

# **OSB und SOA - Sanfte Migration einer Applikation**

**Matthias Fuchs, capgemini Nürnberg**

**Jürgen Rohrmeister, bonneacta GmbH Eberndorf, Österreich**

**Josef Offermann, ISE Information Systems Engineering GmbH**

## **Schlüsselworte**

OSB, SOA, Weblogic, eAkte, Migration, öffentlicher Bereich

## **Einleitung**

Es existieren viele Applikationen, die weder Mobile Integrationen, noch SSO oder Webservice Kommunikation mit entsprechender Security unterstützen. Ein Anschluss an bestehende Systeme über SOAP Protokolle ist somit erschwert. Forderungen nach einem Workflow-Management oder höhere Verfügbarkeit kommen immer mehr auf. Eine Migration auf ein neues System in einem überschaubaren Zeitraum ist aufgrund der Datenmenge nicht problemlos möglich.

Am Beispiel einer Elektronischen Akten Applikation soll gezeigt werden, wie diese in eine OSB Umgebung aufgenommen werden kann. Dadurch ergeben sich Möglichkeiten wie Integration in Mobile Applikation oder Cloud Services, da alle Standardprotokolle benutzt werden können. Ebenso ist ein Aufbau einer Aufgabenliste oder eines Zustimmungsprozesses im Rahmen der SOA OSB Kombination denkbar. Letztendlich sind dank Funktionen im OSB auch Szenarien wie eine sanfte Migration durchführbar.

## **Motivation**

Organisationskonzept elektronische Verwaltungsarbeit, dargelegt wird ist die Idee entstanden die vorhandene eAkte Lösungen auf standardisierte Protokolle umzustellen. Da bei vielen, meist größeren Verwaltungen, Oracle Datenbanken eingesetzt werden ist die Wahl auf eine Oracle Lösung mit Servicebus und SOA Suite gefallen. Ziel soll es sein, möglichst viele Prozesse mit Standardmitteln des OSB oder SOA Suite abzuarbeiten.



Abb. 1: Organisationskonzept Verwaltungsarbeit

### **Ausgangslage**

Als Ausgangslage für die Entwicklung einer Applikation auf Basis des OSBs diente die eAkte Lösung von bonnecta die mit Mitteln des Servicebusses und der SOA Suite erweitert wird. bonnea, das Produkt für die eAkte, ist mit einer Webserviceschnittstelle ausgestattet, unterstützt aber keine weiteren Protokolle. Zusätzlich war von Beginn an im Vordergrund, dass ein Parallelbetrieb und Migration der Akten möglich ist.

### **Das verwendete Produkt**

Da bei vielen Kunden eine Oracle Datenbank im Einsatz ist fiel die Wahl auf die SAO Implementation von Oracle. Das Produkt bietet den Vorteil, dass viele Adapter zu Standard Produkten vorhanden sind aber ebenso eine eigene Erweiterung möglich ist. Zusätzlich ist es möglich, alle Anforderungen an die Security zu erfüllen.

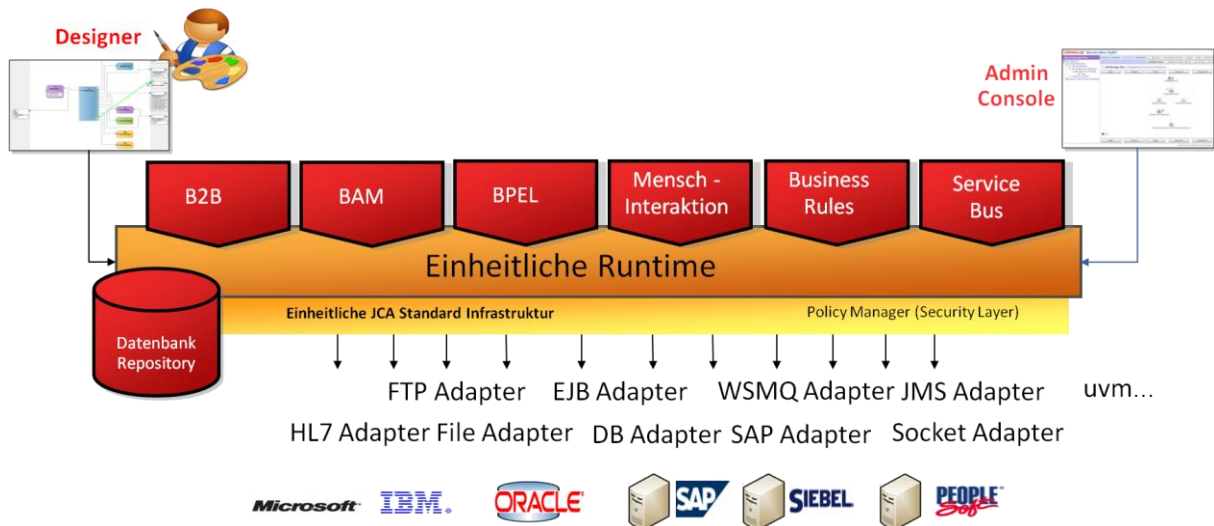
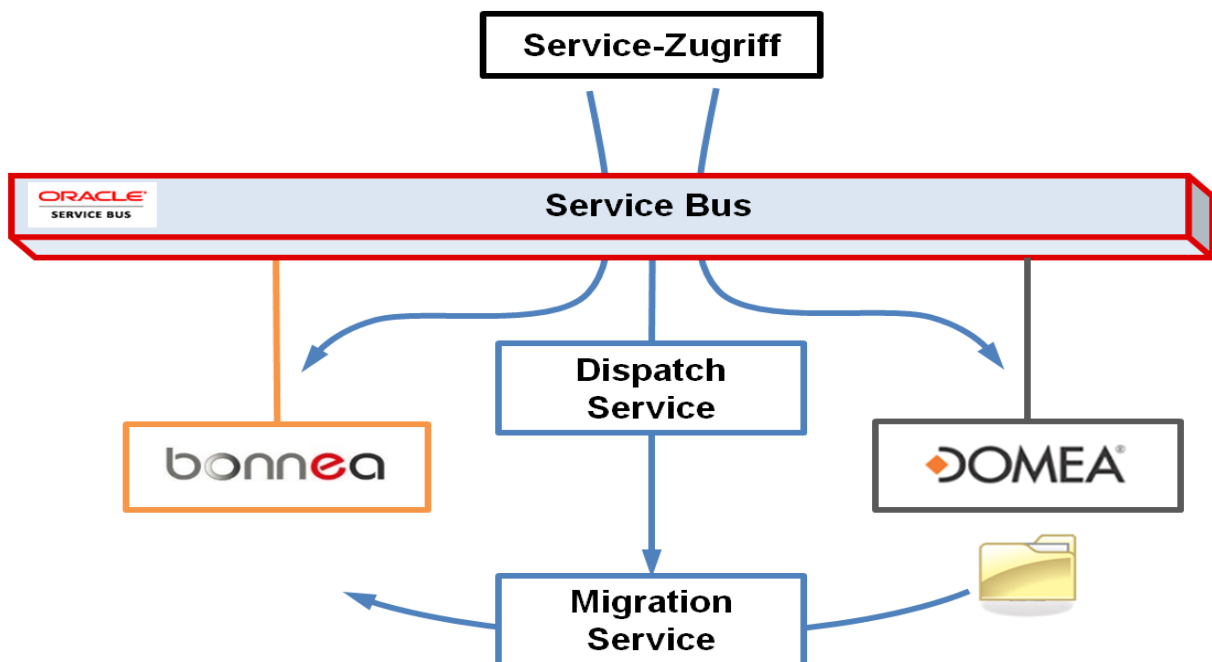


Abb. 1: Module der SOA Suite

### Die Idee der „Sanften Migration“

Um dem Kunden einen einfachen Wechsel der Systeme zu gewährleisten wurde die Idee der sanften Migration geboren. Dabei wird in die bestehende Umgebung ein Service Bus Layer eingezogen der das Altsystem bedient. Durch die hohe Flexibilität des SOA Buses ist das aus den Erfahrungen der bonnea, 20 Jahre Entwicklung und Consulting im eAkte Bereich, fast immer möglich. Sobald der Zugriff der Fachverfahren über den Servicebus realisiert ist, kann die Migration starten. Bei Aufruf eines Services im Servicebus, wird - wenn nötig - die Migration der Akten in das neue System angestoßen. Die nächsten Zugriffe erfolgen dann nur noch über das neue System.



*Abb. 1: Übersicht über den Migrationsablauf*

### **Die Box Lösung**

Ein weiteres Problem bei der Umstellung auf Module der Oracle SOA Suite und des Servicebusses sind die Beschaffung der notwendigen Lizenzen für die Oracle Produkte. Hier entschied man sich als eine der Alternativen für eine sog. Embedded Lizenzierung. Dabei muss der Kunde nicht die einzelnen Produkte kaufen, sondern sie werden bereits im sogenannte eAkt@Box Produkt mitgeliefert.

**Kontaktadressen:**

Matthias Fuchs  
Capgemini Deutschland  
Bahnhofstr. 11c  
90402 Nürnberg  
Telefon: +49 911 30096 176  
Fax: +49 151 4025 1964  
E-Mail: [matthias.fuchs@capgemini.com](mailto:matthias.fuchs@capgemini.com)  
Internet: [www.de.capgemini.com](http://www.de.capgemini.com)

Jürgen Rohrmeister  
Geschäftsführer  
bonneacta GmbH  
Völkermarkter Straße 14  
A-9141 Eberndorf  
Mobil: +43 676 4000 279  
E-Mail: [juergen.rohrmeister@bonneacta.de](mailto:juergen.rohrmeister@bonneacta.de)  
Internet: [www.bonneacta.de](http://www.bonneacta.de)

Josef Offermann  
ISE Information Systems Engineering GmbH  
Gewerbepark Hüll 4  
D-91322 Gräfenberg  
Mobil: +49 (177) 88 20 888  
E-Mail: [josef.offermann@ise-informatik.de](mailto:josef.offermann@ise-informatik.de)  
Internet: [www.ise-informatik.de](http://www.ise-informatik.de), [www.ise-exadata.de](http://www.ise-exadata.de)