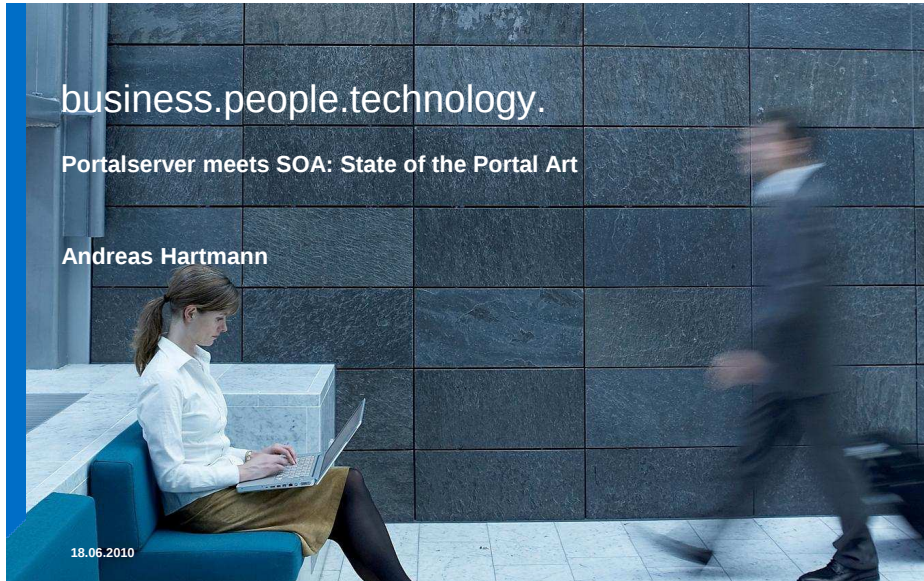




Agenda

Enterprise Information Portal

Serviceorientierte Architektur

Architektur-Blueprint für Java

Put it together

Agenda

Enterprise Information Portal

Serviceorientierte Architektur

Architektur-Blueprint für Java

Put it together

Enterprise Information Portal

- ▶ *Baukastensystem* zur Integration von Informationen, Benutzern und Prozessen über Unternehmensgrenzen hinweg
- ▶ Sicherer und *zentraler Einstiegspunkt* meist in Form einer webbasierten Benutzerschnittstelle
- ▶ Vorgesehen für die *Aggregation und Personalisierung* von Informationen durch applikationsspezifische Portlets
- ▶ Markenzeichen ist die *dezentralisierte Inhaltsverteilung und Inhaltsverwaltung*



Technologien für Portalelemente

- ▶ Portalserver
- ▶ Portlets (Java)
- ▶ WebParts (.Net)
- ▶ Remote Portlets (WSRP)
- ▶ Google Gadgets
- ▶ Content Management System

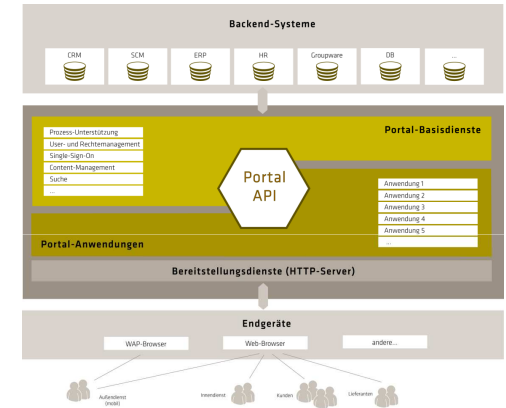
Fazit:

- ▶ Portalserver adaptieren die Desktop Metapher



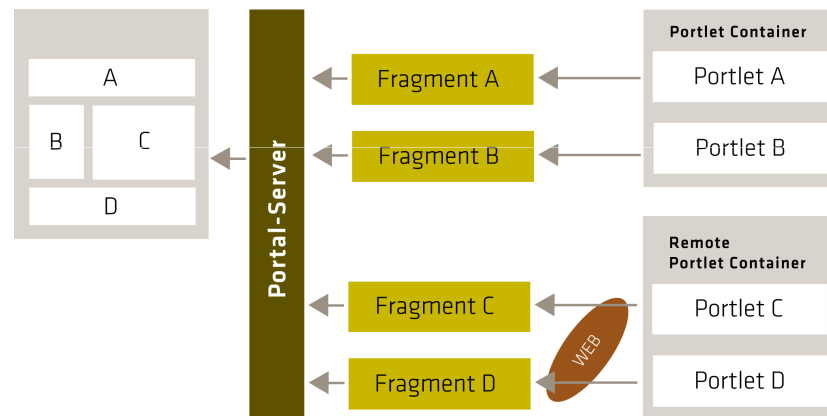
Typische Funktionen von Portal-Servern

- ▶ Anwendungsintegration / Prozessunterstützung
- ▶ Content-Management-System / Information Retrieval
- ▶ Individuelle Anpassung der Arbeitsumgebung
- ▶ Collaboration / Groupware
- ▶ Security / Single-Sign-On / Benutzerverwaltung



Portalserver: Grundprinzip

Portlets liefern auf Anfrage des Portalservers die Inhalte (Fragmente) für die Portlet-Fenster:



Portlet Eigenschaften

- ▶ Portlets sind eigenständige Bausteine.
- ▶ Jedes Portlet bildet eine einzelne Funktion ab und kann auf unterschiedliche Art und Weise mit anderen kombiniert werden um fachliche Anforderungen zu erfüllen.
- ▶ Eine Service-Schicht kapselt Enterprise Services, die in das Portal integriert werden.

Fazit:

- ▶ Ein Portal ermöglicht die Interaktion von Benutzern mit Business Prozessen
- > Sind Portale ein Weg zu einer SOA?

Agenda

Enterprise Information Portal

Serviceorientierte Architektur

Architektur-Blueprint für Java

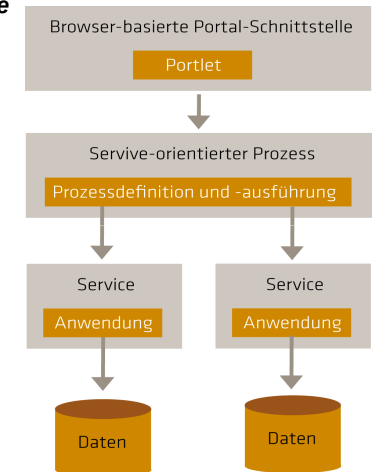
Put it together

Service Orientierte Architektur

SOA ist ein **Architekturparadigma** für **verteilte Geschäftsprozesse** in einer **heterogenen Systemlandschaft**, in der die **Verantwortung** für einzelne Systeme bei **unterschiedlichen Stakeholdern** liegt.

Eigenschaften

- ▶ Software Design Ansatz, keine Technologie oder Produkt (Business Driven)
- ▶ Fokus auf Geschäftsprozesse
- ▶ Lose Kopplung
- ▶ Interoperabilität
- ▶ Wiederverwendbarkeit
- ▶ Plattformunabhängigkeit

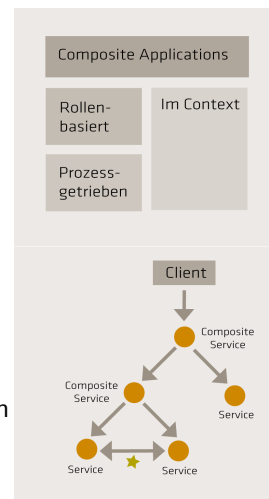


Composite Applications

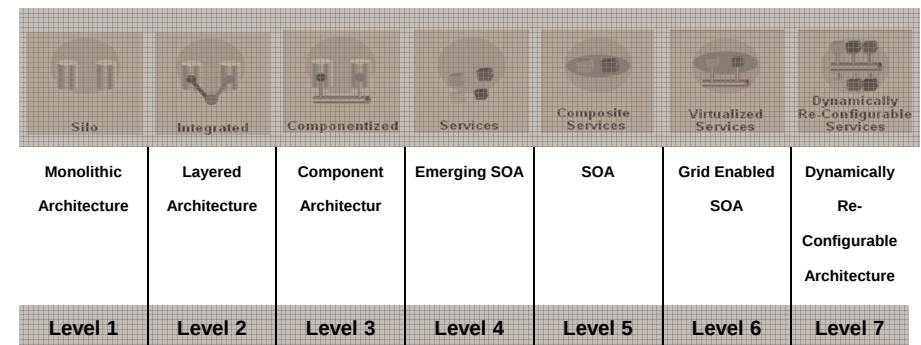
- ▶ Menge von Services die zusammengestellt werden, um eine neue Businessfunktionalität zur Verfügung zu stellen
- ▶ Services sind beliebig kombinierbar
- ▶ Erfordert Umdenken bei Definition fachlicher Anforderungen

Fazit:

- ▶ Nimm eine Menge von Services und ihre zugehörigen Schnittstellen und verknüpfe sie zu einer neuen, selbständigen Anwendung



SOA meets Portalserver



Quelle: Open Group Service Integration Maturity Model

Agenda

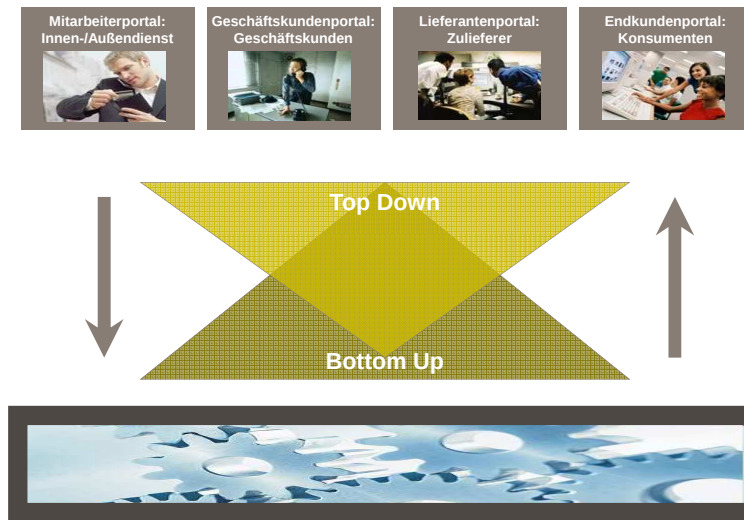
Enterprise Information Portal

Serviceorientierte Architektur

Architektur-Blueprint

Put it together

Top Down / Bottom Up



Service Kategorien

Process Service

- Geschäftsprozess

Activity Service

- Geschäftsprozess Schritt

Entity Service

- Zugriff auf fachliche Enitätät

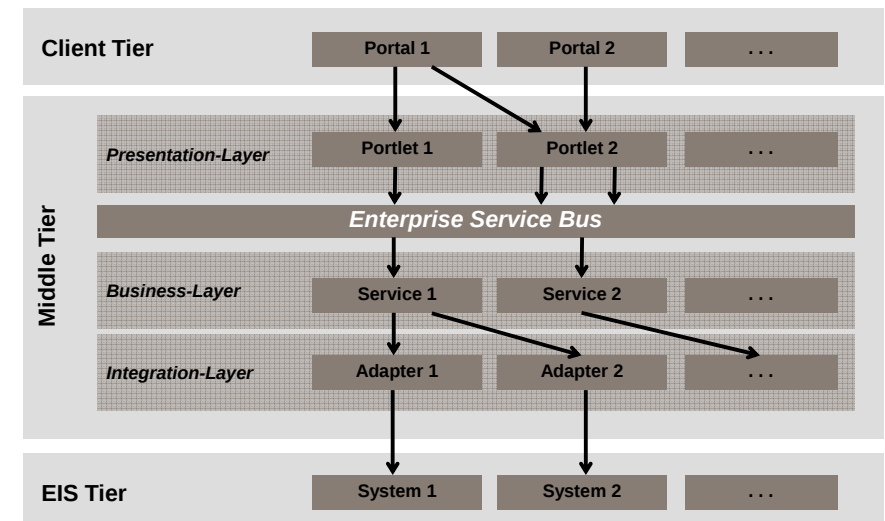
Rule Service

- Validierung/Entscheidung

Utility Service

- Querschnittsfunktionalität

Architektur-Blueprint für Portalprojekte



Presentation Layer

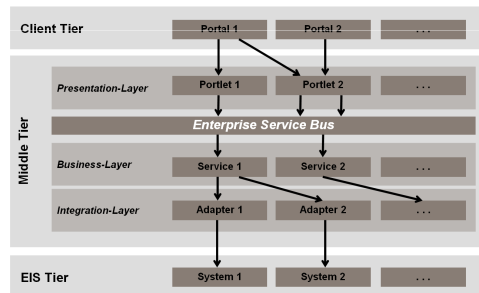
- ▶ Java Server Faces (JSF)
- ▶ JSF UI-Komponentenbibliothek
- ▶ Spring Core & AOP

Business Layer

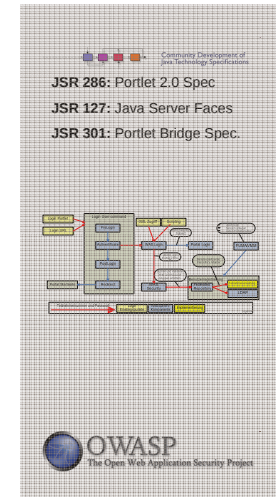
- ▶ Remoting
 - > Spring
 - > SLS
 - > WS
- ▶ POJO

Integration Layer

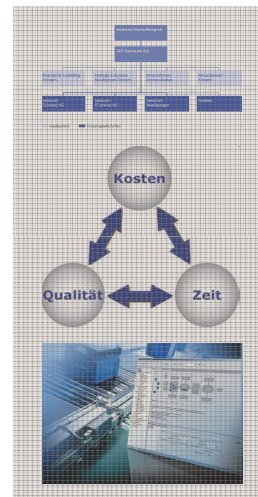
- ▶ Spring
- ▶ POJO



- ▶ Leading Edge Technologien
 - > Oberflächen
 - > Geschäftslogik
 - > Datenbank
- ▶ CMS Integration
- ▶ Application Security
- ▶ Wiederverwendung



- ▶ Berechtigung
- ▶ Betrieb / Freigabeprozesse
- ▶ Qualitätsmanagement
 - > Prozesse
 - > Quality Gates
- ▶ Business Analyse
- ▶ Styleguide
- ▶ Releasemanagement



- ▶ Effizientere Nutzung bestehender IT-Infrastruktur
- ▶ Personalisierung von Informationen
- ▶ Verwaltung von Wissen
- ▶ Vermeidung von Medienbrüchen
- ▶ Optimierung der Arbeitsabläufe durch
 - > Bereichs- und
 - > Unternehmensübergreifende-Anwendungsintegration

Agenda

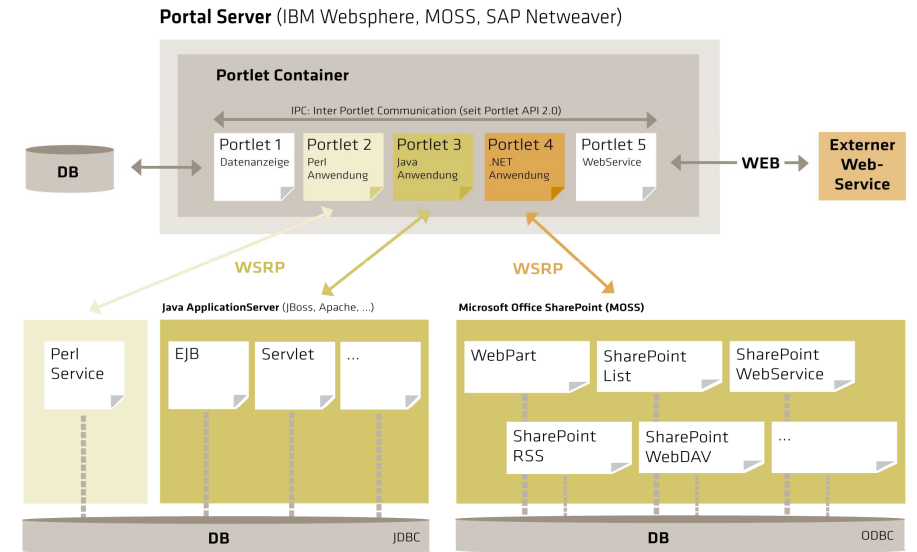
Enterprise Information Portal

Serviceorientierte Architektur

Architektur-Blueprint für Java

Put it together

Komplexes Service Portal



Fazit

- ▶ Portalserver eignen sich hervorragend als Frontend einer Service Orientierten Architektur
- ▶ Erstellung verteilter Anwendungen auf Basis von Portlets und Remote Portlets
- ▶ Hoher Wiederverwendungsgrad von fachlichen Services und Oberflächen durch den stringenten Einsatz von SOA und Portalen
- ▶ Es stellt sich nicht mehr die Frage nach der Technologie der Bausteine sondern danach, wie die Bausteine sinnvoll zu einem neuen Ganzen kombiniert werden können

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

info@adesso.de / www.adesso.de