

# JBoss Enterprise SOA Plattform

## Worum geht es?

Die JBoss Enterprise SOA Plattform enthält Open-Source-Middleware für serviceorientierte Architekturen (SOA), darunter JBoss Enterprise Service Bus (ESB), JBoss jBPM, JBoss Rules sowie die JBoss Enterprise Application Platform zur Integration von Anwendungen, Services, Transaktionen und Geschäftskomponenten in automatisierte Geschäftsprozesse.

## Wozu dient die Plattform?

Mit der JBoss Enterprise SOA Plattform können Unternehmen Services integrieren, Geschäftsereignisse verwalten und Geschäftsprozesse effizienter automatisieren, indem sie IT-Ressourcen, Daten, Services und Anwendungen der gesamten Wertschöpfungskette miteinander verknüpfen. Anders als bei anderen Angeboten lassen sich die Open-Source-Komponenten einzeln, gemeinsam oder mit Drittanbieter-Komponenten nutzen, um den steigenden Entwicklungsanforderungen besser gerecht zu werden.

## Was habe ich davon?

Die JBoss Enterprise SOA Plattform bietet die Integration und die SOA-Struktur, mit der Unternehmen Enterprise-SOAs erstellen und sich so den entscheidenden Wettbewerbsvorteil sichern können. Durch die Automatisierung von Geschäftsprozessen, einer vereinfachten personellen Beteiligung an Geschäftsprozessen und der Integration der Wertschöpfungskette können Unternehmen mithilfe der JBoss Enterprise SOA Plattform die Geschäftsperformance verbessern.

## Überblick

Das Ziel vieler IT-Abteilungen ist es, Wettbewerbsvorteile für das Unternehmen zu erzielen, indem sie die Geschäftsproduktivität erhöhen und Kosten reduzieren. Zur Umsetzung dieses Ziels setzen die Top-Unternehmen

von heute auf abteilungsspezifische, funktionspezifische und unternehmensweite ESBs, Systeme zur Integration und Automatisierung von Geschäftsprozessen und auf SOA-Integrationsplattformen innerhalb ihrer IT-Infrastruktur. Zwar unterstützen viele der heute verfügbaren gebündelten ESBs, Prozessserver und BPM-Systeme Unternehmen bei der SOA-Bereitstellung, um die Geschäftsabwicklung zu verbessern - doch nur die JBoss Enterprise SOA Plattform bietet die Vorteile einer subscriptionsbasierten Lösung ohne Lizenzgebühren auf Basis einer flexiblen und skalierbaren Plattform.

Da sie auf der JBoss Enterprise Application Platform - der branchenführenden J2EE-zertifizierten Anwendungsplattform - bereitgestellt wird, werden ein einfacher Zugriff auf dynamische Informationen sowie Performance und Skalierbarkeit sichergestellt. Wählen Sie die JBoss Enterprise SOA Plattform, wenn Sie eine Lösung für abteilungsspezifische SOAs und die Integration von Geschäftsprozessen benötigen oder wenn Sie eine Plattform zur Automatisierung von SOA-Geschäftsprozessen der Enterprise-Klasse wünschen, die sämtliche Herausforderungen bei der Integration der Wertschöpfungskette abdeckt.

## Vorteile

### Eliminierung manueller Schwachstellen aus den Geschäftsprozessen

Viele Geschäftsprozesse enthalten überflüssige manuelle Eingriffe zum Verschieben von Daten oder zur Durchführung von Berechnungen, die ganz einfach automatisiert werden könnten. Doch die Datensemantiken sind nicht anwendungsübergreifend vereinheitlicht, oder die Geschäftslogik ist nicht schriftlich fixiert und in Code umgesetzt, so dass oft Mitarbeiter in einem Geschäftsprozess benötigt werden, ohne dass sie Arbeit von zusätzlichem Wert leisten. Diese Arbeit führt zu Schwachstellen, also zu potentiellen Fehlerquellen in einem Geschäftsprozess.

Mithilfe der JBoss Enterprise SOA Plattform werden diese manuellen Schwachstellen behoben, da sie eine einfache, offene und kostengünstige Plattform zur Integration und Automatisierung von Geschäftsprozessen bereitstellt, mit der Unternehmen Datensemantiken transformieren und ihre gesamte Geschäftslogik integrieren können.

#### **Reduzierung von Fehlern bei der Ausführung von Geschäftsprozessen**

Durch die Eliminierung überflüssiger manueller Eingriffe bei Geschäftsprozessen wird auch das Fehlerrisiko reduziert. Mit der JBoss Enterprise SOA Plattform werden routinemäßige Daten-Messaging-, Transformations- und Routing-Aufgaben automatisiert, so dass menschliche Fehler vermieden und die damit verbundenen Kosten reduziert werden. Da die JBoss Enterprise SOA Plattform in verschiedensten Umgebungen gehostete Geschäftslogik und Services nutzen kann, können Geschäftsprozesse die Logik gemeinsam verwenden. Auf diese Weise erfolgt auf alle Anfragen dieselbe Antwort, da bei den Eingaben dieselbe Logik-Implementierung genutzt wird. So wird verhindert, dass sich aufgrund der Verwendung mehrerer Algorithmen und Implementierungen für dieselbe Geschäftslogik kumulative Fehler in einen Geschäftsprozess einschleichen.

#### **Größere Kundenzufriedenheit durch positive Kundenerfahrungen**

Dank der Eliminierung überflüssiger manueller Schwachstellen, der Integration von Prozessen und der Reduzierung von Fehlern können Unternehmen positivere Kundenerfahrungen schaffen, indem sie Service, Support, Produkte und Antworten schneller und mit höherer Qualität bereitstellen. Die JBoss Enterprise SOA Plattform verbindet IT-Assets - Daten, Geschäftslogik und Unternehmensservices -, damit Geschäftsprozesse besser im Dienst am Kunden eingesetzt werden können.

#### **Beschleunigte Geschäftsabwicklung und verbesserte Unternehmensperformance**

Die JBoss Enterprise SOA Plattform integriert Services, Geschäftslogik und Daten und macht diese IT-Assets für Geschäftsprozesse verfügbar. Mithilfe von Geschäftsprozessworkflows und Regelfunktionen der JBoss Enterprise SOA Plattform können IT-Abteilungen und Geschäftszweige Workflows und Regeln automatisieren, die die Geschäftsprozesse und die Arbeit des Unternehmens vorantreiben. Durch die von der JBoss Enterprise SOA Plattform bereitgestellte Automatisierung, die Reduzierung der Fehlerzahl und die Verwaltung personengebundener Aufgaben wird die Geschäftsprozessabwicklung beschleunigt, und die Unternehmensperformance wird optimiert, was wiederum zu einer erhöhten Unternehmensagilität und einem größeren ROI führt.

#### **Höhere Rendite aus vorhandenen IT-Investitionen**

Für Unternehmensabläufe und Wertschöpfungsketten werden unzählige Daten, Geschäftslogik und Geschäftsprozessressourcen in IT-Abteilungen und Geschäftszweigen bereitgestellt. Mit der JBoss Enterprise SOA Plattform lassen sich diese IT- und Geschäftsressourcen so nutzen, dass alle geeigneten Geschäftsprozesse unterstützt werden und eine höhere Rendite aus diesen IT-Investitionen erzielt wird. Oder einfach gesagt: Mit der JBoss Enterprise SOA Plattform können Sie Ihre bisherigen Infrastrukturinvestitionen sowohl in Software und Hardware als auch in Mitarbeiter optimal ausschöpfen.

#### **Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit der Enterprise-Klasse**

Die JBoss Enterprise SOA Plattform schützt Benutzer vor Serviceunterbrechungen, indem sie die JBoss Enterprise Application Platform als bewährte Grundlage für Anwendungen nutzt, die höchste Performance und Skalierbarkeit erfordern. Die Hochverfügbarkeitsservices umfassen Clustering, Caching, Failover, Lastverteilung und Funktionen für verteilte Umgebungen und verfügen somit über alle Merkmale einer Best-of-Breed-Plattform.

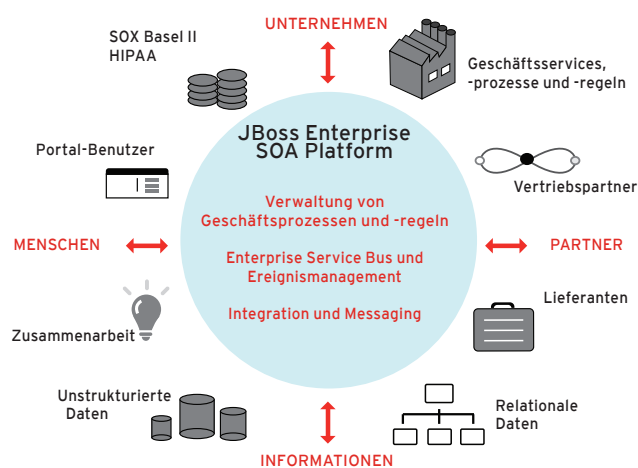


## AUTOMATISIERTE GESCHÄFTSABWICKLUNG

Für eine automatisierte Geschäftsabwicklung muss Ihre IT-Infrastruktur Geschäftsereignisse verwalten und Daten, SOA-Services und Geschäftslogik in Anwendungen integrieren können. Außerdem muss sie wertschöpfende menschliche Interaktionen wie Content-Erstellung und Entscheidungen in den Prozess einbinden. Eine solche Automatisierung sichert Ihnen Wettbewerbsvorteile, und Sie können dank wohldefinierter Services und einer offenen Integrationsplattform flexibler handeln und schneller reagieren. Unternehmen, die ihre IT-Assets auf diese Weise modernisieren, profitieren von einer größeren Kundenzufriedenheit, geringeren Kosten und höheren Renditen.

Die JBoss Enterprise SOA Plattform sorgt für die automatisierte Geschäftsabwicklung, indem sie eine Open-Source- und standardbasierte SOA-Plattform der 2. Generation bereitstellt, die alle Interessensgruppen des Unternehmens und die zur Geschäftsabwicklung erforderlichen IT-Assets vereint (siehe Abbildung 1). Neben SOA unterstützt diese neue Architektur Ereignismanagement und ereignisgesteuerte Architekturen (EDA, Event-Driven Architecture). Mit einer Rule-Engine, die sowohl in der ESB-Infrastruktur genutzt wird als auch für Geschäftsprozesse verfügbar ist, bietet die JBoss Enterprise SOA Plattform eine Grundlage zur Unterstützung komplexer Ereignisverarbeitung. Die Workflow-Funktionen von JBoss jBPM sind einerseits in ESB integriert, um die Service- und Ereigniskoordination zu vereinfachen, und andererseits für Prozessentwickler zur Geschäftsprozessautomatisierung verfügbar. Die JBoss Enterprise SOA Plattform kombiniert führende Open-Source-Technologien, um auf einfache, offene und kostengünstige Weise eine erstklassige Geschäftsabwicklung zu erreichen.

ABBILDUNG 1



## FUNKTIONEN UND KOMPONENTEN

### JBoss Enterprise Service Bus

JBoss ESB vermittelt Interaktionen zwischen Enterprise-Anwendungen, Unternehmensservices, Geschäftskomponenten und Middleware, um Geschäftsprozesse zu integrieren und zu automatisieren. Außerdem unterstützt JBoss ESB verschiedene Messaging-Produkte zur Übertragung, Komponentenmodelle wie SOA-Endpunkte und Datentransformation für eine nahtlose Kommunikation. JBoss ESB bietet eine Registry zur Erkennung und Integration von Services. Die Lösung ist für die Ausführung einfacher bis komplexer Governance-Software von der Open-Source-Community und von kommerziellen Softwareherstellern konzipiert. Dank der flexiblen und offenen Architektur erlaubt JBoss ESB die Einbindung von Partnerprodukten zur Ergänzung und Erweiterung der JBoss Enterprise SOA Plattform.

## JBoss Rules

JBoss Rules ist eine schnelle und hocheffiziente Rule-Engine, mit der Entwickler, Geschäftsanalysten und Wirtschaftsprüfer die Geschäftsregeln Ihrer IT-Anwendungsinfrastruktur ganz einfach anzeigen und ändern können, um neue Unternehmensrichtlinien zu implementieren. Außerdem unterstützt JBoss Rules Eingaben über verschiedene Sprachen und Entscheidungstabellen, so dass Sie Ihre Unternehmensrichtlinien schnell modifizieren und optimal auf neue Möglichkeiten und Herausforderungen durch die Konkurrenz reagieren können.

## JBoss jBPM

Mit JBoss jBPM können Unternehmen Geschäftsprozesse erstellen und automatisieren, mit denen sich Menschen, Anwendungen und Dienste koordinieren lassen. JBoss jBPM wurde sowohl für den Massenmarkt als auch zur Unterstützung von Anwendungen der Enterprise-Klasse konzipiert und sorgt bei verschiedensten geschäftlichen Herausforderungen für eine Automatisierung der Prozesse. Dazu gehören integrierte Workflows und die Koordination von Enterprise-Geschäftsprozessen. In Kombination mit JBoss ESB und JBoss Rules sorgt JBoss jBPM dafür, dass sich SOA-Bereitstellungen auf einfache, offene und kostengünstige Weise für Geschäftsprozesse nutzen lassen.

## JBoss Enterprise Application Platform

Mithilfe von Enterprise-Funktionen der JBoss Enterprise Application Platform wie z. B. JEE-Services, zuverlässigem Clustering und der Java Connector Architecture (JCA) baut die JBoss Enterprise SOA Platform auf einer Basis der Enterprise-Klasse auf, mit der sie die Herausforderungen der Automatisierung, der Integration von Unternehmensanwendungen, der SOA-Integration sowie der Prozesskoordination für Wertschöpfungsketten auf der ganzen Welt löst.

## SUBSKRIPTIONSVORTEILE FÜR DIE JBOSS ENTERPRISE PLATFORM

Subskriptionen für JBoss Enterprise Middleware bieten nicht nur ein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, sondern können auch einfach erworben 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, die allgemeine Verbesserungen, neue Funktionen usw. beinhalten
- **Revisionen:** Zugang zu den neuesten Fehlerkorrekturen und Sicherheits-Errata
- **Upgrades:** Während der Subskriptionslaufzeit erhalten Sie Upgrades auf neue Versionen von JBoss Enterprise Middleware.
- **Flexibilität:** Subskriptionen sind nicht versionsspezifisch, so dass Zugriff und Support auch für frühere Versionen enthalten sind.
- **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 an 7 Tagen in der Woche innerhalb von einer Stunde
- **Langfristige Stabilität:** Mehrjährige Support- und Update-Garantien für die gesamte JBoss Enterprise Middleware
- **Rechtliche Absicherung:** Das Programm Red Hat Open Source Assurance schützt Kunden, die Open-Source-Lösungen implementieren und entwickeln, vor rechtlichen Schäden.



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

### VERWALTUNG FÜR JBOSS ENTERPRISE MIDDLEWARE

JBoss Operations Network ist eine einzelne, integrierte Managementplattform zur zentralen Verwaltung von Systemen, mit der die Entwicklung, das Testen, die Bereitstellung und die Überwachung von JBoss Enterprise Middleware vereinfacht werden. Über die JBoss Operations Network-Konsole können Sie:

- Ressourcen wie Betriebssysteme oder Anwendungen inventarisieren
- Ihre Anwendungskonfigurationen verwalten und überprüfen, um Bereitstellungen zu standardisieren

- Ihre Anwendungen verwalten, überwachen und anpassen, um für mehr Transparenz, Leistung und Verfügbarkeit zu sorgen
- die verschiedenen Stufen im Lebenszyklus von Anwendungen koordinieren und in komplexen Umgebungen eine umfassende Übersicht über Ihre Middleware-Komponenten erstellen
- dank vollständiger Transparenz der Anwendungs-  
verfügbarkeit und Leistung die Betriebseffizienz und Zuverlässigkeit verbessern und die Konfiguration und Einführung neuer Anwendungen in komplexen Umgebungen mit einem zentralen, integrierten Tool verwalten

Ausführliche Produktinformationen zu JBoss Operations Network finden Sie unter:  
[www.jboss.com/products/jbosson](http://www.jboss.com/products/jbosson)

### UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME

Die JBoss Enterprise SOA Platform ist für folgende JVM-/Betriebssystem-Kombinationen zertifiziert:

BETRIEBSSYSTEM	CHIP-ARCHITEKTUR	JAVA VIRTUAL MACHINE
Red Hat Enterprise Linux 5 (Neuestes Update)	x86, x86_64	Sun JDK 1.6, Sun JDK 1.5, BEA JRockit JDK 1.5
Red Hat Enterprise Linux 4 (Neuestes Update)	x86, x86_64	Sun JDK 1.6.0_07, Sun JDK 1.5.0_15, BEA JRockit JDK 1.5
Microsoft Windows 2003	x86, x86_64	Sun JDK 1.6.0_07, Sun JDK 1.5.0_15, BEA JRockit JDK 1.5

### UNTERSTÜTZTE DATENBANKEN

JBoss Enterprise SOA ist für die folgenden RDBMS zertifiziert:

- Oracle
- My SQL
- Postgres

### UNTERSTÜTZTE STANDARDS

- SOAP 1.1
- WS-Security
- MTOM
- WSDL 1.1
- Java Management Extension (JMX) 1.2
- JAX-WS
- UDDI 2.0
- WS-Addressing 1.0
- Vollständige J2EE-1.4-Compliance

### MINDEST-SYSTEM-ANFORDERUNGEN

- JDK 1.5 oder höher
- 512 MB RAM
- 300 MB Festplattenspeicher



## 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

