



Microsoft®  
**BizTalk® Server**

**BizTalk Server 2009 –  
für Business Process Management, Integration  
und serviceorientierte Architekturen**

---



# Optimierte Geschäftsprozesse durch intelligente Vernetzung von Systemen, Mitarbeitern und Partnern

## WAS IST BIZTALK® SERVER 2009?

Mit der Markteinführung von BizTalk Server im Jahr 2000 löste Microsoft® eine Revolution auf dem Markt für Systemintegrationslösungen aus und lieferte den Beweis, dass Integration und Prozessautomatisierung nicht zwangsläufig teuer oder schwierig umsetzbar sein müssen. Inzwischen verlassen sich über 8.500 Unternehmen bei der Systemintegration und Prozessautomatisierung unternehmensinterner und -übergreifender Abläufe auf den BizTalk Server. Die umfassende Vernetzung von Systemen, Mitarbeitern und Geschäftspartnern ermöglicht exakte Einblicke in kritische Geschäftsabläufe, schnelle Entscheidungen und eine effiziente Zusammenarbeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette. BizTalk Server ist zentrales Element für Business Process Management (BPM), serviceorientierte Architekturen (SOA) und unternehmensinterne und -übergreifende Anwendungsintegration (EAI, B2B).

## BizTalk Server 2009:

- ermöglicht die ganzheitliche Abbildung von Geschäftsprozessen in der IT und die Ausführung, Steuerung und Analyse im vertrauten Office (BPM)
- ist die Kommunikationsinfrastruktur in einer serviceorientierten Architektur (SOA)
- integriert Systeme unternehmensintern und -übergreifend (EAI, B2B)

## BUSINESS PROCESS MANAGEMENT (BPM)

### Schnelle Entscheidungen und kürzere Prozessdurchlaufzeiten durch BizTalk Server

Die ganzheitliche Abbildung von Geschäftsprozessen in der IT – vom Backend bis ins Frontend, unternehmensintern und -übergreifend – muss dank BizTalk Server keine langwierige oder teure Angelegenheit sein, denn BizTalk Server ist zentrales Element in allen Prozesslebenszyklusphasen: von der Modellierung und Implementierung, über die Ausführung bis zur Analyse von Geschäftsprozessen.

### Prozessmodellierung und -implementierung

BizTalk Server kann die Geschäftsmodelle aus verschiedenen Modellierungstools, zum Beispiel Microsoft Visio®, Visio-basierenden Partnerlösungen oder der IDS Scheer ARIS Plattform, übernehmen und sie in einer Laufzeitumgebung zur Ausführung bringen. Mithilfe der Business Rules Engine können Geschäftsabläufe flexibel gestaltet und komfortabel geändert werden.

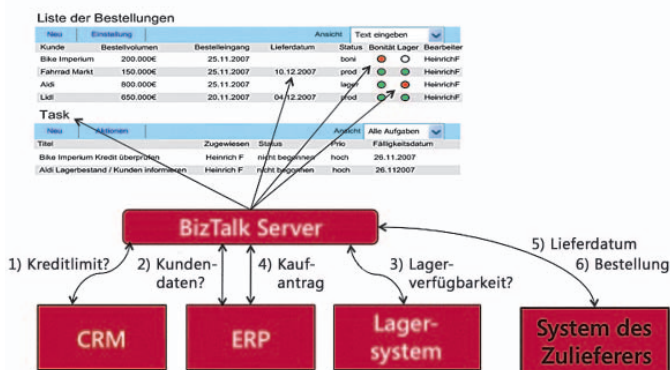


Abbildung 1: Prozesssteuerung aus dem Microsoft Office heraus – BizTalk Server verbindet die Systeme mit dem Frontend

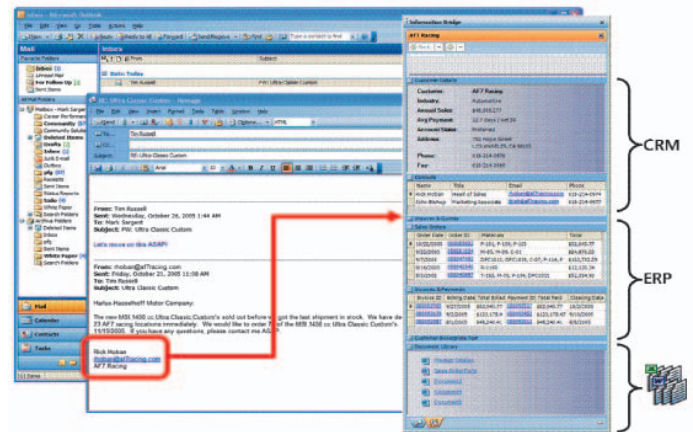


Abbildung 2: Mitarbeiter erhalten alle relevanten Daten auf einen Blick in Microsoft Office mithilfe des BizTalk Server

## Ausführung

Dank der verbesserten Verknüpfung mit Office und SharePoint® können Ihre Mitarbeiter alle Abläufe vom ersten bis zum letzten Schritt in der vertrauten Office-Oberfläche ausführen und steuern (vergleiche Abbildung 1 und 2). Über BizTalk Server werden die relevanten Daten zur Ausführung der einzelnen Schritte aus den verschiedenen Systemen und Standorten automatisch bereitgestellt. BizTalk Server bildet damit das Bindeglied zwischen den in Systemen automatisierten Prozessen (transaktionale Prozesse) und den Interaktionen zwischen Mitarbeitern (kollaborative Prozesse).

## Analyse und Überwachung

Für ein umfassendes Business Process Management sind vor allem die Nachvollziehbarkeit und Analyse der Geschäftsprozesse wesentlich, das Prozesscontrolling. Wirtschaftliche Indikatoren wie beispielsweise die Anzahl der Aufträge der laufenden Woche oder die Durchlaufzeit von Prozessen sowie technische Indikatoren wie Antwortzeiten von Applikationen oder Netzwerkperformance stehen dank BizTalk Server jederzeit zur Verfügung. Die Basis dafür bietet die Komponente des BizTalk Server für Business Activity Monitoring (BAM). Diese ermöglicht Business Intelligence in Echtzeit und eine umfassende Analyse. Auch hierbei erfolgt die Visualisierung in der vertrauten Oberfläche von Microsoft Office (SharePoint und Excel®).

Weitere Informationen unter [www.microsoft.de/bpm](http://www.microsoft.de/bpm)

## SERVICEORIENTIERTE ARCHITEKTUREN (SOA)

### Effizienteres Business Process Management (BPM) durch Serviceorientierung mit dem BizTalk Server

Serviceorientierte Architekturen bilden die Grundlage für die effiziente Abbildung und das Management Ihrer Geschäftsprozesse (BPM). Ziel ist die flexible, leicht umsetzbare Anpassung der IT an sich verändernde Geschäftsprozesse. Im Zentrum stehen hierbei Services (vergleiche Abbildung 3), die aus einzelnen Systemen herausgelöst werden (expose). BizTalk Server liefert die Infrastruktur für die Integration vorhandener Anwendungen und die Zusammenführung, Koordination sowie Nutzung aller Services. Dabei bündelt er Services analog den Prozessschritten (compose) und bringt sie zur Nutzung an die Benutzeroberfläche (consume). Damit dient BizTalk Server als Kommunikationsinfrastruktur beziehungsweise Enterprise Service Bus (ESB) in einer serviceorientierten Architektur.

Mehr Informationen unter [www.microsoft.de/biztalk/soa](http://www.microsoft.de/biztalk/soa)

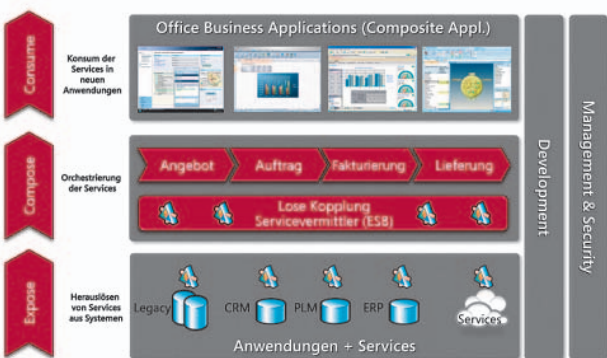


Abbildung 3: BizTalk Server bildet die Kommunikationsinfrastruktur in einer serviceorientierten Architektur

Bereits getätigte IT-Investitionen können besser ausgeschöpft und die Integrationskosten für neu erworbene Technikausteile minimiert werden. BizTalk Server bietet hierfür eine große Bandbreite an Technologie- und Anwendungsadaptern. BizTalk Server unterstützt Übertragungsprotokolle wie FTP, SOAP und MQSeries und bindet verschiedenste Anwendungen wie PeopleSoft, SAP

und Siebel ein. Auch Hostanwendungen, zum Beispiel auf IBM Mainframe, können integriert werden. Wählen Sie, wie Sie Anwendungen, Plattformen und Mitarbeiter verbinden wollen – wir liefern Ihnen die Tools dazu:

- über 20 Anwendungsadapter (zum Beispiel für SAP, Oracle, Siebel)
- Acceleratoren für Branchenlösungen (zum Beispiel SWIFT, HIPAA, HL7)
- Adapter für Hostanwendungen (zum Beispiel IBM Mainframe und Midrange System)
- WS-\* -basierte Standards
- .NET Framework (WCF, Windows® SharePoint Services, SQL Server®, Microsoft Dynamics™)
- XML- und Webservicesprotokolle (zum Beispiel SOAP)
- integrierte RFID-Plattform

## ANWENDUNGSINTEGRATION (EAI) FÜR UNTERNEHMENS-INTERNE UND -ÜBERGREIFENDE PROZESSE (B2B)

### Investitionsschutz und geringer Integrationsaufwand in heterogenen IT-Landschaften durch BizTalk Server

Die Integration heterogener Systeme (Enterprise Application Integration, EAI) kann schnell und einfach durch BizTalk Server mit seinen zahlreichen Adaptern erfolgen. Dabei dient BizTalk Server als zentrale Einheit für beliebig viele Systeme (zum Beispiel für SAP, Oracle, Siebel). Der Mehraufwand für die Verwaltung und Pflege einer Vielzahl von Punkt-zu-Punkt-Verbindungen entfällt (Spagettiintegration) (vergleiche Abbildung 4).

Für die Abbildung unternehmensübergreifender Prozesse (B2B-Integration) ist die schnelle Implementierung bestehender Standards wesentlich. Hier unterstützt BizTalk Server zahlreiche Standards out of the box, zum Beispiel EDIFACT und Applicability Statement 2 (AS2) für Electronic Data Interchange (EDI) über das Internet. Zudem bietet BizTalk eine integrierte RFID-Plattform und liefert zahlreiche Acceleratoren für verschiedene Branchen. So können branchenspezifische Prozesse unternehmensübergreifend abgebildet und kosteneffizient verwaltet werden. Mehr Informationen unter [www.microsoft.de/biztalk/B2B](http://www.microsoft.de/biztalk/B2B)

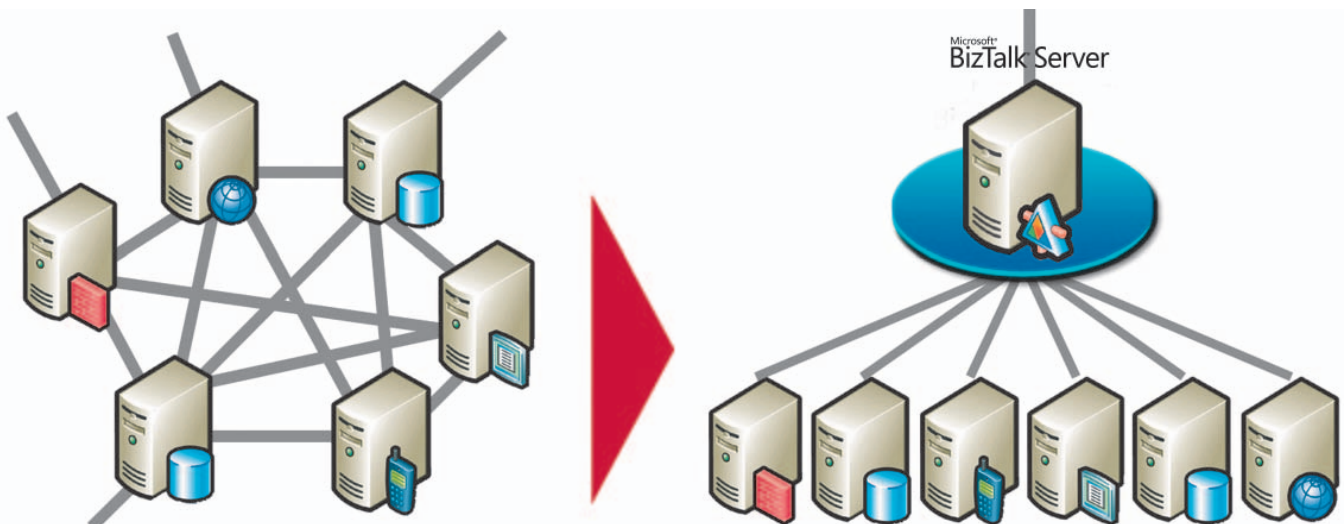


Abbildung 4: Mit BizTalk Server als Zentrale entfällt der Aufwand für zahlreiche Punkt-zu-Punkt-Verbindungen

## FUNKTIONALITÄTEN – WAS IST NEU AN BIZTALK SERVER 2009?

- **Unterstützung der neuesten Plattform:** BizTalk Server 2009 unterstützt die aktuellen Plattformtechnologien .NET Framework 3.5 SP1, Visual Studio® 2008 SP1, Windows Server® 2008 (inklusive Hyper-V-Virtualisierung) und SQL Server 2008
- **Optimierung im Bereich serviceorientierte Architekturen:** BizTalk Server 2009 bringt ein Web Service Registry mit und unterstützt dabei den UDDI-v3-Standard (UDDI = Universal Description Discovery and Integration). Des Weiteren gibt es eine aktualisierte Version des Enterprise Service Bus-(ESB-) Leitfadens, das ESB Toolkit 2.0. Dieses steht zum Herunterladen zur Verfügung unter [www.microsoft.de/biztalk/soa](http://www.microsoft.de/biztalk/soa)
- **Einfachere und erweiterte Business-to-Business-Integration:** BizTalk Server 2009 bietet Erweiterungen und neue Zertifizierungen des EDI-, AS2- und SWIFT-Supports sowie erweiterte und optimierte Adapter für Line-of-Business-Anwendungen (Oracle EBS, SQL Server 2008 und viele andere) sowie Legacy- und Host-Systeme (WebSphere MQ, CICS, IMS, DB2). Host Integration Server 2009 ist Teil der BizTalk Server 2009-Lizenz.
- **Erweiterte RFID-Plattform:** Mit der neuen RFID Mobile-Plattform können Unternehmen nun RFID-Funktionen auf mobile Endgeräte erweitern. Darüber hinaus unterstützt BizTalk RFID aktuelle Standards wie TDT (Tag Data Translation), EPCIS (EPC Information Services Standard) und LLRP (Low Level Reader Protocol). Mehr unter [www.microsoft.de/rfid](http://www.microsoft.de/rfid)
- **Erhöhte Produktivität für Entwickler:** Mit der Unterstützung von Team Foundation Server (TFS) können Entwicklerteams jetzt gemeinsam an BizTalk-Projekten arbeiten und Funktionalitäten wie Quellcodekontrolle, Bug Tracking und die Verknüpfung mit Microsoft Project Server nutzen. BizTalk Server 2009 erweitert die Funktionen von Visual Studio 2008 durch visuelles Debugging von BizTalk-Artefakten, Unit Tests und die Automatisierung von Builds durch MSBuild-Unterstützung.

Weitere Informationen zu den Neuheiten finden Sie unter [www.microsoft.de/biztalk/whats-new](http://www.microsoft.de/biztalk/whats-new)

Einen Überblick über alle Funktionalitäten erhalten Sie unter [www.microsoft.de/biztalk/capabilities](http://www.microsoft.de/biztalk/capabilities)

## EDITIONEN

### *Enterprise Edition –*

ideal für Großunternehmen, die eine fortschrittliche BPM- und SOA-Plattform mit unbegrenzter Skalierbarkeit suchen. Sie beinhaltet alle BizTalk-Adapter und -Acceleratoren und umfasst sämtliche Funktionalitäten inklusive RFID und EDI, out of the box. Auch der Host Integration Server (HIS) ist enthalten.

### *Standard Edition –*

insbesondere für mittelständische Unternehmen geeignet. Sie beinhaltet alle BizTalk-Adapter und -Acceleratoren sowie den vollen Funktionsumfang inklusive RFID und EDI. Auch der Host Integration Server (HIS) ist enthalten. Die Anzahl der Prozessoren und BizTalk-Applikationen ist limitiert.

### *Branch Edition –*

ermöglicht in der Kombination mit der Enterprise Edition ein echtes Hub-and-Spoke-Szenario. Die Branch Edition hilft Unternehmen, neue innerbetriebliche und abteilungsübergreifende Verbindungen zur intelligenten Daten- und Prozessvernetzung herzustellen. Der Host Integration Server (HIS) ist enthalten. Adapter und Acceleratoren sind nicht enthalten, die Anzahl der Prozessoren ist limitiert.

### *Developer Edition –*

für Design-, Entwicklungs- und Testzwecke. Diese Edition eignet sich für den Test von Anwendungsentwicklungen.

### *RFID Enterprise Edition –*

ist für Kunden, die RFID-Lösungen implementieren möchten. Damit lässt sich die komplette RFID-Plattform von BizTalk Server hochverfügbar nutzen. Die Funktionalitäten von BizTalk Server wie zum Beispiel Business Activity Monitoring (BAM) sind in dieser Lizenz nicht enthalten.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.microsoft.de/biztalk/editionen](http://www.microsoft.de/biztalk/editionen)

## DIE FAKTEN

- Über 8.500 Kunden weltweit
- 90 Prozent der Unternehmen der Fortune-Global-100-Liste arbeiten mit BizTalk Server
- 12 der 15 größten Einzelhandelsunternehmen weltweit nutzen BizTalk Server
- Leader bei den Gartner Magic Quadrants for Application Infrastructure und Backend Application Integration 2008
- Führend bei Forrester-Waves für Anwendungsserverplattformen und serviceorientierte Architektur (SOA) 2007

## DIE VORTEILE

- **Beschleunigte und einfache Prozessausführung** durch nahtlose Integration in Microsoft Office
- **Vollständige Transparenz** und Nachvollziehbarkeit der Prozesse in Echtzeit durch Business Activity Monitoring
- **Unterstützung des gesamten Prozesslebenszyklus (BPM)**, von der Modellierung über Implementierung und Ausführung bis hin zur Analyse von Geschäftsprozessen
- **Automatisierung unternehmensübergreifender Prozesse (B2B)** in verschiedenen Branchen durch die Unterstützung zahlreicher Standards, zum Beispiel RFID und EDI, out of the box
- **Maximale Interoperabilität** durch zahlreiche standardbasierte Schnittstellen, Adapter und Acceleratoren zur Integration heterogener Systeme
- **Schnelle Installation und einfache Administration** durch einen Wizard und Managementtools für die produktive Verwaltung
- **Günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis:** BizTalk Server ist auch als 64-Bit-Version erhältlich und wird pro Prozessor, unabhängig von der Zahl der Prozessorcores, lizenziert. Zudem sind alle Funktionalitäten und Adapter in einer Lizenz enthalten

## BIZTALK-KUNDENREFERENZEN

### ZF Friedrichshafen

Setzt auf BizTalk Server 2009 zum Aufbau einer flexiblen und zukunftsfähigen internationalen EDI-Kommunikationsinfrastruktur.

*„Wir erwarten durch die höhere Flexibilität, dass wir die Anzahl der elektronischen Anbindungen unserer weltweiten Vertriebs- und Serviceeinheiten signifikant erhöhen, während wir gleichzeitig den Aufwand pro Anbindung erheblich senken können.“*

### SPAR Handelsgesellschaft mbH

Besserer Service und höhere Rentabilität dank Automatisierung.

*„Unsere heutige IT-Lösung deckt sowohl alle Bestellwege als auch jede Situation unserer Handelspartner in einem einheitlichen System ab.“*

### KfW Bankengruppe

Schnelle Entscheidungen, sichere Abläufe.

*„Der Return on Investment war schnell erreicht: Wir haben nur 30 Personentage benötigt, um die Plattform von Microsoft aufzubauen und den ersten Geschäftsprozess zu implementieren.“*

### Samsung SDS Europe

Automatisiertes Entsorgungsmanagement erleichtert Zusammenarbeit mit Partnern und spart Kosten.

*„Wir sparen 42 Stunden pro Monat und haben alle Prozessdaten im Blick.“*

Weitere Kundenreferenzen finden Sie unter

**[www.microsoft.de/biztalk](http://www.microsoft.de/biztalk)**

Partnerlösungen, Beratung und Kauf innerhalb Deutschlands unter **[www.microsoft.de/biztalk/howtobuy.mspx](http://www.microsoft.de/biztalk/howtobuy.mspx)**

## BIZTALK-ADAPTER

Adapter	Unterstützte Versionen
SAP	SAP R/3 4.x und R/3 6.20 (Enterprise) und SAP ECC 6.0
PeopleSoft Enterprise	PeopleTools-Versionen 8.17.02, 8.43, 8.45, 8.46, 8.47, 8.48, 8.49 und 9.0
JD Edwards OneWorld XE	B7.3.3.3 w/ SP23 und JDE 8.0 (B7.3.3.4)
JD Edwards EnterpriseOne	8.10, 8.11 und 8.12 w/ Tools Release 8.93, 8.94, 8.95, 8.96 und 8.97
ODBC Adapter für Oracle-Datenbanken	Oracle 8i (8.1.6.0), 9i (9.2.0.2) oder 10g
Siebel eBusiness Applications	7.0, 7.5.*, 7.7.* und 7.8.*
TIBCO Rendezvous	7.3, 7.5.4, 8.1.1
TIBCO Host Enterprise Message Service	4.2, 4.4.3 und 5.0
Hostanwendungen	IBM CICS Transaction Server for z/OS V2.3, V3.1 und V3.2 IBM IMS Version 9.1 und 10.0 mit IMS Connect 2.2 IBM i5/OS V5R4 und i6/OS V6R1
IBM DB2	IBM DB2 für z/OS V8.1 und DB2 für z/OS V9.1 IBM DB2 für i5/OS V5R4 und DB2 für i6/OS V6R1 IBM DB2 UDB für Windows, AIX, Linux, HP-UX, Sun Solaris V8.2, V9.1 und V9.5
Hostdateien	IBM Distributed File Manager (DFM) V1R4, V1R5, V1R6 und V1R7 IBM i5/OS V5R4 und i6/OS V6R1
WebSphere MQ (clientbasiert)	IBM WebSphere MQ Client 6.0 mit Fix Pack 6.0.1.1 IBM WebSphere MQ Client 7.0 mit Fix Pack 7.0.0.1 IBM WebSphere MQ Extended Transactional Client 6.0 mit Fix Pack 6.0.1.1 IBM WebSphere MQ Extended Transactional Client 7.0 mit Fix Pack 7.0.0.1
WebSphere MQ	IBM WebSphere MQ Server 6.0 mit Fix Pack 6.0.1.1 IBM WebSphere MQ Server 7.0 mit Fix Pack 7.0.0.1
MSMQ	2.0 und 3.0
FILE	–
FTP	–
HTTP	–
POP3	–
SMTP	–
SOAP	–
Oracle E-Business Suite	11i und 12
SQL Server	2005 und 2008
Windows Communication Foundation (WCF)	.NET Framework 3.5
Windows SharePoint Services	Windows SharePoint Services 3.0

### Unterstützte Versionen der Microsoft-Plattform

Produktkompatibilität	BizTalk Server 2006	BizTalk Server 2006 R2	BizTalk Server 2009
SQL Server 2005	X	X	X
SQL Server 2008			X
Visual Studio 2005	X	X	X
Visual Studio 2008			X
Windows Server 2003	X	X	X
Windows Server 2008			X

Weitere Adapter und Anbindungsmöglichkeiten finden Sie unter [www.microsoft.de/biztalk/interop/adapter.msp](http://www.microsoft.de/biztalk/interop/adapter.msp)

Informationen zum BizTalk Server finden Sie unter [www.microsoft.de/biztalk](http://www.microsoft.de/biztalk)

### Microsoft Deutschland GmbH

#### Geschäftskundenbetreuung

Konrad-Zuse-Straße 1

85716 Unterschleißheim

Telefon: 0180 5 672330<sup>1</sup>

Telefax: 0180 5 229554<sup>1</sup>

[www.microsoft.de/server](http://www.microsoft.de/server)

<sup>1</sup> 0,14 Euro/Minute, deutschlandweit. Mobilfunktarif kann abweichen.