



Flexibilität mit Service Orientierter Architektur (SOA)

Wilhelm Mild

z/VSE Solution Architect

IBM Deutschland Entwicklung GmbH



Service Orientierte Architektur (SOA) - ein Wundermittel ?

Computerwoche 5/2007

SOA ist das grosse Gummiband,
daß das Unternehmen zusammenhält.

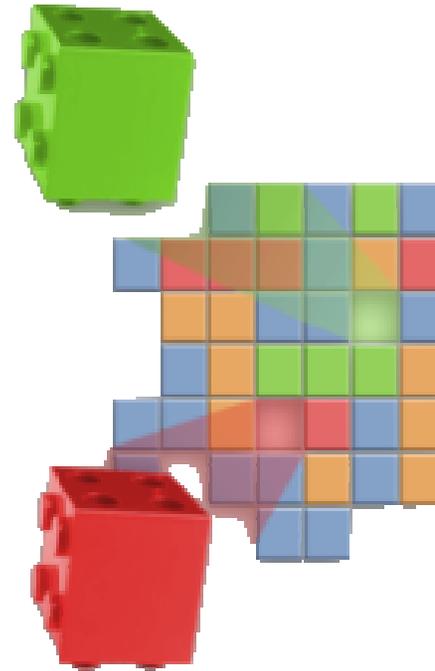
Oracle:

SOA bildet eine unabdingbare Voraussetzung zur Integration der „zusammengekauften Komponenten“.

IDS Scheer AG: (Wolfram Jost):

SOA beginnt und endet bei den Prozessen.

SAP (CTO – Rolf Schumann):
SOA ist ein Business Thema.



Was ist Service Orientierte Architektur (SOA)

SOA ist ein Architektur Konzept

- Eine **Architektur** um Programme miteinander ‚reden zu lassen‘
 - Unabhängig der Programmier Sprache
 - Unabhängig der Plattform
 - Unabhängig des Betriebssystems
 - Über Internet Standards und standard Schnittstellen

- Die Geschäfts Logik ist in Form von **aufzurufbaren Diensten (Services)**
 - Die Dienste sind selbst bestimmend
 - Eigene Logik und Daten
 - Die Dienste definieren sich selbst
 - fest definierte Schnittstelle

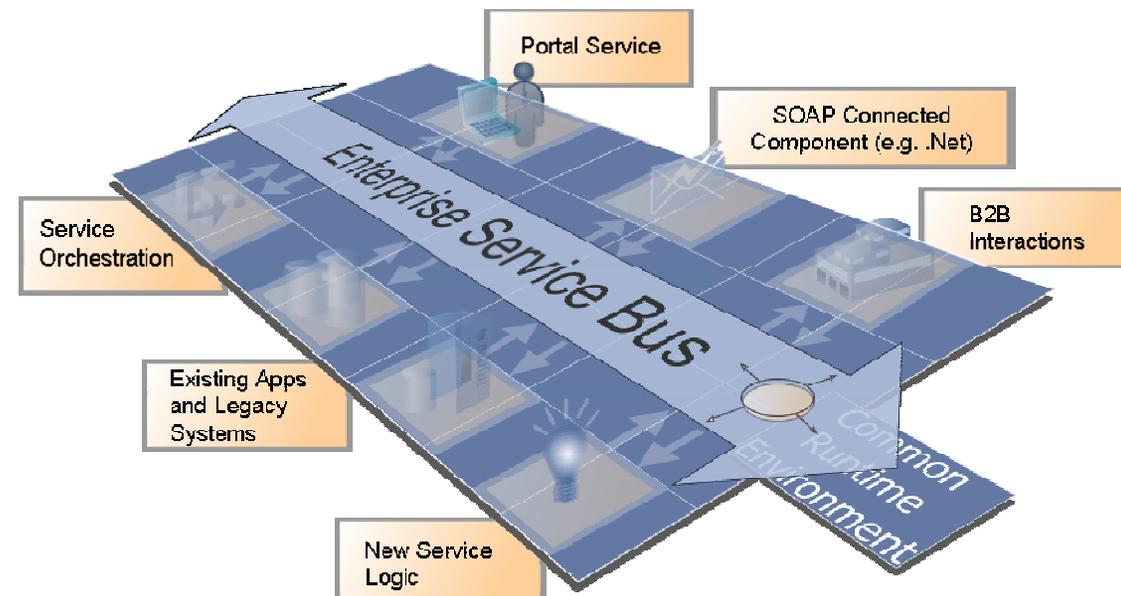
Was ist ein Enterprise Service Bus?

Ein Enterprise Service Bus (ESB) ist eine flexible Verbindungs-Infrastruktur zur Integration von Anwendungen und Diensten

Ein ESB reduziert in Ihrer SOA Lösung die Anzahl, Größe und Komplexität der Schnittstellen

Ein ESB hat folgende Aufgaben zwischen Requestor und Service

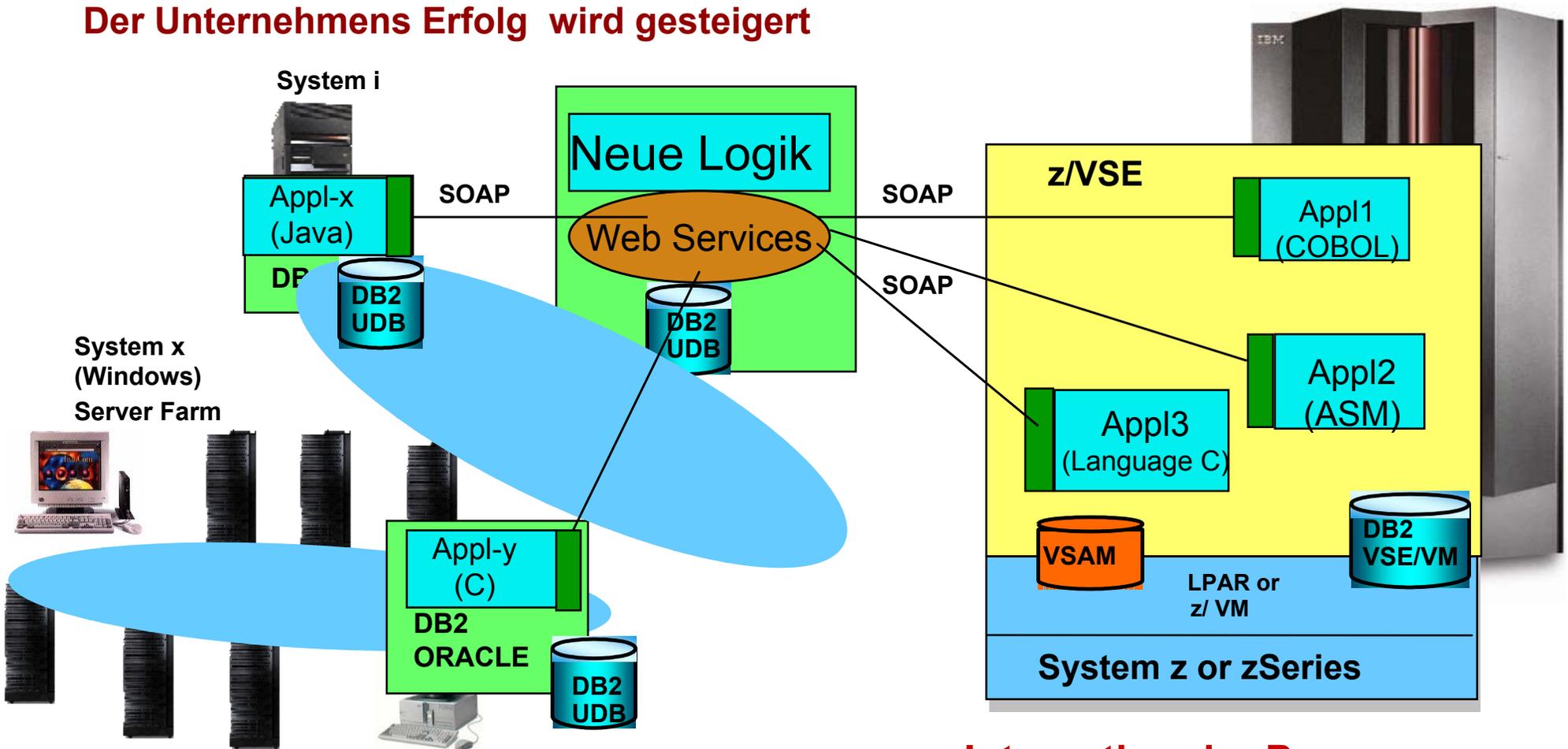
- **ROUTING** von Daten und Informationen zwischen Services
- **Umsetzen (CONVERTING)** des Transport Protokolls zwischen Requestor and Service
- **TRANSFORMING** Message Formate zwischen Requestor und Service
- **HANDLING** von Geschäfts Events von ungleichen Diensten



Neue Anwendungen und Prozesse durch SOA

- Anwendungen sehen für Anwender überall gleich aus
- Kern Prozesse werden erweitert (egal ob COBOL, ASM, PL/I)
- Neue Prozesse werden geschaffen

Der Unternehmens Erfolg wird gesteigert



Integration der Prozesse