

# Enterprise Applikationen

Werner Brandt  
wbrandt@xetox.com



## Xetox - Ihr Partner

gegründet Mai 2002

Spezialisiert auf

- J2EE Applikationsserver
- Portale
- Integrationsserver

Hersteller

- Bea Systems
- Novell exteNd
- Sun Microsystems
- Open Source



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Referenzen

---

Einige Referenzen:

- CMS Hasche Sigle
- EDS Deutschland
- Finanz IT
- HVB Systems
- it innovations
- KarstadtQuelle Versicherung



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Enterprise Applikationen mit SOA

---

Service Oriented Architecture

- Konzept zur Umsetzung von Business Anforderungen
- WebServices = SOA? NEIN!!

Technologien zur Umsetzung

- WebServices
- EJBs, CORBA?



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## WebServices

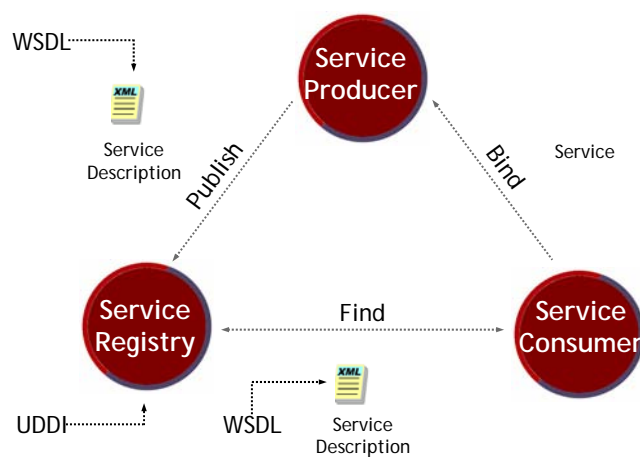
Ein Webservice ist ein serverseitiger Service:

- Interface ist in XML definiert
- Bietet eine oder mehrere Operationen als "RPC-" oder "Document Style" an
- Ist unabhängig von der darunterliegenden Implementierung
- Kann über Standard-Internet Protokolle wie HTTP, SMTP, FTP etc. angesprochen werden
- Die Basis für die Umsetzung von SOA Anwendungen in einer heterogenen Umgebung



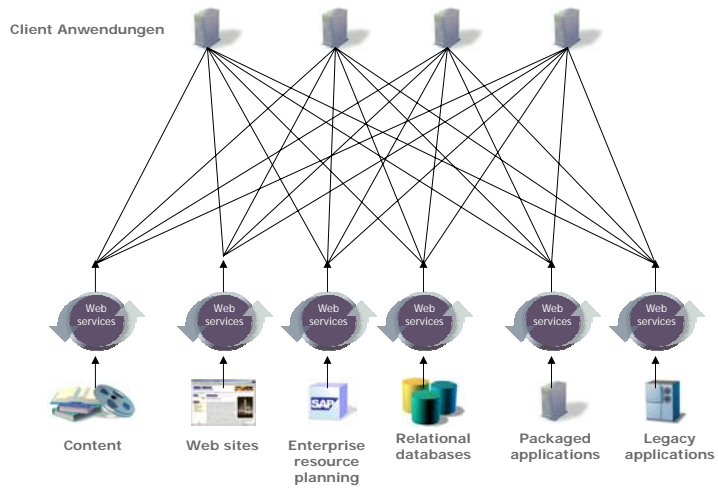
Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## WebServices (2)



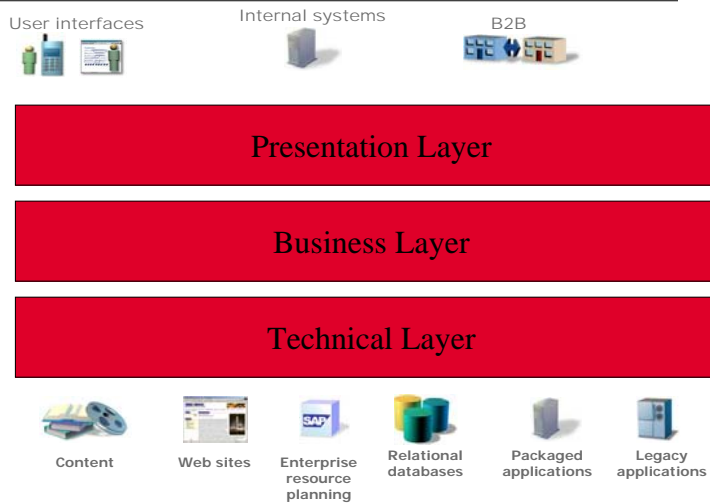
Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Problemstellung: Point-to-Point



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Überblick SOA



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Technical Layer

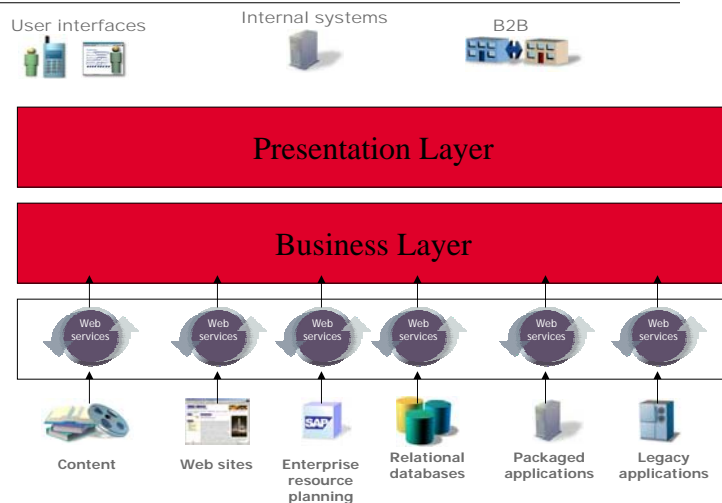
Im "Technical Layer":

- Anbindung der bestehenden Anwendungen über ihr Native Interface
- Aufbereiten der Daten für die darüber liegende Schicht
- Darstellung der Daten in XML
- Bereitstellung als Webservice



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Überblick SOA



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Business Layer

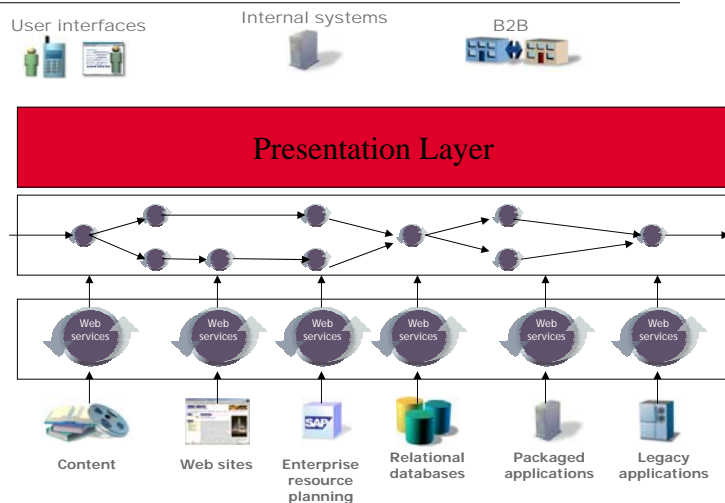
Im "Business Layer":

- Zusammenfassen der Daten zu fachlichen Funktionen
- Orchestrieren der techn. WebServices
- Aufbau von Business Prozessen
- Bereitstellung der Fachlichkeiten als Webservice



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Überblick SOA



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Presentation Layer

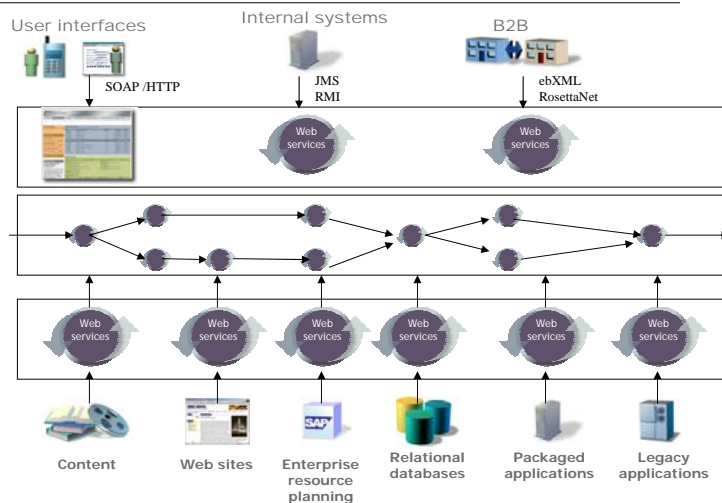
Im "Presentation Layer":

- Darstellung der Daten für unterschiedliche Clients
- Personalisierung und Aufbereitung mit Hilfe eines Portals
- Weiterverarbeitung der Daten in einem "Rich Client"
- Bereitstellung der Daten für weitere System beim Partner



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Überblick SOA



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Mögliche Plattform für SOA

Bea WebLogic 8.1

Novell exteNd

IBM WebSphere

Sun Java Enterprise

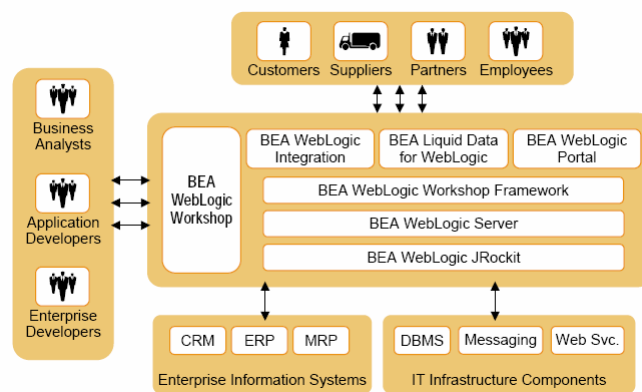
Oracle Application Plattform

Microsoft .NET



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

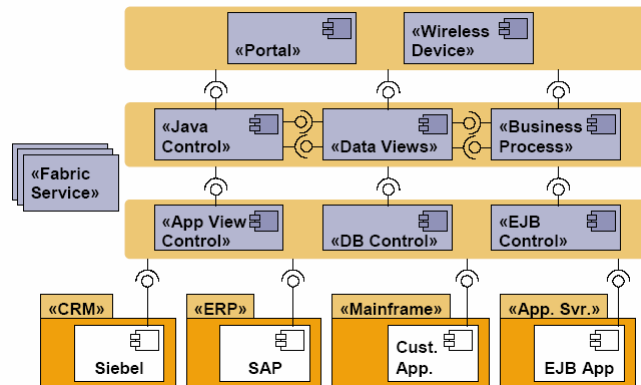
## Bea WebLogic Plattform 8.1



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt



## Bea's SOA Architektur

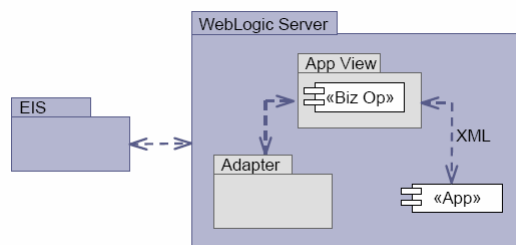


Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Technical Layer

Der Technical Layer wird bei WebLogic:

- RDBMS über Datenbank Control
- Packaged Applications über Application View
- Application View nutzen J2CA als Basis
- Controls basieren auf Apache Beehive



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Business Layer

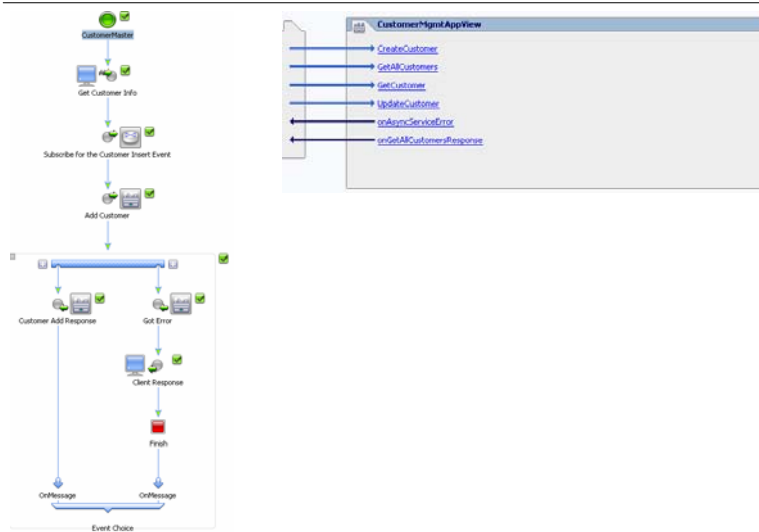
Zusammenstellung der Business Prozesse erfolgt im WebLogic Integration Server (WLI)

- Erstellung von kurz- und lang- laufenden Prozessen
- Anbindungen von Backendsystemen durch den technischen Layer
- Kommunikation zwischen Prozessen in synchroner Weise über WebServices
- Kommunikation zwischen Prozessen in asynchroner Weise über Nachrichten
- Bereitstellung der Prozesse als Webservice



Copyright © 2005 Xetox Werner Brandt

## Business Prozesse



## Presentation Layer

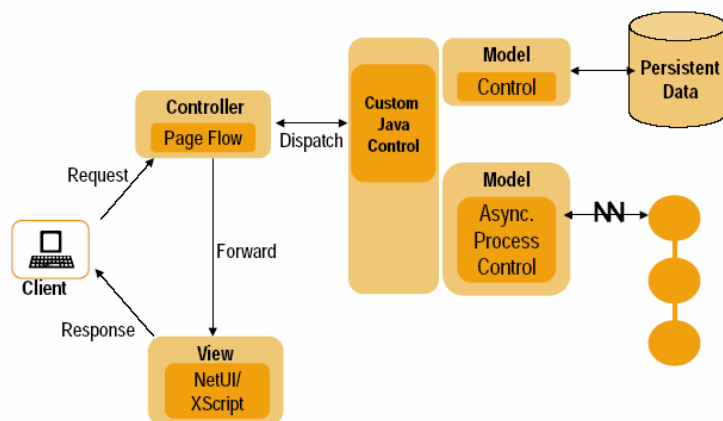
Der Presentation Layer:

- realisiert durch PageFlows aus dem Apache Beehive Projekt
- Verwendung des WebLogic Portals (WLP)
- Standard WebAnwendung bestehend aus Servlets und JSPs
- Bereitstellung der Daten als Java Webservice (JWS)



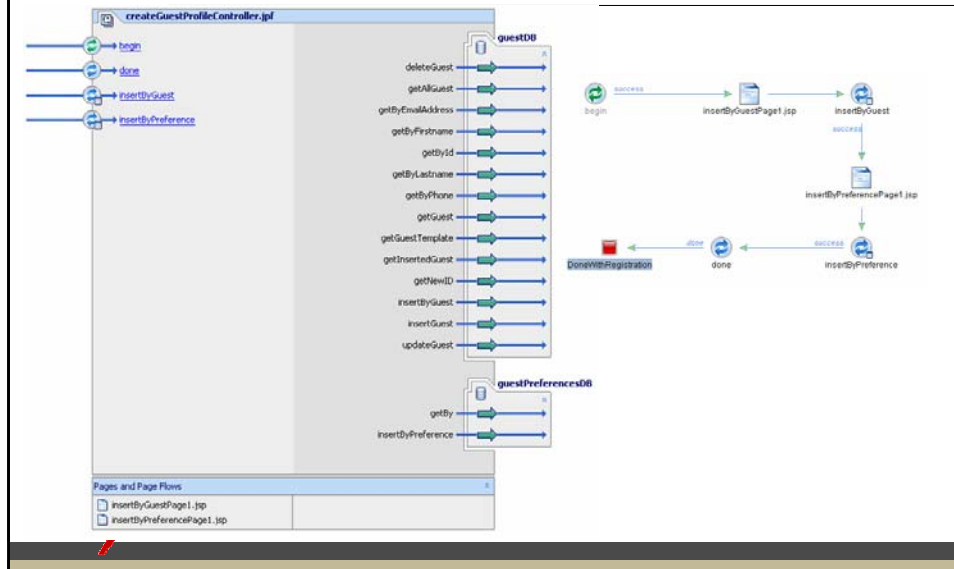
Copyright © 2005 XetoX Werner Brandt

## Realisierung über PageFlows



Copyright © 2005 XetoX Werner Brandt

## PageFlows



## Fragen & Antworten

Vielen Dank