

# JBoss RULES

## WORUM GEHT ES?

JBoss Rules gehört zu den JBoss Enterprise Frameworks und bietet eine Open Source- und standardbasierte Regel-Engine, die für einen einfachen Zugriff auf Unternehmensrichtlinien sowie deren Änderung und Verwaltung sorgt.

## WOZU DIENT ES?

Mit JBoss Rules gewinnen Geschäftsanalysten oder Wirtschaftsprüfer ganz einfach Einblick in Ihre Geschäftsregeln, so wie sie in Ihrer IT-Anwendungsinfrastruktur implementiert sind. So können sie überprüfen, ob die implementierten Regeln den dokumentierten Unternehmensrichtlinien entsprechen. Außerdem unterstützt JBoss Rules Eingaben über verschiedene Sprachen und Entscheidungstabellen, so dass Sie Ihre Unternehmensrichtlinien schnell an neue Geschäftsmöglichkeiten und Herausforderungen der Konkurrenz anpassen können.

## WAS HABE ICH DAVON?

Mit JBoss Rules können Unternehmen die Entwicklungszeit reduzieren, die zur Aktualisierung von Anwendungen, SOA-Implementierungen und Geschäftsprozessen mit den neuesten Geschäftsregeln und Unternehmensrichtlinien erforderlich sind. Dadurch können sie effizient auf Änderungen der Geschäftsumgebung reagieren. IT-Anwendungen lassen sich umgehend aktualisieren, um neue Produkte und Sonderaktionen sowie aktuelle und relevante Upsell-Angebote auf den Markt zu bringen und damit Geschäftsanforderungen und Herausforderungen durch die Konkurrenz zu begegnen.

## ÜBERBLICK

IT-Abteilungen suchen nach mehr Flexibilität, um die Agilität der Geschäftsprozesse zu erhöhen. Eine zentrale Aufgabe der IT, die Bereitstellung eines Portfolios von agilen Anwendungen und Services, steht heute für Unternehmen jeder Größe im Mittelpunkt. Striktere regulatorische Vorgaben erfordern eine transparentere IT, die eine umfassendere Automatisierung von Geschäftsprozessen ermöglicht und Anwendungen und Geschäftsprozesse besser überprüfbar macht. Um mehr Agilität und Transparenz zu erzielen, müssen Unternehmen die Modularität und die Zugänglichkeit ihrer Unternehmensrichtlinien und Geschäftsregeln verbessern. Dazu müssen diese von Geschäftsprozessen und der Präsentationslogik getrennt und in eine Regel-Engine überführt werden.

JBoss Rules ist die richtige Wahl – egal, ob Sie eine integrierte Regel-Engine für eine spezifische Anwendung benötigen oder eine unternehmensweite Infrastruktur von Geschäftsregeln zur Unterstützung von SOA-Implementierungen. Mit JBoss Rules sorgt für die schnelle und einfache Modifizierung von Geschäftsregeln und damit für deutlich agilere Anwendungen. Außerdem erhöht JBoss Rules die Flexibilität Ihrer SOA-Implementierung.

## EINFACHERE UND AGILERE ANWENDUNGEN

Mit Regel-Engines lassen sich Anwendungen vereinfachen, indem die Logik der Unternehmensrichtlinien oder Geschäftsregeln von der Prozess-, Infrastruktur- und Präsentationslogik getrennt wird. Dank dieser Modularität können Analysten, Entwickler und Wirtschaftsprüfer die Regeln für Geschäftsprozesse deutlich schneller und einfacher entwickeln, bereitstellen und modifizieren. Wenn ein Unternehmen beispielsweise eine einwöchige Sonderaktion starten möchte, müssen dazu lediglich die Preisbildungs- oder Angebotsregeln zu dem entsprechenden Produkt und Service modifiziert und in JBoss Rules bereitgestellt werden – und schon läuft die Sonderaktion. Es sind weder Änderungen am Code noch eine Neuentwicklung der Anwendung erforderlich. Es war noch nie so einfach.

## TRANSPARENZ

Durch die Trennung der Geschäftsregeln von der übrigen Geschäfts- und Präsentationslogik können Geschäftsanalysten und Wirtschaftsprüfer jetzt wesentlich einfacher sicherstellen, dass die implementierten Geschäftsregeln tatsächlich den Unternehmensrichtlinien entsprechen. So können Unternehmen optimal auf die neuen, strikteren Regulierungen durch Sarbanes-Oxley, Basel und HIPAA reagieren.

## EFFIZIENT UND SKALIERBAR

JBoss Rules bietet eine hervorragende Möglichkeit, komplexe Entscheidungslogik zu erfassen und Datenbestände zu bearbeiten, die zu umfangreich sind, um von Menschen effektiv genutzt werden zu können. Die JBoss-Regel-Engine ist in der Lage, auf Basis von Hunderttausenden von Fakten schnell, zuverlässig und wiederholt Entscheidungen zu treffen. Dazu werden umfangreiche Regelsätze in ein sehr effizientes Netzwerk von Knoten zerlegt, das im Vergleich zur manuellen Programmierung eine effektive Verarbeitung und eine schnellere Reaktion auf Fakten ermöglicht. JBoss Rules bietet eine ausgezeichnete Skalierbarkeit – nahezu linear zur steigenden Zahl an Regeln und Fakten.

## WISSENSDATENBANK UND WISSENSTRANSFER

Regel-Engines vereinfachen den Wissenstransfer zu zentralen Repositories und helfen dabei, Umsatzrisiken zu reduzieren, die durch den Abgang wichtiger Entscheidungsträger - Manager, leitende Angestellte, Experten und hochkreative Mitarbeiter - entstehen können. Solcher Wissensverlust kann kleine Unternehmen und Organisationen lahmlegen und mittlere Unternehmen oder Abteilungen großer Unternehmen behindern. Diese Risiken lassen sich mit JBoss Rules durch Zentralisierung des Kernwissens im Regel-Repository minimieren.

## WIEDERVERWENDBARKEIT FÜR ANWENDUNGEN UND SOA

Durch die Trennung von der übrigen Logik lassen sich Ihre Geschäftsregeln für viele Anwendungen und SOA-Umgebungen einfacher wiederverwenden.

## DIE FUNKTIONEN VON JBOSS RULES

- **Regel-Engine:** Die JBoss-Regel-Engine implementiert den vollständigen Rete-Algorithmus mit leistungsstarker Indizierung und Optimierung. Die Laufzeitumgebung unterstützt das dynamische Hinzufügen und Entfernen von Regeln. Temporäre Regeln werden innerhalb eines bestimmten Zeitraums oder bei bestimmten Einschränkungen angewendet. Ein vollständiges Ereignismodell bietet revisionssichere Transaktionsprotokolle für die Einhaltung von Richtlinien sowie die Verfolgung und die Verwaltung von Geschäftsereignissen.
- **Authoring:** Die Drools Rule Language (DRL) unterstützt alle genannten Funktionen unterstützt. Sie verwendet zudem Java, um Feldbeschränkungen, Funktionen und Folgen auszudrücken. DRL ist außerdem erweiterbar und unterstützt über eine Eigenschaftenzuordnungsdatei auch natürliche Sprache. Sowohl die Standard-DRL als auch die Erweiterungen für natürliche Sprache werden von der JBoss Rules Workbench unterstützt. DRL-Dateien können aus Excel- und Open-Office-Entscheidungstabellen generiert werden. Die IDE-Funktionen der JBoss Rules Workbench umfassen Syntax-Hervorhebung, Basic IntelliSense, eine Entwurfsansicht, eine einfache Regelüberprüfung und Fehlerberichte.

## ZUVERLÄSSIGKEIT UND SKALIERBARKEIT DER ENTERPRISE-KLASSE

JBoss Rules unterstützt nicht nur Geschäftsregeln in Java-Anwendungen, sondern kann darüber hinaus mit der JBoss Enterprise Application Platform eingesetzt werden und so deren bewährte Leistungsfähigkeit für Anwendungen nutzen, die herausragende Performance und Skalierbarkeit erfordern. Die Hochverfügbarkeitsservices der JBoss Enterprise Application Platform umfassen Clustering, Caching, Failover, Lastverteilung und Funktionen für verteilte Umgebungen und verfügen somit über alle Merkmale einer Best-of-Breed-Plattform. Außerdem lässt sich JBoss Rules mit anderen Anwendungsservern wie BEA WebLogic Server und IBM WebSphere Application Server einsetzen.

## UNTERSTÜTZTE PLATTFORMEN UND STANDARDS

### Mindest-Systemanforderungen

- JDK 1.4 oder höher (1.4.2 wird empfohlen)
- 512 MB RAM
- 50 MB Festplattenspeicher
- Prozessor mit 400 MHz

### Unterstützte Betriebssysteme

JBoss Rules basiert zu 100 % auf Java und ist daher mit den meisten Betriebssystemen kompatibel, die eine Java Virtual Machine (JVM) ausführen können, darunter Windows, UNIX und Linux.

### Unterstützte Standards

- Java Rule Engine API (JSR-94)
- J2EE 1.4-Compliance

### Unterstützte Eingabesprachen

- Java
- Regeleingabesysteme/Entscheidungstabellen - z. B. Excel



## SUBSKRIPTIONSVORTEILE FÜR JBOSS ENTERPRISE FRAMEWORK

Subskriptionen für JBoss Enterprise Middleware können auf einfache Weise erwerben und genutzt werden. Alle Produktions-Subskriptionen für JBoss Enterprise Middleware, die für Einheiten mit 4 CPUs oder mit 32 CPUs angeboten werden, umfassen:

- **Zugang zu Produkten:** Quell- und Binärcode; Dokumentation
- **Updates:** Regelmäßige Updates mit allgemeine Verbesserungen, neue Funktionen usw.
- **Revisionen:** Zugang zu den neuesten Fehlerkorrekturen und Sicherheits-Errata
- **Upgrades:** Zugang zu neuen Versionen von JBoss Enterprise Middleware während der Subskriptionslaufzeit
- **Flexibilität:** Subskriptionen sind nicht versionspezifisch, so dass Zugriff und Support auch für frühere Versionen gelten
- **JBoss Customer Support Portal:** Wenden Sie sich direkt an Supportmitarbeiter von JBoss, öffnen und verfolgen Sie Supportfälle in Echtzeit, konfigurieren Sie individuelle Patch- oder Upgrade-Benachrichtigungen, und laden Sie zertifizierte Patches und Updates herunter.
- **Support:** Verschiedene Supportservices für eine unbeschränkte Zahl an Vorfällen - und das rund um die Uhr und mit Antworten innerhalb einer Stunde
- **Langfristige Stabilität:** Mehrjährige Support- und Update-Politik für die gesamte JBoss Enterprise Middleware
- **Rechtliche Absicherung:** Das Programm Red Hat Open Source Assurance schützt Kunden, die mit unseren Open Source-Lösungen Anwendungen entwickeln und bereitstellen, vor rechtlichen Problemen.

Subskriptionen für 32 CPUs oder mehr umfassen Mehrwertfunktionen, darunter Subskriptionen für JBoss Operations Network und Developer Professional. Bei Subskriptionen mit weniger als 32 CPUs können separate Subskriptionen für JBoss Operations Network und Developer Professional erworben werden.

Weitere Informationen zum vollständigen Angebot an JBoss Enterprise Middleware- und Red Hat Developer-Subskriptionen finden Sie unter [www.redhat.de/JBoss](http://www.redhat.de/JBoss), oder wenden Sie sich an Ihren Red Hat-Verkaufsberater.

## RED HAT VERTRIEB UND ALLGEMEINE ANFRAGEN

---

**EUROPA, NAHOST UND AFRIKA (EMEA)**  
00800 7334 2835  
[www.europe.redhat.com](http://www.europe.redhat.com)  
[europe@redhat.com](mailto:europe@redhat.com)

**TÜRKEI**  
00800-448820640

**ISRAEL**  
1-809 449548

**VAE**  
8000-4449549

