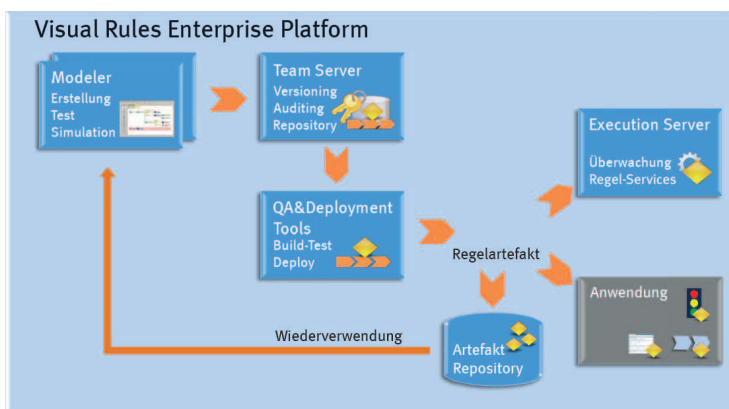
Die Tools checken Geschäftsregeln einer Version aus dem Repository aus und erzeugen daraus ausführbaren Java-Code. Dann durchlaufen die Regeln definierte Testfälle und generieren Testberichte. Nur wenn alle Tests erfolgreich abgeschlossen wurden, gelangen die getesteten Geschäftsregeln automatisch in Produktion.

Neben Java-Code erzeugen die QA & Deployment Tools auch eine vollständige Dokumentation der Regeln, die immer auf dem Stand des Regel-Codes ist.

## Automatisierter Build-Prozess

Mit den QA & Deployment Tools wird der Visual Rules Build-Prozess vollständig automatisiert, vom Auschecken bestimmter Versionen aus dem Repository und der Code-Generierung bis zum Bereitstellen der Regeln.

Grundlegende Funktionen von Visual Rules sind im Batch-Modus ausführbar, z.B. um sie innerhalb bestehender Ant- bzw. Maven-Build-Prozesse einzusetzen.



*Regelartefakte zur Wiederverwendung innerhalb der Visual Rules Enterprise Platform*

## Ant Tasks / Maven Plug-ins

- Regelprojekt aus dem Visual Rules Team Server auschecken
- Validierung
- Generieren des Java-Quellcodes
- Erzeugen von WSDL und XML-Schema
- Erzeugen des Manifests
- Erstellen der Regelprojekt-Dokumentation
- Kompilieren des Java-Quellcodes (Standard-Funktionalität von Ant bzw. Maven)
- Regelartefakte zusammenstellen
- Regeln testen
- Regelartefakte auf dem Visual Rules Execution Server bereitstellen

### Visual Rules QA & Deployment Tools bieten Ihnen

- Testautomatisierung für einen hohen Qualitätsstandard
- Lückenlose Nachvollziehbarkeit durch automatisches Erstellen der Testreports
- Nahtlose Integration von Regeln in bestehende Build-Prozesse und Übergabeverfahren (z.B. für Continuous Integration)

### Schon gewusst?

Ein Regelartefakt ist eine JAR-Datei mit dem Regelcode (Byte-Code)

- dem ursprünglichen Regelmodell (EMF)
- Informationen über die Abhängigkeiten des Artefakts (inklusive Versionen)

#### Europa:

Innovations Software Technology GmbH  
88090 Immenstaad/GERMANY  
Tel. +49 7545 202-300  
info@innovations.de

#### Amerika:

Innovations Software Technology Corp.  
Chicago, Illinois 60601/USA  
Tel. +1 312 523-2176  
info@innovations-software.com

#### Asien:

Innovations Software Technology  
c/o Robert Bosch (SEA) Pte Ltd.  
Singapore 573943  
Tel. +65 6571 2220  
info@innovations-software.sg

Innovations Software Technology GmbH  
heißt seit **01.01.2011**  
**Bosch Software Innovations GmbH**