

Visual Rules Team Platform

Maßgeschneiderte Regeln teamübergreifend entwickeln, bereitstellen und wiederverwenden

Bosch Software Innovations



BOSCH
Technik fürs Leben

Im Überblick

- ▶ Zentrales Regel-Repository
- ▶ Benutzer- und gruppenbasierte Zugriffskontrolle
- ▶ Einfache Handhabung komplexer Versionierung
- ▶ Nachvollziehbarkeit sämtlicher Regeländerungen
- ▶ Grafischer Abgleich von Regelmodellen und -versionen
- ▶ LDAP Integration
- ▶ Apache Maven Unterstützung

Prozesse für souveräne Agilität

Das Prinzip „Build For Change“ stellt in puncto Agilität höchste Ansprüche an die Anwendungsentwicklung. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, werden leistungsfähige Werkzeuge, Methoden und Prozesse benötigt, die die Arbeit im Team und die agile Entwicklung zielgerichtet unterstützen. Besonders für die Geschäftsregeln ist diese Unterstützung vital, da die Regeln der dynamischste Teil von Geschäftsanwendungen sind und sich besonders häufig ändern.

Die Visual Rules Team Platform liefert die Werkzeuge und Prozesse, die Sie für das Management Ihrer Regeln benötigen. So können Teammitglieder – Fach- und IT-Experten – effizient zusammenarbeiten. Gleichzeitig wird sichergestellt, dass die Regelprojekte über ihre gesamte Laufzeit in

Übereinstimmung mit den Vorgaben und Entscheidungen des Unternehmens umgesetzt werden.

Einfach zu nutzen

Die Visual Rules Team Platform koordiniert die gleichzeitige Bearbeitung von Regelprojekten durch beliebig viele Visual Rules Modeler und Autoren. Die Koordination geschieht automatisch, so dass die Arbeit mit der Team Platform für die Regelautoren immer transparent ist.

Eine Sicht (siehe Abbildung 1) zeigt alle Änderungen an den Regeln. Hier konsolidiert jeder Benutzer seine Änderungen mit denen der anderen Teammitglieder, bevor sie auf der Team Platform veröffentlicht werden.

Regeln, die aktuell von einem Anwender bearbeitet werden, sind automatisch gesperrt. Der Abgleich parallel durchgeführter Änderungen, wie in anderen Versionsverwaltungssystemen (z. B. CVS oder SVN) entfällt vollständig. Manuell sperren können Regelautoren größere Teile von Regelmodellen oder auch ganze Projekte, wenn umfassende Änderungen durchzuführen sind.

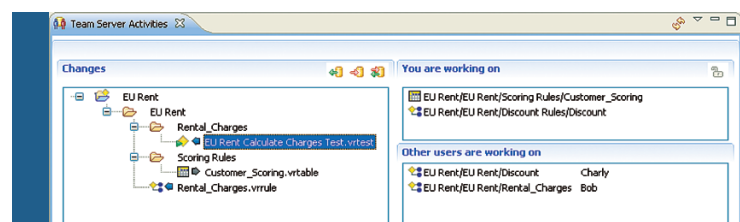
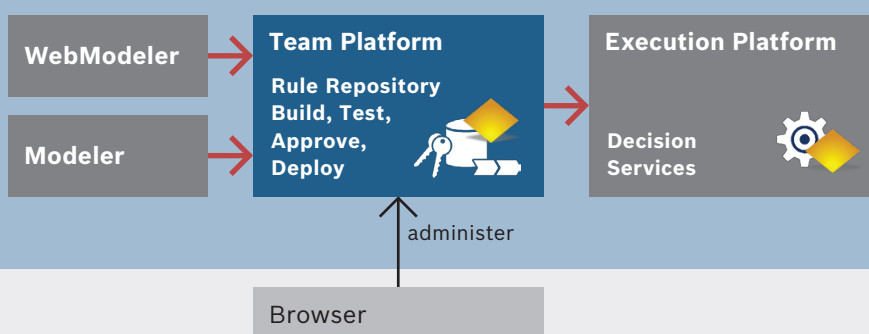


Abbildung 1:
Anzeige von
geänderten Regeln
aller Regelautoren

Visual Rules



Versionierung und Revision

Die Visual Rules Team Platform speichert alle Änderungen für jeden einzelnen Teil Ihrer Regelprojekte. So können Sie für jeden beliebigen Zeitpunkt alte Stände von einzelnen Regeln, Regelpaketen, -modellen und sogar von ganzen Regelprojekten einsehen und wiederherstellen.

Die Visual Rules Team Platform verwaltet nicht nur die Regeln, sondern auch jedes andere Dokument oder Artefakt, das in das Projekt integriert wurde, z. B. Word-Dateien, Funktionsbibliotheken und natürlich die Regeltests.

Sie können zu jedem Zeitpunkt beliebig viele Speicherabzüge der Repository-Inhalte erzeugen. Diese sogenannten Versionen können für die Test- und Bereitstellungsphase der geänderten Regeln verwendet werden. Oder Sie verwalten damit parallele Entwicklungszweige, z. B. um die Regelbasis während des Betriebs kontinuierlich weiter zu entwickeln.

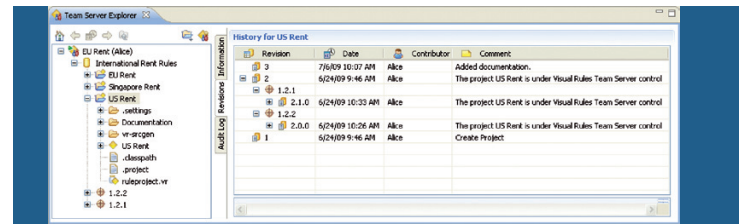
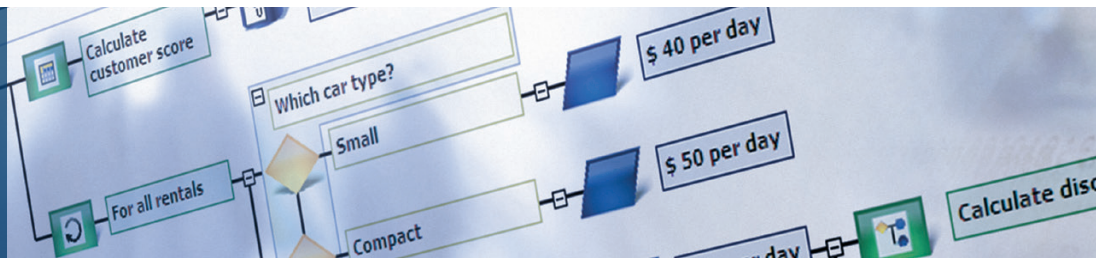


Abbildung 2:
Anzeige aller Revisionen
eines Regelprojekt

<Nachvollziehbare Regeln/>

Mit Hilfe der Versionsnummer können Sie produktive Regeln und ihre Ausführungsstatistiken jederzeit in der Team Platform Repository eindeutig zurückverfolgen (siehe Abbildung 2). Das ermöglicht Ihnen, die Regelausführung im grafischen Modell nachzuvollziehen, selbst wenn sie schon lange zurück liegt. In vielen Einsatzbereichen ist dieses hohe Maß an Prüffähigkeit essenziell für die Einhaltung der Compliance-Anforderungen.

Protokolle grafisch anzeigen



Die Visual Rules Team Platform protokolliert jede Aktivität im Regel-Repository bis ins Detail. Die Logdatei enthält Benutzerinformationen, Datums- und Zeitangaben, betroffene Ressourcen und Kommentare. Aggregierte Logs, die Änderungen innerhalb von Projekten, Modellen oder Paketen zusammenfassen, können ebenfalls angezeigt werden.

Das ist noch nicht alles. Per Mausklick auf einen Logeintrag starten Sie einen detailgenauen grafischen Vergleich (siehe Abbildung 3), der Ihnen dazu sämtliche aktuell gültigen Änderungen zeigt. Hier können Sie jede Änderung ganz oder teilweise rückgängig machen.

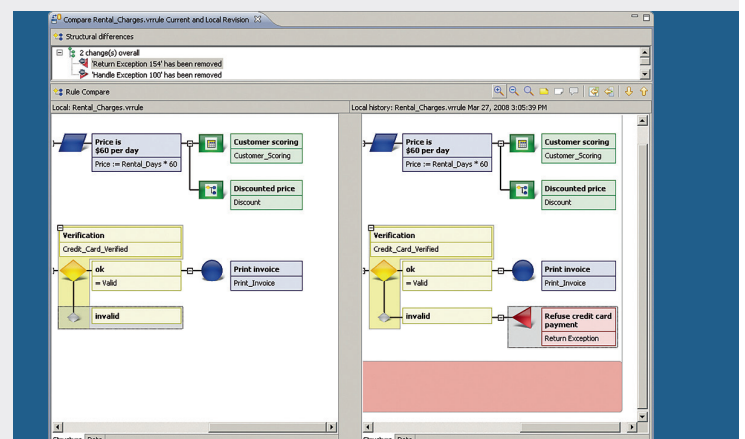


Abbildung 3:
Sicht für den grafischen Vergleich
verschiedener Versionen einer Regel

Regeln im Team

Maximale Wiederverwendbarkeit

Regeln sind wertvolles Kapital, das Sie wo immer möglich nutzen wollen. Allerdings ändern sich Regeln sehr oft, was zu ständig neuen Versionen führt. Die Wiederverwendung über Projekt- und Teamgrenzen hinweg bedeutet daher eine große Herausforderung für die Regelverwaltung.

Die Visual Rules Team Platform vereinfacht das Management sich gegenseitig bedingender Regelprojekte, indem

die Konsistenz unterschiedlicher Versionen mit ihren Abhängigkeiten während der Modellierungs-, Erstellungs- und Ausführungsphase gewahrt bleibt. Dasselbe Schema für die Versionierung und Wiederverwendung findet sich auch im Visual Rules Modeler und in der Execution Platform. Dadurch können Sie Versionen vom Modeler über die Team Platform bis hin zur Execution Platform und wieder zurück komplett nachverfolgen (siehe Abbildung 4).

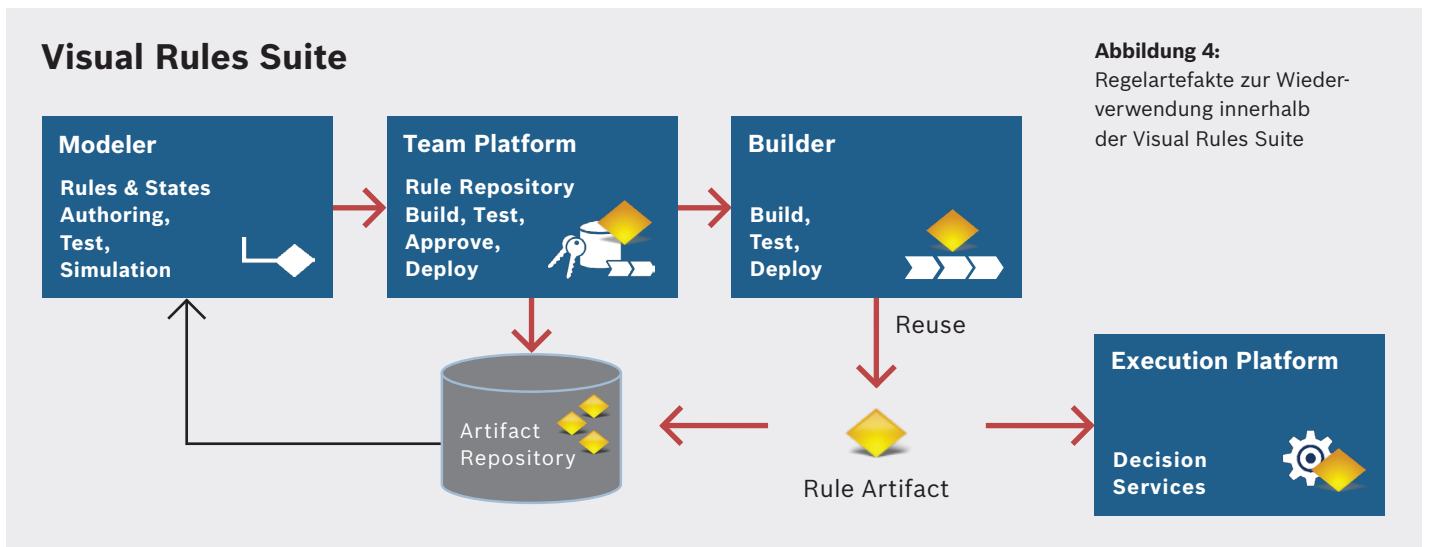


Abbildung 4: Regelartefakte zur Wiederverwendung innerhalb der Visual Rules Suite

Zugriffskontrolle

Die Visual Rules Team Platform hat eine eigene Benutzer- und Gruppenverwaltung. Die Vergabe der Schreib- und Leserechte kann auf unterschiedlichen Ebenen des Repositories erfolgen. Jedem Benutzer kann Zugriff auf ganze Repositories, auf einzelne Projekte und Ordner oder auf einzelne Regeln erteilt werden (siehe Abbildung 5).

Falls notwendig können Sie bestehende LDAP- oder Active Directory-Server für die Benutzerverwaltung integrieren.

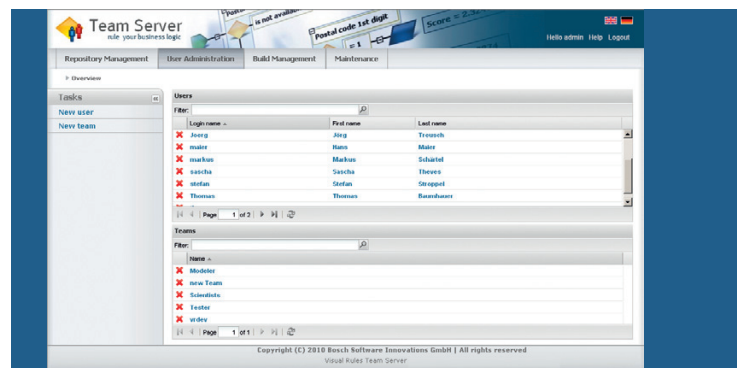


Abbildung 5: Webkonsole zur Verwaltung von Benutzern, Gruppen und Zugriffsrechten

Maven Integration

Entwicklungsteams, die bereits Maven für den Erstellungsprozess von Anwendungen nutzen, können ihre vorhandene Expertise und Infrastruktur für die Integration der Geschäftsregeln mit der Visual Rules Team Platform nutzen. Regelprojekte, -modelle und -code werden in Artefakte (siehe Abbildung 4) aufgeteilt und in Maven-Repositories veröffentlicht. Die Visual Rules Team Platform und der

Modeler können das Maven-Repository verwenden, um Abhängigkeiten zwischen den Regelprojekten aufzulösen.

Darüber hinaus bieten die Visual Rules Builder Tools (zusätzlich zur Team Platform erhältlich) Maven-Plug-Ins zur Regelcodegenerierung sowie zur Aufteilung und Bereitstellung von Regelartefakten. Dies ermöglicht die nahtlose Integration von Visual Rules in bestehende Maven-Build-Prozesse

Fachexperten nutzen die Visual Rules Team Platform, um...

- ▶ sich auf die Regelerstellung zu fokussieren und automatisch mit den anderen Teammitgliedern auf dem aktuellen Stand zu bleiben.
- ▶ Regeln auch über Teamgrenzen hinweg wiederzuverwenden.
- ▶ unterschiedliche Versionen derselben Regeln für den laufenden Betrieb oder zu Testzwecken einzusetzen.
- ▶ gegebenenfalls den Zugriff auf die Ressourcen einzuschränken.
- ▶ jede Regeländerung (wer, was, wann, warum) zurückzuverfolgen.
- ▶ Regeländerungen vor dem produktiven Einsatz zu prüfen und freizugeben.
- ▶ konsolidierte Regeln auf der Execution Platform zu veröffentlichen.

IT-Experten nutzen die Visual Rules Team Platform, um...

- ▶ gemeinsam mit den Fachexperten die regelprojektbezogenen Ressourcen zu nutzen und so die Zusammenarbeit von Fach- und IT-Experten zu vereinfachen.
- ▶ Zugriffsrechte für Repositories, Projekte, Modelle, Pakete, einzelne Regeln oder andere Dateien zu definieren.
- ▶ LDAP oder Active Directory für die Benutzererkennung zu integrieren.
- ▶ die Team Platform über die webbasierte Administrationskonsole zu verwalten.
- ▶ Regeln in Maven-Repositories und-Build-Prozesse zu integrieren.

Die **Bosch Software Innovations GmbH**, das Software- und Systemhaus der Bosch-Gruppe, konzipiert und entwickelt innovative Software- und Systemlösungen für internationale Kunden. Für Banken, Finanzdienstleister sowie Industrieunternehmen bietet Bosch Software Innovations spezialisierte Produkte in den Bereichen Compliance, Risikomanagement und CRM. Systemlösungen in den Bereichen Mobilität und Energie reichen von der Analyse, über die Implementierung bis hin zum Betrieb von gesamten Hard- und Softwaresystemen.

Wir unterstützen unsere Kunden bei der Umsetzung von innovativen Geschäftsmodellen durch die Verknüpfung von Funktionen, Diensten und Geräten im Internet. Der Einsatz der führenden Technologie von Bosch Software Innovations steigert Effizienz und Flexibilität von komplexen Anwendungen und verschafft Kunden nachhaltige Wettbewerbsvorteile.

Mehr Informationen unter www.bosch-si.de

Die **Bosch-Gruppe** ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen. Mit Kraftfahrzeug- und Industrietechnik sowie Gebrauchsgütern und Gebäudetechnik erwirtschafteten rund 283 500 Mitarbeiter im Geschäftsjahr 2010 nach vorläufigen Zahlen einen Umsatz von 47,3 Milliarden Euro. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH und ihre mehr als 300 Tochter- und Regionalgesellschaften in über 60 Ländern; inklusive Vertriebspartner ist Bosch in rund 150 Ländern vertreten. Dieser weltweite Entwicklungs-, Fertigungs- und Vertriebsverbund ist die Voraussetzung für weiteres Wachstum. Im Jahr 2010 gab Bosch rund vier Milliarden Euro für Forschung und Entwicklung aus und meldete über 3800 Patente weltweit an. Mit allen seinen Produkten und Dienstleistungen fördert Bosch die Lebensqualität der Menschen durch innovative und nutzbringende Lösungen.

Mehr Informationen unter www.bosch.de

Europa
Bosch Software Innovations GmbH

Ziegelei 7
88090 Immenstaad
Germany
Tel. +49 7545 202-300
Fax +49 7545 202-301
info-de@bosch-si.com
www.bosch-si.de

Amerika
Bosch Software Innovations Corp.

161 N. Clark Street
Suite 4700
Chicago, Illinois 60601/USA
Tel. +1 312 523-2176
Fax +1 312 268-6286
info@bosch-si.com
www.bosch-si.com

Asien
**Bosch Software Innovations
c/o Robert Bosch (SEA) Pte Ltd**

11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Tel. +65 6571 2220
Fax +65 6258 4671
info-sg@bosch-si.com
www.bosch-si.sg