

**WebSphere.** software



**Die Produktfamilie IBM WebSphere Application Server.  
Flexible IT-Infrastrukturen für eine moderne Geschäftswelt.**

## **On Demand Lösungen mit einer flexibleren IT-Infrastruktur entwickeln.**

Unternehmen stehen heute vor immensen Herausforderungen. Die Märkte sind weltweit ständig in Bewegung. Der Wettbewerb ist härter als je zuvor. Fusionen, Übernahmen und Veräußerungen erfordern die Neuausrichtung von Unternehmensplänen und geeigneten IT-Infrastrukturen, die dieses Vorhaben unterstützen. IT-Abteilungen sind nach wie vor gefordert, bereits nahezu ausgeschöpfte Budgets und Ressourcen noch effizienter einzusetzen.

Diese kritischen Herausforderungen können Unternehmen nur mit äußerst flexiblen Geschäftsmodellen und Geschäftsprozessen meistern. Für IT-Abteilungen ist eine flexible Infrastruktur deshalb von zentraler Bedeutung, damit das Unternehmen von unterschiedlichen Marktchancen profitieren und die Kosten trotz des wachsenden finanziellen Drucks in den Griff bekommen kann.

**„... mit einer flexiblen Infrastruktur, die auf sich ständig verändernde Situationen eingestellt ist, können Unternehmen besser mit Marktschwankungen und Unwägbarkeiten umgehen.“**

– D.H. Brown Associates, Inc.<sup>1</sup>

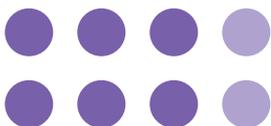
### **On Demand Lösungen verbessern Flexibilität und Reaktionsfähigkeit**

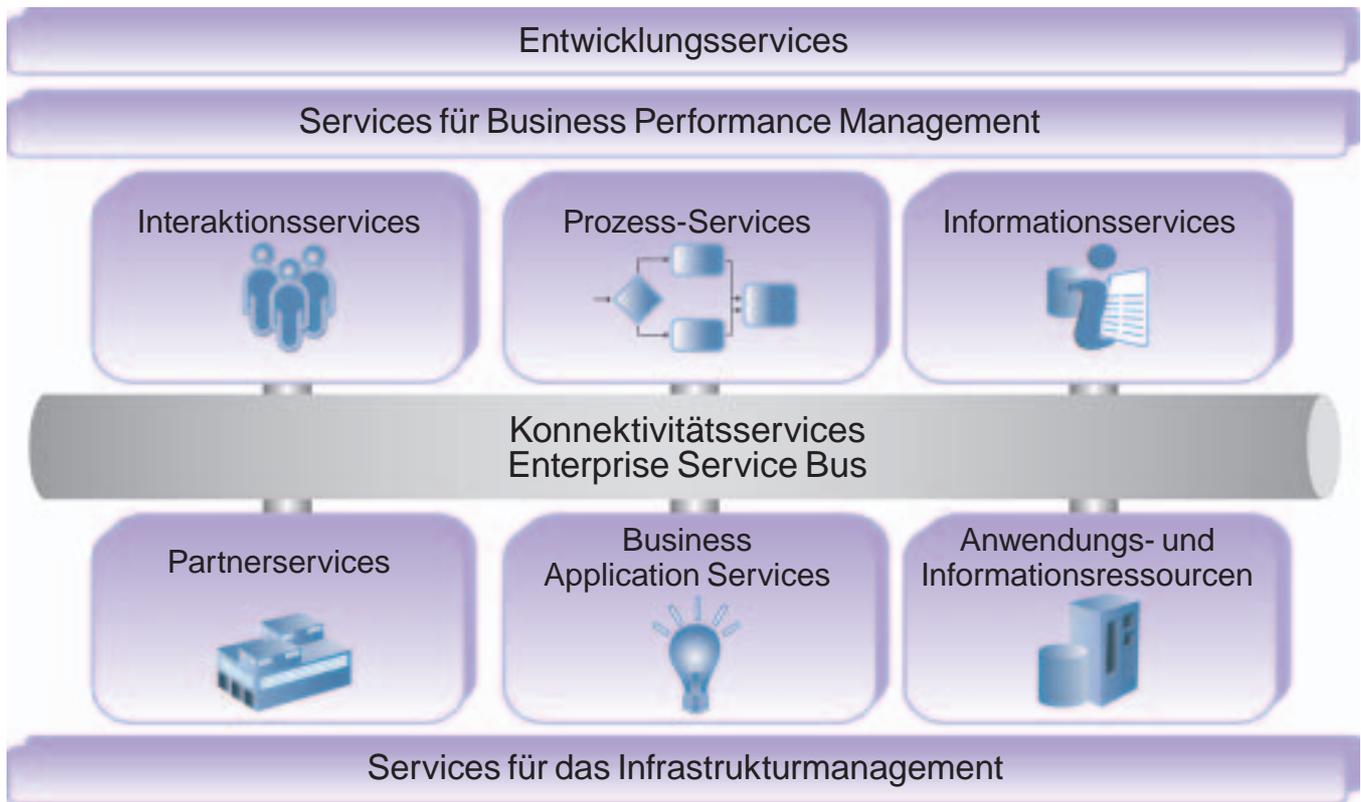
IBM Lösungen mit umfassender On Demand Funktionalität können Unternehmen helfen, in einem sich schnell verändernden Geschäftsumfeld die Orientierung zu behalten. Diese Lösungen fördern die durchgängige Integration von Geschäftsprozessen im gesamten Unternehmen unter Einbeziehung wichtiger Partner, Zulieferer und Kunden. Dadurch können Unternehmen flexibel, schnell und besser auf Kundenwünsche, Marktchancen und externe Ereignisse reagieren.

Der Aufbau einer robusten und dennoch flexiblen Anwendungsinfrastruktur kann Unternehmen beim Erreichen der folgenden Ziele unterstützen:

- Verbesserte Wettbewerbsfähigkeit durch die Ausrichtung von Geschäftsmodellen und -prozessen auf strategische Vorgaben und Ziele.
- Kürzere Markteinführungszeiten durch Standardisierung, Automatisierung und Integration von Geschäftsprozessen und der ihnen zugrunde liegenden Infrastruktur.
- Erfüllung von Geschäftsanforderungen bei gleichzeitiger Kontrolle von Risiken durch die schnelle und kosteneffiziente Skalierung von On Demand Lösungen.

Durch On Demand Lösungen kann Ihr Unternehmen schneller, effektiver und wesentlich effizienter auf die sich ändernden Geschäftsbedingungen reagieren. Für IT-Abteilungen ergeben sich dadurch eine Reihe von Vorteilen. Sie können beispielsweise die Nutzung ihrer vorhandenen IT-Ressourcen optimieren, um den Kundenservice und die unternehmensinterne Bereitstellung von IT-Services zu verbessern, und sie können neue Technologien schneller entwickeln und implementieren.





Die vielfältigen und leistungsfähigen Funktionen der IBM WebSphere-Software werden in einem modularen Produktportfolio bereitgestellt und sind in einer flexiblen und offenen Referenzarchitektur miteinander vernetzt. Anhand der Referenzarchitektur für IBM WebSphere Business Integration können Unternehmen den Wert einer voll integrierten Service-Orientierten Architektur (SOA) erkennen, die auf der bewährten IBM WebSphere-Plattform basiert.

### Eine strategische Basis

IBM WebSphere-Software bietet eine umfassende Entwicklungsplattform, die als Service-Orientierte Architektur (SOA) implementiert wird und eine strategische Basis für On Demand Lösungen darstellt. IBM WebSphere Application Server ist ein zentraler Baustein der Referenzarchitektur und ermöglicht dank der Kompatibilität mit Java™ 2 Enterprise Edition (J2EE) die Entwicklung, Implementierung und Ausführung von On Demand Anwendungen.

IBM WebSphere Application Server ermöglicht einen auf Standards basierenden Nachrichtenaustausch und unterstützt die neuesten Standards für Web-Services, so dass Sie vorhandene IT-Ressourcen und Skills weiter nutzen und den Return of Investment (ROI) Ihrer bisherigen IT-Investitionen erhöhen können. Auf diese Weise können Sie den größtmöglichen geschäftlichen Nutzen aus Ihrer aktuellen IT-Umgebung ziehen und gleichzeitig neue On Demand Anwendungen in die Umgebung einbinden.

Eine kürzlich für Goodyear, den weltweit größten Reifenhersteller, durchgeführte Implementierung einer IBM Lösung veranschaulicht die Vorteile der IBM WebSphere Application Server-Produkte. Früher konnten Goodyear Händler bisweilen weder bedarfsgerecht Informationen zu Produkten, Preisen und Sonderangeboten abrufen noch Bestandsdaten oder den Bestellstatus prüfen. Goodyear reagierte auf dieses Problem mit der Implementierung einer On Demand Lösung, die u. a. auch Komponenten der Produktfamilie IBM WebSphere Application Server umfasste. Mit dieser Lösung war es den Händlern nicht nur möglich, Produkt- und Vertriebsinformationen abzurufen, sondern auch Bestellungen aufzugeben und zu verfolgen, und zwar in Echtzeit.

Seit der Implementierung der Lösung konnte Goodyear seinen Umsatz vervierfachen und dabei eine fast hundertprozentige Verfügbarkeit der Systeme und Anwendungen erreichen. Die sofort einsatzfähigen Funktionen unterstützten Goodyear außerdem bei der Senkung der Kosten für das Anwendungsmanagement. Durch den Einsatz einer standardisierten Lösung konnte Goodyear auch die von Reifenhändlern gewünschten neuen Services schnell und kosteneffizient einführen.

### Die Produktfamilie IBM WebSphere Application Server



Mit der Produktfamilie IBM WebSphere Application Server können sich Unternehmen zu einem flexiblen On Demand Business entwickeln.

## Integrierte Produktfamilie

Die Produktfamilie IBM WebSphere Application Server besticht durch eine Vielzahl von Schlüsselmerkmalen, die für On Demand Unternehmen von Bedeutung sind.

Alle Konfigurationen von IBM WebSphere Application Server weisen folgende Schlüsselmerkmale auf.

- Schnelle und einfache Entwicklung und Implementierung von leistungsfähigen Web-Services und Anwendungen für den Nachrichtenaustausch, u. a. mit Hilfe des Frameworks Java Server Faces (JSF) und des Standards Service Data Objects (SDO).
- Features von IBM WebSphere Rapid Deployment zur Verringerung des erforderlichen Know-hows und Programmieraufwands für die Anwendungsentwicklung.
- Fortgesetzte Nutzung vorhandener Java-Ressourcen und Erweiterung ihres Leistungsspektrums durch die Unterstützung von Web-Services und eine vollständig in Java programmierte Steuerkomponente für Java Messaging Services (JMS).
- Mehr Flexibilität durch die umfassende Unterstützung mehrerer Plattformen und eine einheitliche, auf Web-Browsern basierende Verwaltung, die für die gesamte Produktfamilie kennzeichnend ist.
- Aufbau einer sicheren und stabilen IT-Infrastruktur, die auf offenen Standards basiert und mit J2EE Version 1.4 kompatibel ist.

Jedes Produkt der Produktfamilie IBM WebSphere Application Server bietet einzigartige Funktionen und Vorteile für Unternehmen jeder Größe und deren spezielle Anforderungen.



## IBM WebSphere Application Server – Express (WAS – Express)

WAS – Express ist eine kosteneffiziente Einstiegslösung für die Entwicklung und Implementierung von dynamischen Webanwendungen, mit der Unternehmen ihre Produktivität schnell und ohne großen Aufwand steigern können. Mit grundlegenden On Demand Funktionen stellt WAS – Express einen integrierten Webanwendungsserver und eine Entwicklungsumgebung zur Verfügung, in der Sie mit komfortablen Entwicklungs- und Verwaltungstools dynamische Websites erstellen und verwalten können. Mit diesen Tools können Sie vorhandenes Know-how voll ausschöpfen, integrierte Anwendungen wie Telephone Directory schnell implementieren und dadurch schnell einen echten Mehrwert erzielen.

## IBM WebSphere Application Server (WAS)

Als branchenführender Anwendungsserver, der J2EE und Standards für Web-Services unterstützt, stellt WAS eine äußerst leistungsfähige und hochskalierbare Engine für die Transaktionsverarbeitung in dynamischen Geschäftsanwendungen bereit. WAS wurde für Unternehmen konzipiert, die eine auf ihre Anforderungen abgestimmte Lösung benötigen, und ist eine solide Basis und ein wichtiger SOA-Baustein für integrierte WebSphere-Implementierungen. WAS schafft zudem eine verwaltungsfreundliche Implementierungsumgebung für Einzelserver.

## IBM WebSphere Application Server for Developers (WAS for Developers)

WAS for Developers entspricht funktional der Kernkonfiguration von IBM WebSphere Application Server und stellt Unternehmen eine komfortable Entwicklungsumgebung zum Erstellen und Testen von Geschäftsanwendung bedarfsgerecht zur Verfügung.

## WebSphere Application Server-Produkte – Auszeichnungen

- Anwendungsserver der Spitzenklasse, *Network Computing* (2005)
- Gold Award für Anwendungsserver – IBM WebSphere Application Server *Asia Computer Weekly* (2005)
- Sieger im Bereich Vertrieb Kategorie Integrationsmiddleware *CRN* (2005).
- Beste Webinfrastruktur und Software *VARBusiness* (2004)
- Beste Web-Services-Lösung *Codie Awards* (2004)
- World Class Solution Award *DMReview* (2004)

### IBM WebSphere Application Server Network Deployment (WAS ND)

Mit WAS ND können Unternehmen sicherstellen, dass geschäftskritische Java-Anwendungen rund um die Uhr verfügbar sind. WAS ND nutzt daher Hochverfügbarkeits-technologien (High Availability, HA) und unterstützt den Einsatz von Backup-Clustern. Die Software bietet umfassende HA-Funktionen und ist Bestandteil einer Gesamtlösung für die ständige Verfügbarkeit von Konfigurationen. Auf der Grundlage von frei wählbaren HA-Richtlinien sorgt ein in WAS ND integrierter HA-Manager dafür, dass wichtige Services nicht auf einem dedizierten, sondern auch auf verfügbaren Servern ausgeführt werden.

WAS ND nutzt Technologien, die eine starke Vereinfachung hoch verfügbarer Konfigurationen und eine geradezu dramatische Senkung der Betriebskosten bewirken. Zum Schutz kritischer Services vor Serverausfällen bietet die Software einen toleranten Fehlermodus und ermöglicht Peer-to-Peer-Failover. WAS ND vereinfacht die Konfiguration von hoch verfügbaren Systemen und ist sofort einsatzfähig. Die Nutzung der gängigsten Topologie von WAS ND erfordert zudem keinen zusätzlichen Verwaltungsaufwand. Der HA-Manager und das einheitliche Clustering-Framework (Unified Clustering Framework) ermöglichen eine nahezu kontinuierliche Verfügbarkeit von geschäftskritischen Anwendungen, so dass Unternehmen weniger Geschäftschancen ungenutzt lassen. Da WAS ND darüber hinaus erweiterte Web-Services über ein Gateway zur Verfügung stellt, können Entwickler und IT-Manager Web-Services leichter extern bereitstellen, so dass diese von Benutzern außerhalb der Firewall aufgerufen werden können.

### IBM WebSphere Extended Deployment (WS XD)

WS XD erweitert die Funktionalität von WAS ND und stellt eine verwaltungsfreundliche und dynamisch skalierbare Hochleistungs-Umgebung für verteilte WebSphere-Anwendungen zur Verfügung. Die Anwendung ist bedarfsgerecht skalierbar, vereinfacht das Auslastungsmanagement und verbessert die Servicequalität von Anwendungen, die für umfangreiche Transaktionsverarbeitungen eingesetzt werden. WS XD kann dynamisch auf variable und unvorhersehbare Geschäftsanforderungen reagieren und gleichzeitig den zeitlichen und finanziellen Aufwand für die Verwaltung komplexer Implementierungsumgebungen reduzieren.

### IBM WebSphere Application Server for z/OS (WAS for z/OS)

WAS for z/OS kombiniert die Funktionalität von WAS ND mit der Zuverlässigkeit und hohen Verfügbarkeit der IBM **@server** zSeries- und S/390-Server. Der Einsatz des zSeries Application Assist Processor (zAAP), eines spezialisierten Java-Prozessors für zSeries-Server, kann die Gesamtkosten, die für die Ausführung von neuen Java-Verarbeitungszyklen auf den Mainframesystemen anfallen, drastisch senken. WAS for z/OS erweist sich als leistungsfähige Anwendungsserverumgebung, da sich die Software in das zSeries-Hardwareportfolio und in die z/OS-Softwareressourcen integrieren lässt und die Servicequalität der WebSphere-Plattform – z. B. räumliche Nähe zu den Daten, umfassende Skalierbarkeit und hohe Sicherheit – nutzen kann.

### **Mit der Produktfamilie IBM WebSphere Application Server geschäftliche Herausforderungen erfolgreich meistern**

Die IBM WebSphere-Produktfamilie hilft Unternehmen, geschäftliche Herausforderungen erfolgreich zu meistern. Wie das gehen kann, zeigt das Beispiel von Delta Lloyd NV, einem führenden europäischen Finanzdienstleister. Die Entscheidungsträger bei Delta Lloyd erkannten die Notwendigkeit, den Prozess zur Bearbeitung von Schadensfällen zu straffen und zu optimieren. Delta Lloyd entschied sich für den Claims Manager von FINEOS, einem IBM Business Partner. Die zur Lösung gehörenden IBM Komponenten umfassten neben IBM WebSphere-Produkten die Betriebssysteme IBM OS/390 und IBM AIX.

Der Einsatz der Lösung führte u. a. zu einem jährlichen Rückgang der Schadenskosten um ein Prozent – dies entspricht Einsparungen in Höhe von 2 bis 2,5 Millionen Euro pro Jahr. Die Risikobewertung und die Preisgestaltung haben sich seither verbessert. Die Verringerung der Fluktuation erhöhte die Mitarbeiterproduktivität und senkte die Kosten für die Einstellung und Schulung von Personal. Auch die Wartungskosten konnten drastisch gesenkt werden.

#### **Die Vorteile für Ihr Unternehmen**

Die Produktfamilie IBM WebSphere Application Server unterstützt Sie bei der Entwicklung der von Ihnen benötigten IT-Lösungen und bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Höherer Investitionsertrag und Senkung der Gesamtbetriebskosten durch die fortgesetzte Nutzung vorhandener IT-Ressourcen auf der Grundlage eines standardbasierten Nachrichtenaustauschs und der Unterstützung der neuesten Standards für Web-Services.
- Effizienterer Ressourceneinsatz sowie schnelle und sichere Lösungsskalierung auf der Grundlage des branchenweit größten Angebots an Plattformen.
- Bessere Nutzung von Geschäftschancen durch eine nahezu kontinuierliche Verfügbarkeit von geschäftskritischen Anwendungen.
- Schnellerer Mehrwert und optimale Nutzung des technologischen Know-hows durch benutzerfreundliche und sofort einsatzfähige Funktionen.

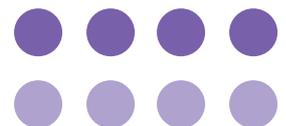


#### **Von IBM Lösungen profitieren**

Gemeinsam mit IBM und der vielfach ausgezeichneten IBM WebSphere-Produktfamilie können Sie alle Herausforderungen einer sich rasch verändernden Geschäftswelt mühelos meistern. Erfahren Sie, wie Sie mit den flexiblen On Demand Lösungen von IBM Ihre Kosten in den Griff bekommen, Prozesse optimieren, Entwicklungsumgebungen funktional erweitern und das Informationsmanagement unternehmensweit verbessern.

Weitere Informationen Produktfamilie IBM WebSphere Application Server finden Sie unter:

[ibm.com/software/webservers/appserv/was](http://ibm.com/software/webservers/appserv/was)





IBM Deutschland GmbH  
70548 Stuttgart  
[ibm.com/de](http://ibm.com/de)

IBM Österreich  
Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
[ibm.com/at](http://ibm.com/at)

IBM Schweiz  
Vulkanstrasse 106  
8010 Zürich  
[ibm.com/ch](http://ibm.com/ch)

Die IBM Homepage finden Sie unter:  
[ibm.com](http://ibm.com)

IBM, das IBM Logo, [ibm.com](http://ibm.com), On Demand Business, das On Demand Business Logo, AIX, **@server**, OS/390, WebSphere, z/OS und zSeries sind Marken der International Business Machines 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.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Service-namen können Marken anderer Unternehmen sein.

<sup>1</sup> D.H. Brown Associates, Inc., White Paper für IBM. IBM WebSphere Application Server, Version 6, Delivers Business Flexibility. September 2004.

Hinweise auf IBM Produkte, Programme und Services in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern, in denen IBM vertreten ist, anbietet.

Hergestellt in den USA  
6-05

© Copyright IBM Corporation 2005  
Alle Rechte vorbehalten.