



Active Data Services in Verbindung mit BAM

Push von SOA-Suite-Daten in eine ADF-Applikation

14. Juni 2012



Agenda



- Konzeptuelle Sicht auf BAM
- Tool-Sicht: Oracle BAM
- Active Data Services (ADS)
- ADS-fähige Komponenten
- Showcase



„[...] concept of providing real-time access to critical business performance indicators to improve the speed and effectiveness of business operations“

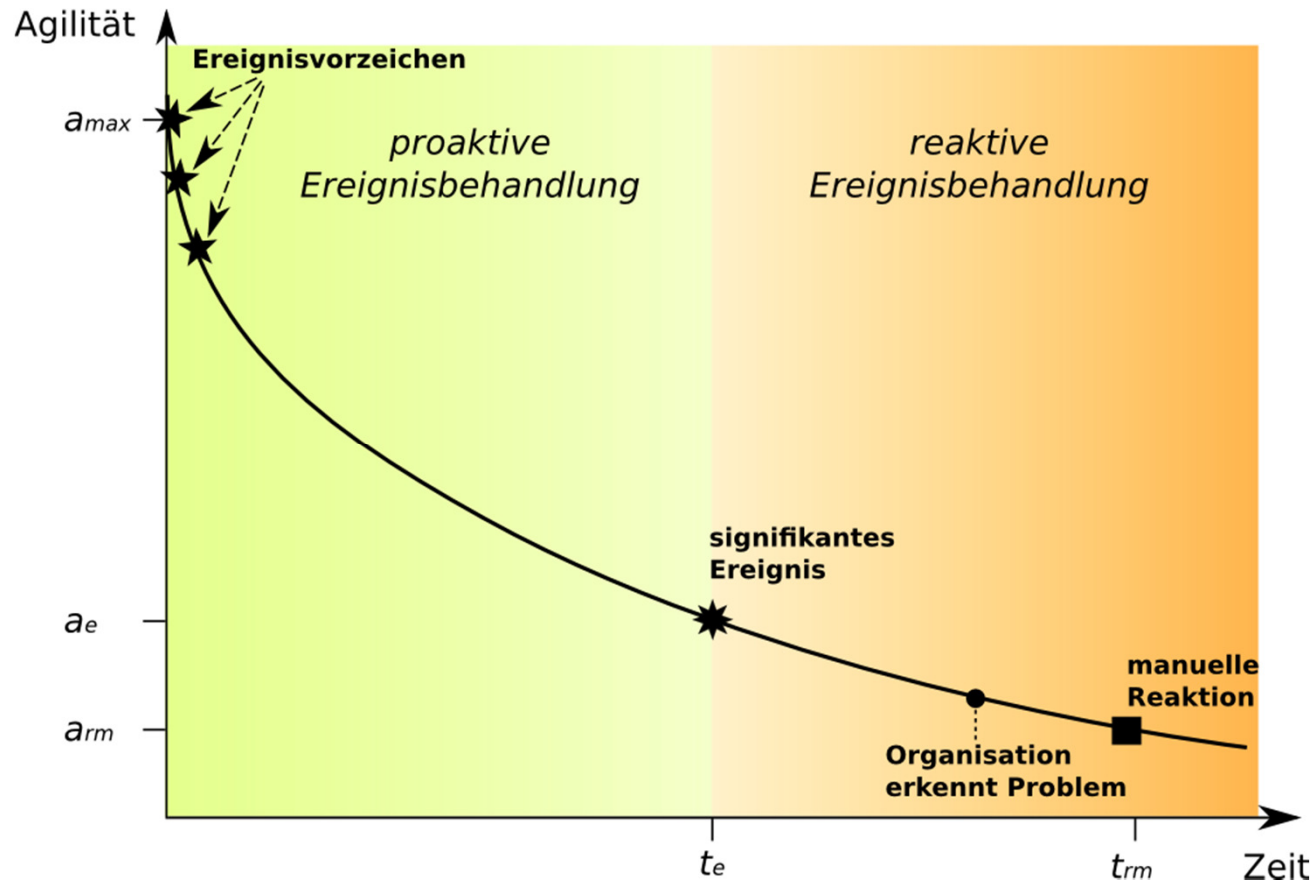
(Gartner Group, 2001)

- **Anforderung:** Bereitstellung geschäftskritischer Kennzahlen in *Echtzeit*

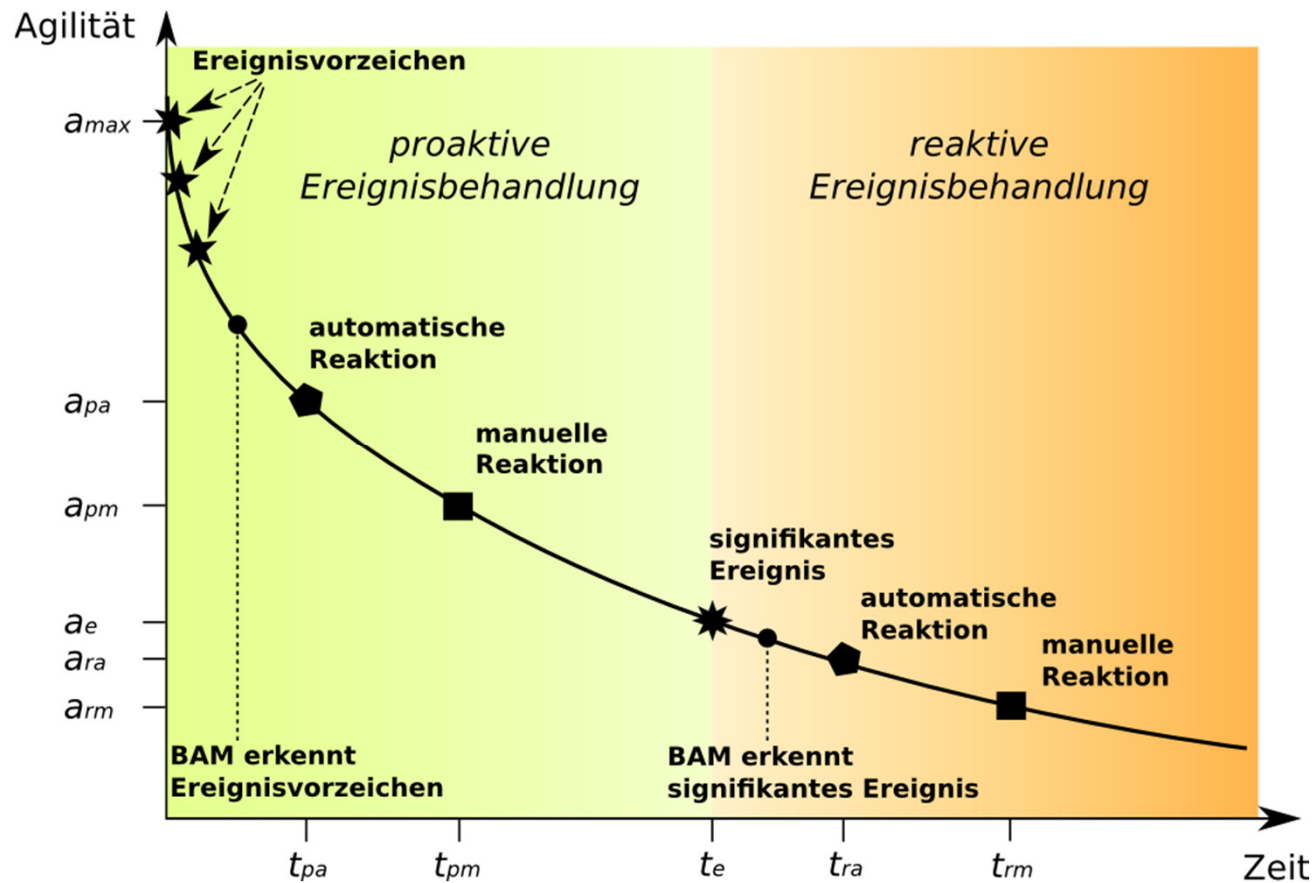
Ereignisaggregation



Organisation ohne BAM



Organisation mit BAM



Oracle BAM



- Bestandteil der SOA Suite
- Propagiert als Echtzeit-Ergänzung zu BI-Lösungen
- Daten werden in „DataObjects“ verwaltet
- Mitgelieferte Web-Anwendung bietet „out-of-the-box“-Funktionalität zur
 - Definition/Erstellung von DataObjects
 - Konfiguration von Reports
 - Konfiguration von Dashboards
 - Benutzerverwaltung
- BAM-Daten können via Active Data Services über das BAM-DataControl in ADF-Anwendungen gepusht werden

Active Data Services (ADS)



- Integriertes Framework im Fusion Middleware Stack
- Push von Server-Updates zum Browser
- Deklarativ konfigurierbar
- Unterstützt, abhängig vom Anwendungsfall
 - Push
 - Long Polling
 - Polling
- Java API und ADF binding support
- Active Data Cache unterstützt „Echtzeit“-Aktualisierung der entsprechenden Komponenten, sobald sich Daten geändert haben

ADS-fähige Komponenten



- activeCommandToolBarButton
- activeImage
- activeOutputText
- table
- tree
- treeTable
- DVT graph, gauge and geographical map components

(http://docs.oracle.com/cd/E23943_01/web.1111/b31974/adv_ads.htm)

BAM DataControl



- ADS-fähige DataControl Implementierung
- Wird aus BAM DataObject generiert
- Benötigt JDeveloper-Reihe 11.1.1.x
 - SOA Extensions nicht für 11.1.2.x verfügbar

Oracle Technology Network > Developer Tools > JDeveloper > Downloads

JDeveloper
Application Testing Suite
SQL Developer
SQL Developer Data Modeler
Application Development Framework
Application Express
APEX Listener

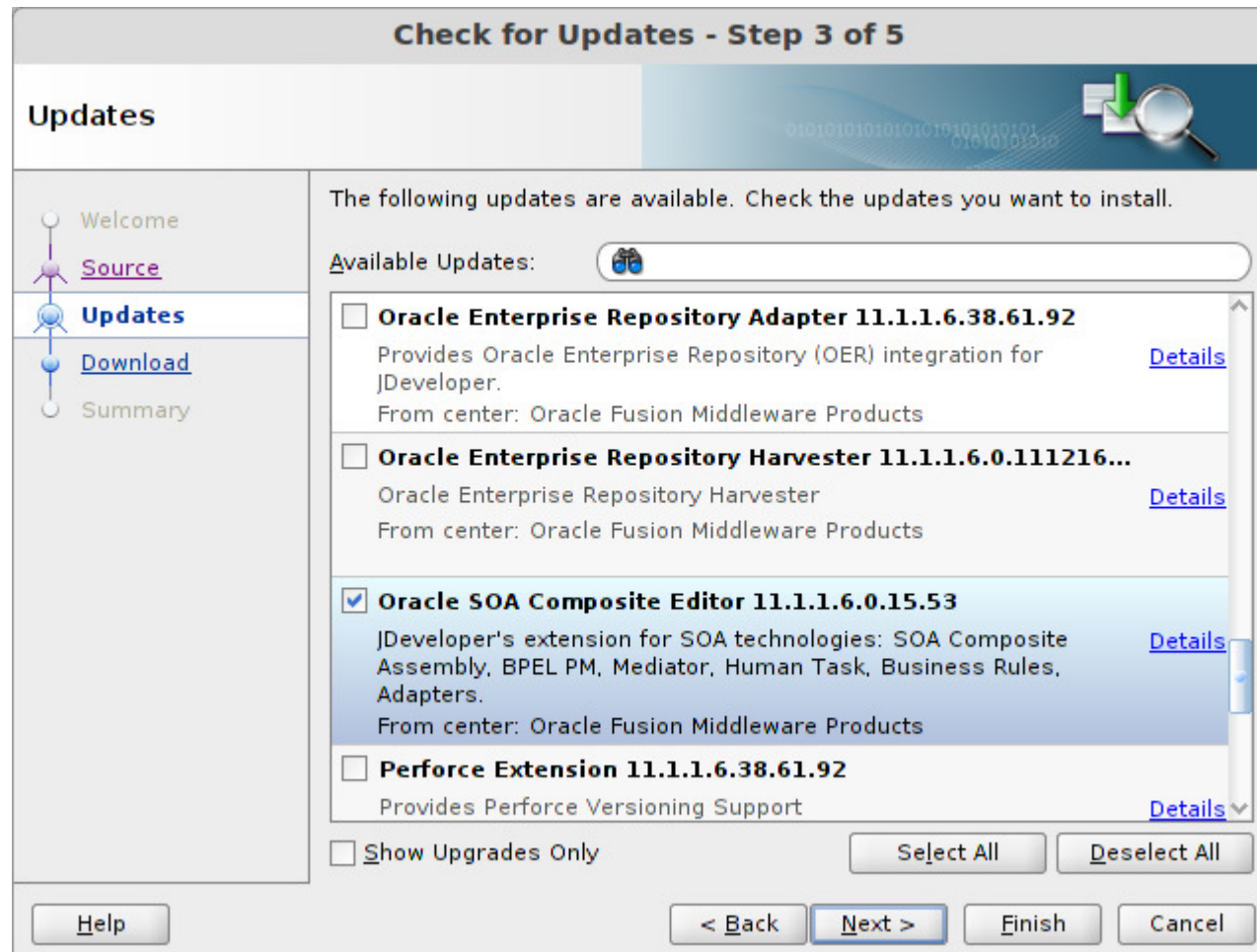
Overview Downloads Documentation Community Learn More

Release Downloads for Oracle JDeveloper 11g (11.1.2.1.0)

This page consolidates all download links for Oracle JDeveloper. Visit the [Installation Guide for Oracle JDeveloper](#) for an overview of the installation process and the [Oracle JDeveloper Certification Information](#) for platform specific information.

Important Note - This version of JDeveloper doesn't include the SOA and WebCenter pieces - to use these components you'll need to [download Oracle JDeveloper 11.1.1.6.0](#).

Voraussetzung: SOA-Composite Editor Extension



Vorteile von BAM mit ADF gegenüber der mitgelieferten Web-Anwendung



- **Plattformunabhängigkeit:** Mitgelieferte Web-Anwendung läuft nur im Internet Explorer!
- **Anpassbarkeit und Flexibilität:** Mitgelieferte Web-Anwendung bietet nur geringe Customizing-Möglichkeiten
- **Zukunftssicherheit:** ADF basiert auf freien und offenen Standards (JSF)
- **Integrierbarkeit:** Bessere Integrierbarkeit in Drittanwendungen, wie z. B. Portale

Showcase



- Erstellen eines BAM DataObjects
- Verwendung in Fusion Web Application
- (BPEL-Prozess als Datenquelle für Echtzeitdaten)



Vielen Dank!

?!

MT AG managing technology | Balcke-Dürr-Allee 9 | 40882 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 309 61-0 | info@mt-ag.com | www.mt-ag.com





Rückfragen an

Hendrik Gossens

hendrik.gossens@mt-ag.com

MT AG managing technology | Balcke-Dürr-Allee 9 | 40882 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 309 61-0 | info@mt-ag.com | www.mt-ag.com

