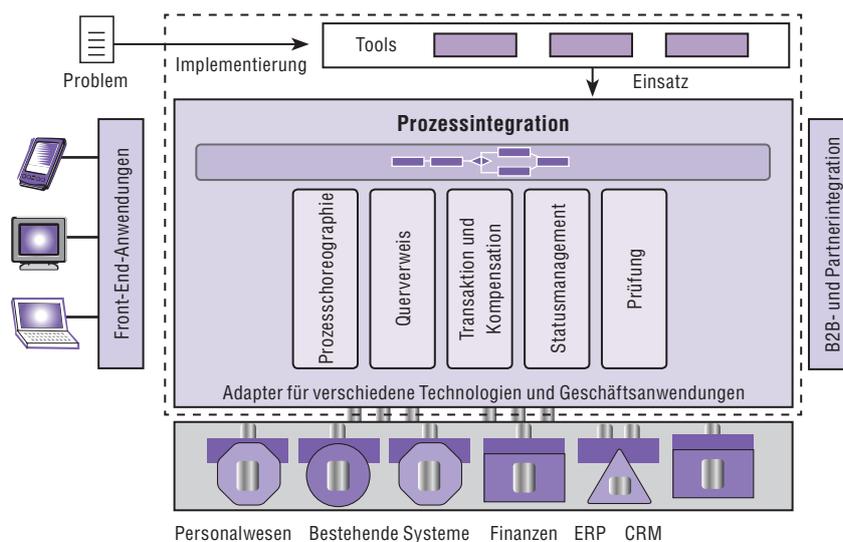


## IBM WebSphere Business Integration Server Express, Version 4.4

### Highlights

- **Umfassende Lösung für die Integration von Geschäftsprozessen. Mit attraktiver Preisgestaltung auf Prozessorbasis und flexiblen Bedingungen: Sie erwerben die Lösung, die Sie heute brauchen, und aktualisieren sie später nach Bedarf**
- **Auswahl an vordefinierten Adaptern, Prozessvorlagen und IT-Gegebenheiten**
- **Vollständig integrierte und assistentengestützte Tools: hohe Benutzerfreundlichkeit und minimaler Bedarf an Vorkenntnissen**
- **Förderung einer effizienten Geschäftsabwicklung durch benutzerfreundliche Geschäftsregeln**
- **Optimierte Funktionen für die Webimplementierung**
- **Schnellere Einbindung in Geschäftsanwendungen wie IBM WebSphere Host Access Transformation Services, IBM WebSphere Portal-Server, IBM eServer™ iSeries-Anwendungen und IBM WebSphere Commerce-Software**
- **Schnellere B2B-Konnektivität mit Partnern durch den Einsatz von Standardprotokollen**
- **Schnelle Betriebsbereitschaft durch ausführliche Beispiele und Direkt-Dokumentation**
- **Unterstützung bei der Umstellung auf On Demand Business unter Einbeziehung bestehender Ressourcen und Senkung der Gesamtbetriebskosten (TCO)**
- **Geeignet für verschiedene Plattformen, einschließlich Windows®, Linux® und iSeries**
- **Unterstützung für Web-Services, einschließlich BPEL und weitere Branchenstandards**



WebSphere Business Integration Server Express nutzt eine Reihe gemeinsamer Business-Integration-Technologien für den Informationszugriff und die Automatisierung von Funktionen über verschiedene Back-End-Systeme hinweg.

Heutzutage sind eine hervorragende Reaktionsfähigkeit und Flexibilität von hoher Priorität. Dies gilt insbesondere für mittelständische Unternehmen, die sich einem enormen Marktdruck ausgesetzt sehen, etwa durch weitreichende Änderungen geltender Vorschriften und neue Lieferantenanforderungen bezüglich der Automatisierung und Integration von Geschäftsprozessen. Die Fähigkeit, diesen Veränderungen Rechnung zu tragen, kann entscheidend für die Erfolgchancen Ihres Unternehmens sein. Die Herausforderung besteht darin, in kürzester Zeit auf die Anforderungen von Kunden und Handelspartnern sowie auf wechselnde Marktbedingungen oder neue Geschäftsanforderungen zu reagieren.

Damit Sie Ihr Unternehmen in ein erfolgreiches On Demand Business verwandeln können, müssen Sie dafür sorgen, dass Ihre sämtlichen unternehmenskritischen Anwendungen und Prozesse effektiv miteinander kommunizieren können. In Ihrem Betrieb arbeiten Sie wahrscheinlich mit einer Vielzahl von Anwendungen, die intern oder extern bei der Geschäftsabwicklung mit Handelspartnern zum Einsatz kommen. Eine effektive Lösung für die Integration von Geschäftsprozessen kann dazu beitragen, die Effizienz in Ihrer gesamten Wertschöpfungskette zu steigern. Darüber hinaus können Ihre Gesamtbetriebskosten (TCO) gesenkt werden – während Sie sich gleichzeitig neue Umsatzmöglichkeiten erschließen.

Angesichts enger Projekttermine und begrenzter IT-Ressourcen sehen sich mittelständische Unternehmen mit einzigartigen Herausforderungen konfrontiert, wenn es um die Umgestaltung ihrer Geschäftsprozesse geht. Die Software IBM WebSphere Business Integration Server Express, Version 4.4, kann mittelständische Unternehmen bei der schnellen und einfachen Automatisierung und Integration ihrer Prozesse und Anwendungen im gesamten Unternehmen unterstützen. Diese auf offenen Standards basierende Software kann mit Ihrem Unternehmen wachsen, um sich wandelnden Geschäftsanforderungen Rechnung zu tragen. Gleichzeitig werden dadurch ihre bereits getätigten Investitionen geschützt. Sie können nicht nur Ihre Kunden-, Handelspartner- und Lieferantenbeziehungen, sondern auch Ihre Betriebseffizienz verbessern. Sie sind in der Lage, auch mit größeren Unternehmen mithalten, da Sie Ihr Angebotsspektrum nach Bedarf anpassen können, um die Kundenanforderungen auf einem sehr wechselhaften Markt zu erfüllen.

### **Schnelle Implementierung**

WebSphere Business Integration Server Express ist eine risikoarme, kosteneffiziente Möglichkeit, Ihre Geschäftsprozesse schnell und mit begrenzten Budgets zu integrieren. Die auf der Prozessorzahl basierende Preisgestaltung verleiht Ihnen die Flexibilität, nur die Lösung zu erwerben, die Sie benötigen, und dies erst dann, wenn es erforderlich ist. Durch diese geringe Kostenbelastung bei der Einführung oder Erweiterung von Business-Integration-Lösungen sind Sie in der Lage, mehr Ressourcen für geschäftsrelevante Tätigkeiten einzusetzen.

Die Software zeichnet sich durch flexible Optionen für die Entwicklung und Pflege umfassender Lösungen aus, damit Sie Ihre Investitionen auch bei Erweiterung Ihres Geschäftsbetriebs schützen können. WebSphere Business Integration Server Express ist eine zukunftsweisende Einstiegslösung mit einer Reihe zuverlässiger Funktionen:

- *Vordefinierte Software IBM WebSphere Business Integration Server Express Foundation Collaboration, eine Prozessvorlage für die Erstellung von Einstiegslösungen*
- *Vordefinierte Adapter für die Unternehmenskonnektivität (bis zu drei Adaptern)*

- *Umfassende Integrationsfunktionalität, einschließlich Prozessintegration, Nachrichtenordnung und -konvertierung, Back-End-Integration und Handelspartnerintegration*
- *Benutzerfreundliche Verwaltungstools für hohe Effizienz bei der Gestaltung, der Implementierung und dem Management Ihrer Website ohne umfangreichen Programmierbedarf*
- *Optimierte Gestaltung und benutzerfreundliche Installationsanzeigen für eine schnelle Wertschöpfung Zu den Funktionen zählen ein integrierter durchgängiger Installationsprozess, die automatische Prüfung auf Voraussetzungen (von denen viele im Produkt enthalten sind) und ein Beispielprogramm, das mit dem Produkt installiert wird und eine Überprüfung der erfolgten Installation ermöglicht*

Neben diesen Funktionen umfasst WebSphere Business Integration Server Express Plus weitere innovative Features:

- *Tools zur Erweiterung und Anpassung der vordefinierten Geschäftsprozessvorlagen*
- *IBM WebSphere Business Integration Connect-Express für die effiziente Interaktion von bis zu fünf Handelspartnern über einen Community-Hub, in dem Datenformate und Protokolle nach Branchenstandard zum Einsatz kommen WebSphere Business Integration Connect-Express zur Senkung von Risiken und Kosten, die mit B2B-Umgebungen (Business-to-Business) verbunden sind*
- *Erweiterte Adapterverfügbarkeit (bis zu fünf Adapter)*
- *Optional: IBM Adapter Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus für die Integration von Geschäftsanwendungen mit Hilfe eines Satzes vordefinierter Adapter*
- *Optional: IBM Collaboration Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus zur Auswahl einer Gruppierung von Collaboration-Funktionen (so genannte IBM WebSphere Business Integration Collaborations Process Accelerators). Es stehen insgesamt vier Gruppierungen für verschiedene Geschäftsszenarios zur Verfügung: Beschaffung, Customer Relationship Management (CRM), Auftragsbearbeitung sowie Finanz- und Personalwesen*

### **Die Erweiterungen dieser neuen Version verbessern die Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit.**

WebSphere Business Integration Server Express, Version 4.4, wurde um Funktionen erweitert, die die Automatisierung Ihrer Geschäftsprozesse nun noch einfacher machen.

- *Mehr Flexibilität ermöglicht effizienteres Management von Geschäftsregeln und -ereignissen. Für die Erstellung und Änderung von Geschäftsregeln stehen benutzerfreundliche Assistenten zur Verfügung, damit Sie in kürzester Zeit auf Änderungen Ihrer Geschäftsanforderungen reagieren können.*
- *Optimierte Integration in das IBM WebSphere Portal durch Erweiterungen der Tools von WebSphere Business Integration Server Express. Durch die Darstellung Ihrer Geschäftsprozesse in Form von Portlets stellen Sie Ihre Prozesse mit einem grafischen Front-End aus – und verbessern die Benutzerfreundlichkeit bei der Interaktion Ihrer Kunden mit Ihrem Unternehmen.*

- Die vereinfachte, webbasierte Remoteimplementierung und -konfiguration ermöglichen den Einsatz von webbasierten Tools für die Remoteadministration von WebSphere Business Integration Server Express – und damit eine schnellere Reaktion auf die Anforderungen Ihrer Kunden.
- Die webbasierte Implementierung und Verwaltung sorgen für eine schnellere Serviceimplementierung und eine höhere Kundenzufriedenheit. Durch das assistentengestützte Konfigurationsmanagement wird die Belastung Ihrer Administratoren verringert – mit Hilfe von Tools, die die Implementierung vereinfachen, optimierte Konfigurationsanzeigen bereitstellen und die Möglichkeit anpassbarer Konfigurationsmuster bieten. Das webbasierte Remote-Management mit höchster Sicherheit trägt zur Verbesserung der Betriebseffizienz bei.
- Ihnen stehen optimierte vordefinierte Adapter zur Verfügung, z. B. für IBM WebSphere Commerce, HTTP, TCP/IP und Datenprotokolle im Gesundheitswesen. WebSphere Business Integration Server Express umfasst zudem Datenmanager für komplexe Daten, XML und den elektronischen Datenaustausch (EDI). Auf Grund der einfachen Konnektivität mit einer Vielzahl von Anwendungen wie Datenbanken, Geschäftsanwendungen und Eigenentwicklungen lassen sich vorhandene Ressourcen für die Implementierung der Geschäftsprozesse nutzen.
- *Version 4.4 bietet als Technologievorschau Tools, mit denen Sie selbst Adapter für Ihre Eigenentwicklungen und andere Geschäftsanwendungen erstellen können. Zu den assistentengestützten Funktionen zählen der Entwurf, die Entwicklung und das Testen Ihrer Adapter mit Hunderten bestehender oder neuer Anwendungen.*
- *Mit Hilfe von WebSphere Business Integration Server Express, Version 4.4, haben Sie die Möglichkeiten, bestehende Ressourcen wie Adapter für Microsoft® BizTalk wiederzuverwenden. Diese Technologievorschau ermöglicht die erneute Nutzung von Adaptern, die für die BizTalk-Integrationsplattform entwickelt wurden, und den Import von Metadaten, die von diesen Adaptern in der BizTalk-Umgebung verwendet werden.*

#### **Höhere Unternehmenseffizienz durch Automatisierung und Integration**

Ein schneller Zugriff auf benötigte Daten – unabhängig davon, wo diese gespeichert sind – ist Grundlage für die Flexibilität und Wettbewerbsfähigkeit, die auf dem Markt von heute so unerlässlich sind. Durch die effektive Koordination Ihrer Wertschöpfungskette können Sie besser auf unvorhersehbare Änderungen der Preis- und Personalsituation, Wettbewerbsdruck und die Anforderungen von Kunden und Lieferanten reagieren. Der Datenfluss in Ihrem Unternehmen und darüber hinaus zu einer integrierten Benutzergemeinschaft von Handelspartnern und Kunden ist ungehindert möglich.

Durch WebSphere Business Integration Server Express können Sie eine Reihe gemeinsamer Business-Integrationstechnologien für den Informationszugriff und die Automatisierung von Funktionen verwenden, die Geschäftsregeln und -abläufe über verschiedene Back-End-Systeme hinweg umfassen. Die Software basiert auf offenen Standards und lässt sich so reibungslos mit Ihren vorhandenen Ressourcen kombinieren. Ihre aktuelle Infrastruktur sowie bestehende Systeme und Datenspeicher müssen daher nicht ausgetauscht werden. Durch die Neudefinition der Geschäftsprozesse, die Ihrem Unternehmensbetrieb zu Grunde liegen, können Sie sowohl bekannte als auch unerwartete geschäftliche Herausforderungen meistern – unterstützt von WebSphere Business Integration Server Express. Beispielsweise lassen sich mit Hilfe der Software einzelne Schritte automatisieren und Prozesse optimieren, um die Effizienz im Unternehmen zu steigern. Sie können schneller mit Handelspartnern kommunizieren und gemeinsam genutzte Daten aktualisieren, ohne dass durch manuelle Transaktionen ein hoher Kostenaufwand entsteht. Interne und externe Anwendungen sind miteinander verknüpfbar, um einen zuverlässigen Informationsaustausch zu ermöglichen – so können Sie auch schneller auf die Anforderungen Ihrer Kunden reagieren.

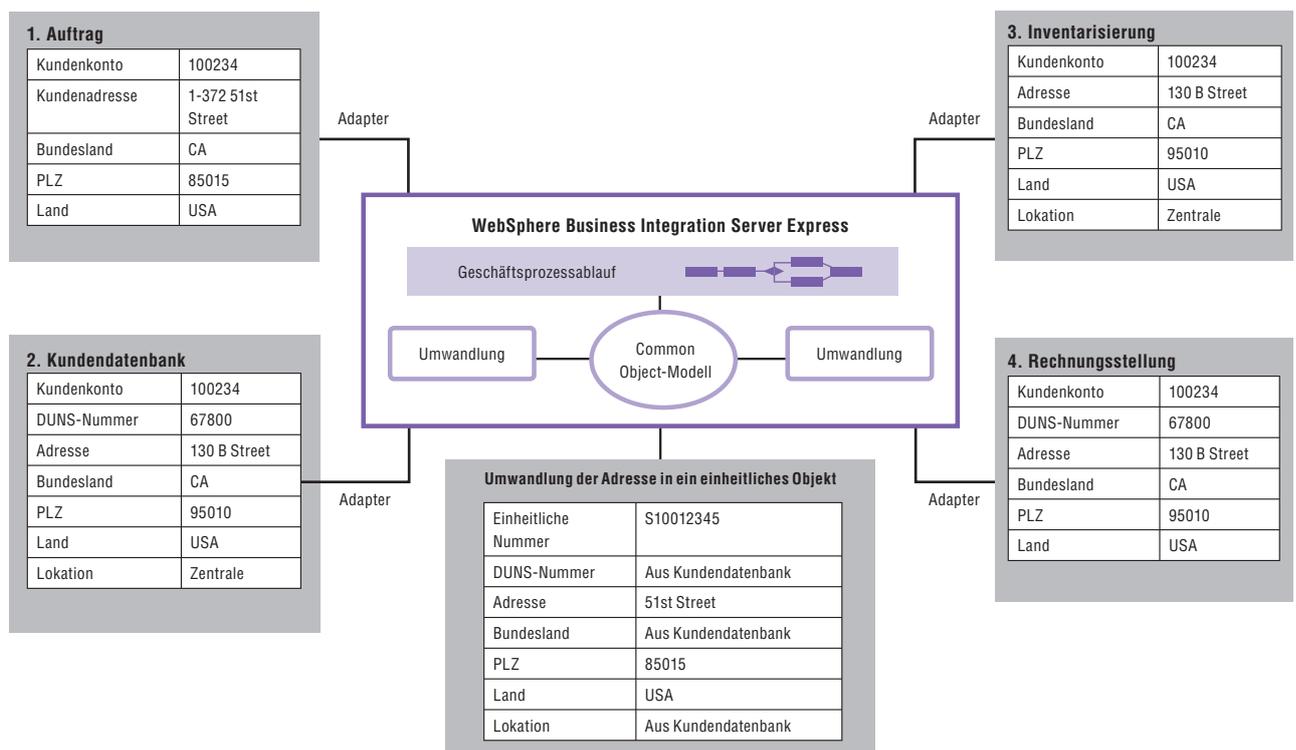
## Eine Basis für die Integration

IBM WebSphere InterChange Server Express trägt als Schlüsselkomponente von IBM WebSphere Business Integration Server Express dazu bei, Ihre geschäftliche Flexibilität zu steigern: Diese Software automatisiert und synchronisiert Geschäftsaktivitäten, die über mehrere Anwendungen hinweg als Geschäftsprozesse ausgeführt werden. Durch Multithreading zur gleichzeitigen Ausführung von Geschäftsabläufen kann WebSphere InterChange Server Express Transaktionen und Datentransfers effizient verarbeiten. Dabei werden mit Hilfe eines einheitlichen Konzepts für die Geschäftslogik die Regeln und Spezifikationen definiert, die die Transaktionsausführung steuern.

WebSphere InterChange Server Express verwendet ein logisches, dezentrales Hub-and-Spoke-Modell, durch das ein zentraler Steuerungspunkt für verschiedene Systeme entsteht. Die Spoke-Architektur (Peripherie-Architektur), die die Anwendungen mit dem Server verbindet, ermöglicht durch die gleichzeitige Verarbeitung derselben Geschäftsereignisse eine größere Skalierbarkeit, wenn die Anwendungsschnittstellen dies unterstützen. Ein wichtiger Bestandteil der Integration ist die zu Grunde liegende Transformationslogik in WebSphere InterChange Server Express. Diese dient dazu, die Unterschiede hinsichtlich Format und Struktur, die zwischen den verschiedenen Anwendungsdarstellungen desselben Geschäftsobjekts bestehen, auszugleichen.

Einträge zu einem Kaufauftrag beispielsweise lassen sich unterschiedlichen Systemen in unterschiedlichen Formaten zuordnen. Die Entkopplung von Prozessen und Workflows von ihren zugehörigen Anwendungen und die Automatisierung ihrer Implementierung tragen dazu bei, die Effizienz Ihres Geschäftsbetriebs zu verbessern.

Die Komponente WebSphere InterChange Server Express schützt zudem die Datenintegrität, indem sie Services für die Steuerung des Ereignisablaufs, Querverweise und das Transaktionsmanagement unterstützt. Über die Steuerung des Ereignisablaufs werden Ereignisse, die Aktivitäten innerhalb eines Prozesses auslösen, in eine sequenzielle Reihenfolge gebracht. Dadurch lassen sich Geschäftsprozesse in der von Ihnen vorgesehenen Reihenfolge ausführen, unabhängig davon, wann die dabei ausgelösten Aktivitäten beendet sind.



Wie dieses Beispiel eines Auftragsprozesses mit vier Schritten zeigt, automatisiert WebSphere Business Integration Server Express den mehrere Anwendungen umspannenden Geschäftsprozessablauf einfach und effizient.

## **Benutzerfreundliche Integrationstools**

WebSphere Business Integration Server Express umfasst eine Reihe benutzerfreundlicher Tools, die eine vereinfachte grafische Umgebung schaffen. In dieser können die Synchronisation von Geschäftsobjekten und die Prozessautomationslogik in kürzester Zeit konfiguriert und implementiert werden. Diese Tools sorgen unter Verwendung des auf offenen Standards basierenden Eclipse-Frameworks für eine konsistente, flexible Benutzerschnittstelle für die gesamte Plattform. Mit Hilfe dieses Frameworks entsteht eine teambasierte visuelle Entwurfsumgebung, in der das Quellcodemanagement durch Programme anderer Hersteller durchgeführt werden kann. Auch die Erstellung von Geschäftsprozessen wird vereinfacht, da kaum spezielle Programmierung erforderlich ist. Durch Drag-and-drop-Funktionen können Sie in kürzester Zeit Prozesse erstellen und mit Back-End-Systemen verbinden, während Implementierungsassistenten Sie Schritt für Schritt durch die Implementierung dieser erstellten Elemente leiten.

WebSphere Business Integration Server Express unterstützt offene Standards wie Web-Services und Business Process Execution Language (BPEL). Unter Verwendung der benutzerfreundlichen Tools lassen sich Web-Services in den Prozessablauf einbinden. Auf ähnliche Weise lassen sich Prozesse als Web-Services darstellen, damit sie von anderen Anwendungen wiederverwendet werden können. WebSphere Business Integration Server Express gibt Ihnen die Mittel an die Hand, um BPEL-Arbeitsergebnisse in Ihren Prozessablauf zu importieren sowie Ihre aktuellen Prozessabläufe für BPEL zu exportieren.

Mit Hilfe dieser einfachen Tools können Sie Ihre unternehmenskritischen Prozesse kontrollierter gestalten und Ihren Benutzern im Geschäftsbereich zugänglich machen. Ihre Geschäftsabläufe werden flexibler, und die Prozesse lassen sich entsprechend den jeweiligen Marktanforderungen anpassen. Da nun Ihre IT-Systeme ebenso schnell anpassbar sind wie Ihre Geschäftsideen und Ihre Mitarbeiter die Prozesse in der Wertschöpfungskette unter Kontrolle haben, sind Sie in der Lage, die Markteinführungszeiten zu verkürzen und die Kosten zu senken.

WebSphere Business Integration Server Express umfasst die wesentlichen Tools für Entwicklung, Implementierung und Management, die Sie für die Umsetzung Ihrer Integrationslösungen benötigen.

### *Entwicklungstools*

- **Business Object Designer Express**  
*Erstellung und Pflege von Geschäftsobjekten*
- **Map Designer Express**  
*Erstellung und Pflege von Maps und Konvertierung anwendungsspezifischer Geschäftsobjekte aus dem und in das Geschäftsobjektformat von IBM WebSphere Business Integration Server Express*
- **Connector Configurator Express**  
*Adapterkonfiguration unter Einbindung von Informationen wie EIS-Hostnamen (Enterprise Information System), Anschlüssen und vom Adapter unterstützten Geschäftsobjekten*
- **Relationship Designer Express**  
*Definition der Beziehungen zwischen Anwendungsobjekten, die für die gleichzeitige Datensynchronisation über mehrere Anwendungen hinweg notwendig sind*
- **Process Designer Express**  
*Grafischer Entwurf und Optimierung des logischen Ablaufs von Geschäftsprozessen (nur im Lieferumfang von WebSphere Business Integration Server Express Plus enthalten)*
- **Test Connector**  
*Testen von Agenten ohne die Komplexität der Anwendungskonnektivität*

Verwaltungstools

- **System Manager**  
*Management der Projekt- und Komponentenentwicklung, des Konfigurationseditors sowie der Konsolen- und Protokollausgabe*
- **Flow Manager**  
*Wiedervorlage oder Löschen fehlerhafter Abläufe*
- **Log Viewer**  
*Anzeige von protokollierten Testdateidaten für eine bessere Informations- und Suchfunktionalität*
- **Relationship Manager**  
*Überwachung und Management der Beziehungen zwischen Anwendungsobjekten zur simultanen Datensynchronisation über mehrere Anwendungen hinweg*

#### **Schnellere Implementierung durch vordefinierte Geschäftsprozessvorlagen**

Damit Sie Ihre Lösung schneller implementieren können, stellt Ihnen WebSphere Business Integration Server Express lösungsspezifische Geschäftsprozessdefinitionen zur Verfügung, die bereits für gängige Anwendungen konfiguriert sind. Durch eine Reihe von Collaboration-Funktionen, über die die Prozessschritte grafisch definiert und automatisiert werden, lässt sich die Integration gängiger Geschäftsprozesse, die mehrere Anwendungen umspannen, beschleunigen.

Vordefinierte Geschäftsprozessvorlagen (Collaboration-Funktionen) enthalten Logik, die einen verteilten Geschäftsprozess beschreibt. Für unterschiedliche grundlegende Geschäftsprozesse gibt es unterschiedliche Collaboration-Funktionen. Mit Hilfe von Adaptern werden Daten über Collaboration-Funktionen in Form von Geschäftsobjekten ausgetauscht.

Durch die Collaboration-Funktionen von WebSphere Business Integration Server Express sind neue Arten der Geschäftsabwicklung möglich, da Ihre Geschäftsprozesse von den Anwendungen, die sie ausführen, getrennt werden. Mit Hilfe dieser Funktionalität sind Sie in der Lage, bestehende Ressourcen umfassend wiederzuverwenden und Ihre Systeme flexibler zu machen. Sie können reproduzierbare Lösungen für die Automatisierung von Geschäftsprozessen erstellen, um zukünftige Kosten, die durch die Weiterentwicklung Ihrer Geschäftsanforderungen entstehen, im Rahmen zu halten.

#### **Wettbewerbsvorteil durch die Verknüpfung mit Handelspartnern**

WebSphere Business Integration Server Express umfasst vordefinierte Adapter, die die Verknüpfung mit Ihren Handelspartnern unter Verwendung von WebSphere Business Integration Connect-Express beschleunigen. Diese Adapter sorgen für eine höhere Flexibilität und Anpassungsfähigkeit bei der Systemintegration. Diese Flexibilität schützt Sie vor Technologieänderungen und versetzt Sie in die Lage, auf andere Integrationssysteme umzustellen, wenn sich Ihre Integrationsanforderungen ändern. Die Adapter sind ohne Vorbereitungs- oder Anpassungsaufwand einsetzbar. Sie müssen also über keine detaillierten Kenntnisse der zu Grunde liegenden Anwendungen oder über umfangreiches Know-how hinsichtlich der Codierung verfügen, um sie verwenden zu können. So beschleunigen Sie nicht nur die Markteinführungszeiten, sondern können sich auch ganz auf Ihre Geschäftsergebnisse konzentrieren.

#### **Überwachung und Management von Geschäftsaktivitäten**

WebSphere Business Integration Server Express unterstützt die internetbasierte Systemüberwachung durch eine Vielzahl grafischer Komponenten, über die Informationen zum Zustand der Server und Anwendungsadapter angezeigt werden. Damit lassen sich Statistiken zu Ihren Geschäftsprozessen erstellen, die in anpassbaren Formaten, z. B. Tabellen oder Diagrammen, darstellbar sind. Sie können beispielsweise bestimmen, welche Unternehmenseinheiten oder Aufgabenträger keine ausreichende Leistung erbringen, welche Termine gefährdet sind oder welche anderen Probleme bestehen, die möglicherweise die Umsetzung der Unternehmensstrategie beeinträchtigen.

## **Die richtige Software für Ihre individuellen Geschäftsanforderungen**

WebSphere Business Integration Server Express schafft eine auf offenen Standards basierende Umgebung, in der sowohl neue als auch bestehende Technologien zum Einsatz kommen können. Diese flexible Infrastruktur, die eine Vielzahl von Betriebssystemen unterstützt, befreit Sie von den Einschränkungen, die durch die Verwendung einer einzigen proprietären Plattform entstehen. WebSphere Business Integration Server Express unterstützt Microsoft Windows, IBM OS/400 und IBM i5/OS für die IBM eServer iSeries-Systeme sowie Linux, eines der sich weltweit am schnellsten verbreitenden Betriebssysteme. Und da die Software dieselbe Codebasis verwendet wie der Rest der Produktfamilie IBM WebSphere Business Integration, sind Upgrades oder Migrationen auf zukünftige Versionen reibungslos möglich. Für Sie ergeben sich daraus geringere Risiken, der Schutz Ihrer IT-Investitionen und die Möglichkeit zur schnellen Erweiterung um neue Funktionen, die sich in Ihre bestehenden Systeme und die Anwendungen anderer Hersteller einbinden lassen.

Wählen Sie einfach die Lösung, die Ihnen heute die größte Wertschöpfung verspricht, und fügen Sie bei geänderten Geschäftsanforderungen nach Bedarf Funktionalität hinzu. Ganz gleich, ob Sie sich für WebSphere Business Integration Server Express oder WebSphere Business Integration Server Express Plus entscheiden – Sie erhalten eine umfassende Lösung für die Integration von Geschäftsprozessen, die einfach zu implementieren und zu verwalten ist. Beide Lösungen sind äußerst vielseitig und können mit einer Vielzahl von Back-End-Systemen verbunden werden, so dass Sie Ihre bereits getätigten IT-Investitionen bestmöglich ausschöpfen können. Jede Lösung ist zudem komplett integriert und somit gleich von Beginn an vollständig funktionsfähig. Beide Lösungen zeichnen sich durch niedrige Gesamtbetriebskosten (TCO) aus. So werden Sie nicht nur Ihren Budgetzielen im IT-Bereich gerecht, sondern können auch das Geschäftsergebnis Ihres Unternehmens positiv beeinflussen.

### **Schlagen Sie die Express-Route ein**

Die Express-Produkte von IBM sind mit einer Kombination erstklassiger Hardware, Software und Services ausgestattet. Sie wurden speziell für mittelständische Unternehmen wie das Ihre konzipiert, entwickelt und auch preislich angemessen gestaltet. Zudem sind diese Produkte in Form von Softwarepaketen erhältlich, die ohne Vorbereitungs- oder Anpassungsaufwand sofort einsatzbereit sind.

- *Zügige Installation in wenigen Minuten, nicht Stunden*
- *Umfassende Funktionalität – keine weiteren Investitionen erforderlich*
- *Erweiterungsfähigkeit entsprechend Ihren Geschäftsanforderungen*
- *Preisliche Ausrichtung auf den Mittelstand, mit günstigen Finanzierungsoptionen von IBM Global Financing*
- *Einfacher und günstiger Betrieb sowie hohe Benutzerfreundlichkeit – kein zusätzlicher Administrations- oder langwieriger Einarbeitungsaufwand*
- *Ausrichtung auf die gängigen Plattformen des Mittelstands wie Microsoft Windows 2003, IBM OS/400 und i5/OS für die IBM eServer iSeries-Systeme sowie Linux-Systeme*

Auch in Ihrer Nähe werden Sie einen der über 90.000 hochqualifizierten IBM Business Partner finden. Dieser Lösungsanbieter hilft Ihnen gerne dabei, das richtige Produkt für Ihr Unternehmen auszuwählen.

### **Weitere Informationen**

Nähere Informationen dazu, wie Sie die Lösungen IBM WebSphere Business Integration Server Express oder IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus dabei unterstützen können, Ihre Geschäftsprozesse zu automatisieren und zu integrieren, finden Sie im Internet unter:

[ibm.com/websphere/wbiserverexpress](http://ibm.com/websphere/wbiserverexpress)

---

## **IBM WebSphere Business Integration Server Express, Version 4.4 auf einen Blick**

---

### **Hardwarevoraussetzungen**

---

Die folgenden Hardwarevoraussetzungen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell. Die neuesten Hardwarevoraussetzungen für IBM WebSphere Business Integration Server Express, Version 4.4, finden Sie im Internet unter:

**ibm.com/software/integration/wbiserverexpress/requirements**

---

*Für die Serverkomponenten werden folgende Systemmindestvoraussetzungen empfohlen:*

#### *Microsoft Windows*

- Intel® Pentium® III-Prozessor mit 1 GHz oder Dualprozessoren mit einer Mindestgeschwindigkeit von jeweils 667 MHz
  - 512 MB RAM
  - 40 GB Plattenspeicher
- 

#### *OS/400 und i5/OS*

- Ein System, das OS/400, Version 5 Release 2 oder i5/OS, Version 5 Release 3 mit einer relativen Systemleistung (CPW) von mindestens 300 ausführen kann
  - 1 GB RAM
  - 40 GB Plattenspeicher
- 

#### *Linux*

- Pentium III-Prozessor mit 1 GHz oder Dualprozessoren mit einer Mindestgeschwindigkeit von jeweils 667 MHz
  - 512 MB RAM
  - 40 GB Plattenspeicher
- 

*Empfohlene Mindestsystemvoraussetzungen für Build-Time-Komponenten:*

#### *Microsoft Windows*

- Pentium III-Prozessor mit 1 GHz
  - 512 MB RAM
  - 10 GB Plattenspeicher
-

---

## IBM WebSphere Business Integration Server Express, Version 4.4 auf einen Blick

---

### Softwarevoraussetzungen

---

Die folgenden Softwarevoraussetzungen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell. Die neuesten Softwarevoraussetzungen für IBM WebSphere Business Integration Server Express, Version 4.4, finden Sie im Internet unter:

[ibm.com/software/integration/wbiserverexpress/requirements](http://ibm.com/software/integration/wbiserverexpress/requirements)

---

#### Microsoft Windows

- Betriebssystem Microsoft Windows 2003 (Standard Edition oder Enterprise Edition)
  - Eine der folgenden Datenbanken:
    - IBM DB2 Universal Database Express Edition, Version 8.2 (eingeschlossen)
    - IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, Version 8.2
    - IBM DB2 Universal Database Express Edition, Version 8.1 mit Fixpack (FP) 5
    - IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, Version 8.1 mit FP 5
    - Microsoft SQL Server 2000 mit Service-Pack (SP) 3A
    - IBM Tivoli Directory Server Version 5.2 (optional; nur zur Verwendung mit der Funktion für die rollenbasierte Zugriffssteuerung)
  - Eines der folgenden Produkte:
    - IBM WebSphere Application Server – Express, Version 6.0 (eingeschlossen)
    - IBM WebSphere Application Server – Base, Version 6.0
    - IBM WebSphere Application Server – Express, Version 5.1.1
    - IBM WebSphere Application Server – Base, Version 5.1.1
    - Tomcat, Version 4.1.24 oder Version 4.1.27
  - E-Mail-System auf Basis von Simple Mail Transport Protocol (SMTP)
  - Microsoft Internet Explorer 6 mit SP1 zur Anzeige von HTML-Dokumenten
  - Adobe Acrobat 4.05 oder höher zur Anzeige von Onlineveröffentlichungen
- 

#### OS/400

- Betriebssystem OS/400, Version 5 Release 2 oder i5/OS, Version 5 Release 3 mit:
    - IBM DB2 Universal Database for iSeries
    - IBM Developer Kit for Java™ Option 6 (JDK, Version 1.4)
    - Host-Server (Option 12)
    - QShell Interpreter (Option 30)
    - Digital Communication Manager (Option 34)
  - Weitere zur Datenverteilung eingeschlossene Softwareprodukte:
    - Crypto Access Provider for iSeries
    - IBM HTTP Server Powered by Apache
    - TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries
    - IBM Toolbox for Java (5722-JC1)
  - Eines der folgenden Produkte:
    - IBM WebSphere Application Server – Express, Version 6.0 for OS/400 (eingeschlossen)
    - IBM WebSphere Application Server, Version 6.0 for OS/400
    - IBM WebSphere Application Server – Express for iSeries, Version 5.1
    - IBM WebSphere Application Server for iSeries, Version 5.1
  - E-Mail-System auf SMTP-Basis
  - Microsoft Internet Explorer, Version 6 mit SP1 zur Anzeige von HTML-Dokumenten
  - Adobe Acrobat, Version 4.05 oder höher zur Anzeige von Onlineveröffentlichungen
-

---

## **IBM WebSphere Business Integration Server Express, Version 4.4 auf einen Blick (Fortsetzung)**

---

### **Softwarevoraussetzungen**

---

#### *Linux*

- Betriebssystem Red Hat Enterprise Linux Advanced Server for Intel, Version 3.0 mit Update 2, SUSE LINUX Enterprise Server, Version 8.1 mit SP3 oder SUSE LINUX Enterprise Server, Version 9.0
- Eine der folgenden Datenbanken:
  - DB2 Universal Database Express, Version 8.2 (eingeschlossen)
  - DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, Version 8.2
  - DB2 Universal Database Express, Version 8.1 mit FP 5
  - DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, Version 8.1 mit FP 5
  - Tivoli Directory Server Version 5.2 (optional; nur zur Verwendung mit der Funktion für die rollenbasierte Zugriffssteuerung)
- Eines der folgenden Produkte:
  - WebSphere Application Server – Express, Version 6.0 (eingeschlossen)
  - WebSphere Application Server – Base, Version 6.0
  - WebSphere Application Server – Express, Version 5.1.1
  - WebSphere Application Server – Base, Version 5.1.1
  - Tomcat, Version 4.1.24 oder Version 4.1.27
- E-Mail-System auf SMTP-Basis
- Microsoft Internet Explorer, Version 6 mit SP1 zur Anzeige von HTML-Dokumenten
- Adobe Acrobat, Version 4.05 oder höher zur Anzeige von Onlineveröffentlichungen

---

### **IBM WebSphere Business Integration Server Express – Toolset\***

---

#### *Microsoft Windows*

- Eines der folgenden Betriebssysteme:
    - Windows 2003 (Standard Edition oder Enterprise Edition)
    - Windows XP Professional mit SP1A
  - Quellcodekontrolle (eines der folgenden Produkte zur Unterstützung der SM-Quellcodekontrolle [Systemmanagement] und zur Anzeige von HTML-Dokumenten):
    - IBM Rational ClearCase LT, Version 4.2
    - Concurrent Version System (CVS), Version 1.11 zur Unterstützung der SM-Quellcodekontrolle
  - Microsoft Internet Explorer, Version 6 mit SP1 oder höher
  - Adobe Acrobat, Version 4.05 oder höher zur Anzeige von Onlineveröffentlichungen
-



IBM Deutschland GmbH  
70548 Stuttgart  
**ibm.com/de**

IBM Österreich  
Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
**ibm.com/at**

IBM Schweiz  
Vulkanstrasse 106  
8010 Zürich  
**ibm.com/ch**

Die IBM Homepage finden Sie unter:

**ibm.com**

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind eingetragene Marken der IBM Corporation.

ClearCase, DB2, DB2 Universal Database, eServer, OS/400, Rational und WebSphere sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Intel, das Intel-Logo, Intel Inside, das Intel Inside-Logo, Intel Centrino, das Intel Centrino-Logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium und Pentium sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Java und alle Java-basierten Marken sind Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicennamen können Marken oder Servicemarken anderer Hersteller sein.

\* IBM WebSphere InterChange Server Express muss auf der gleichen Maschine installiert sein wie das Toolset. Zudem ist eine separate Instanz der Datenbank als Repository für WebSphere InterChange Server Express erforderlich, die ausschließlich Testzwecken dient.

Hergestellt in den USA  
04-05

© Copyright IBM Corporation 2006  
Alle Rechte vorbehalten.