



The Next Generation of Business
Solutions **Starts in the Middle**

ORACLE FUSION MIDDLEWARE

ORACLE

SOA Maturity Modell, oder der Weg zu einer Service Orientierten Architektur"

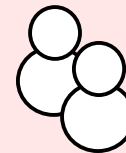
Bernd Trops

Oracle Presales SOA-Architekt

Kundenbedürfnisse

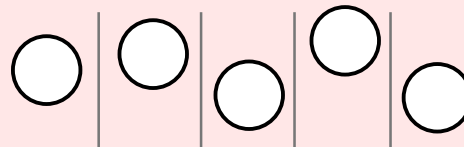
↗ Steigende Benutzeranforderungen

End-to-End Prozesse
Kürzere Change Zyklen
Besseres Auditing

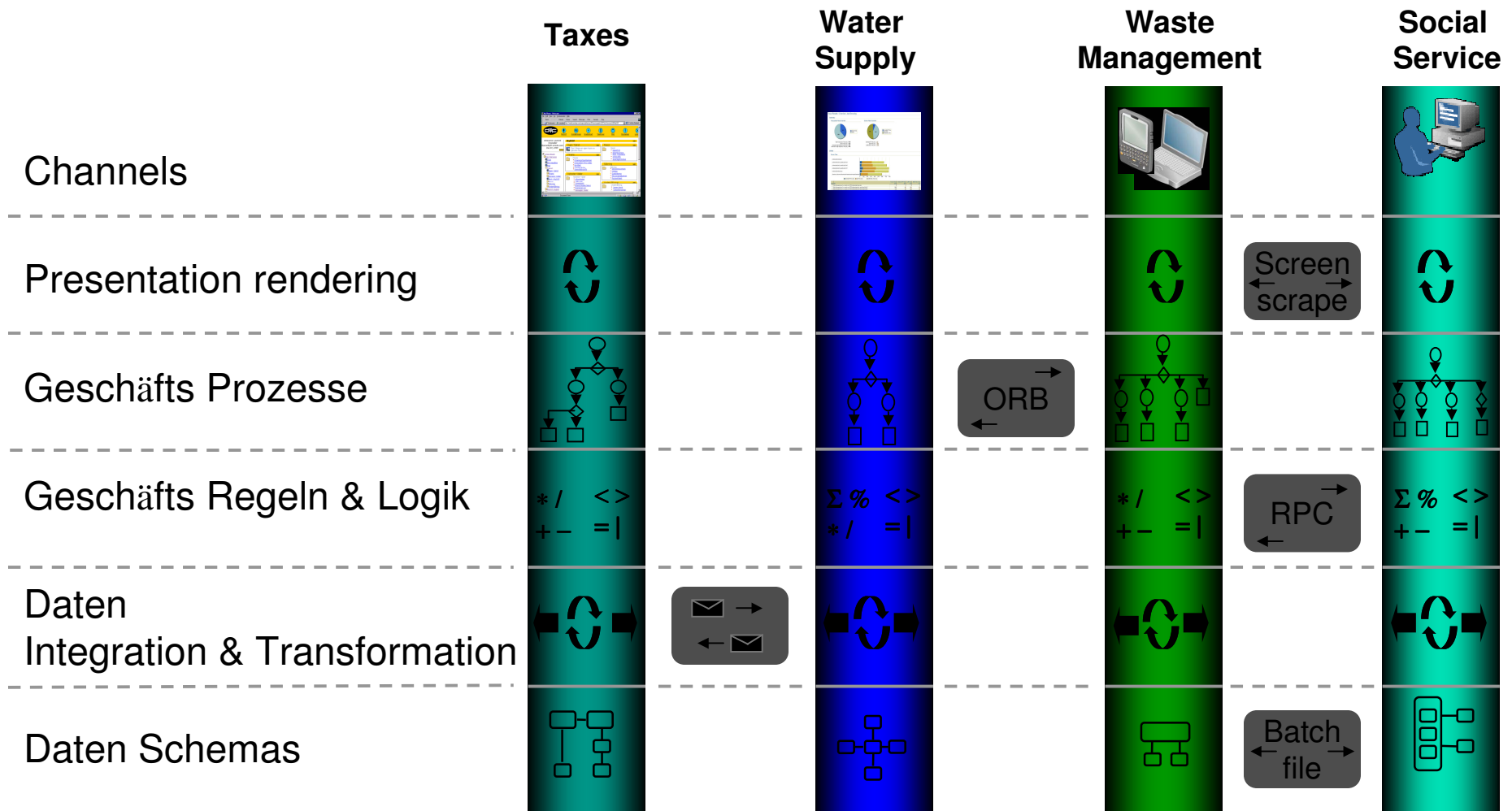


↗ Steigende Infrastruktur-Komplexität

Heterogene Systeme
Silos



Legacy: Stove-piped Applikationen



Service Orientierte Architektur

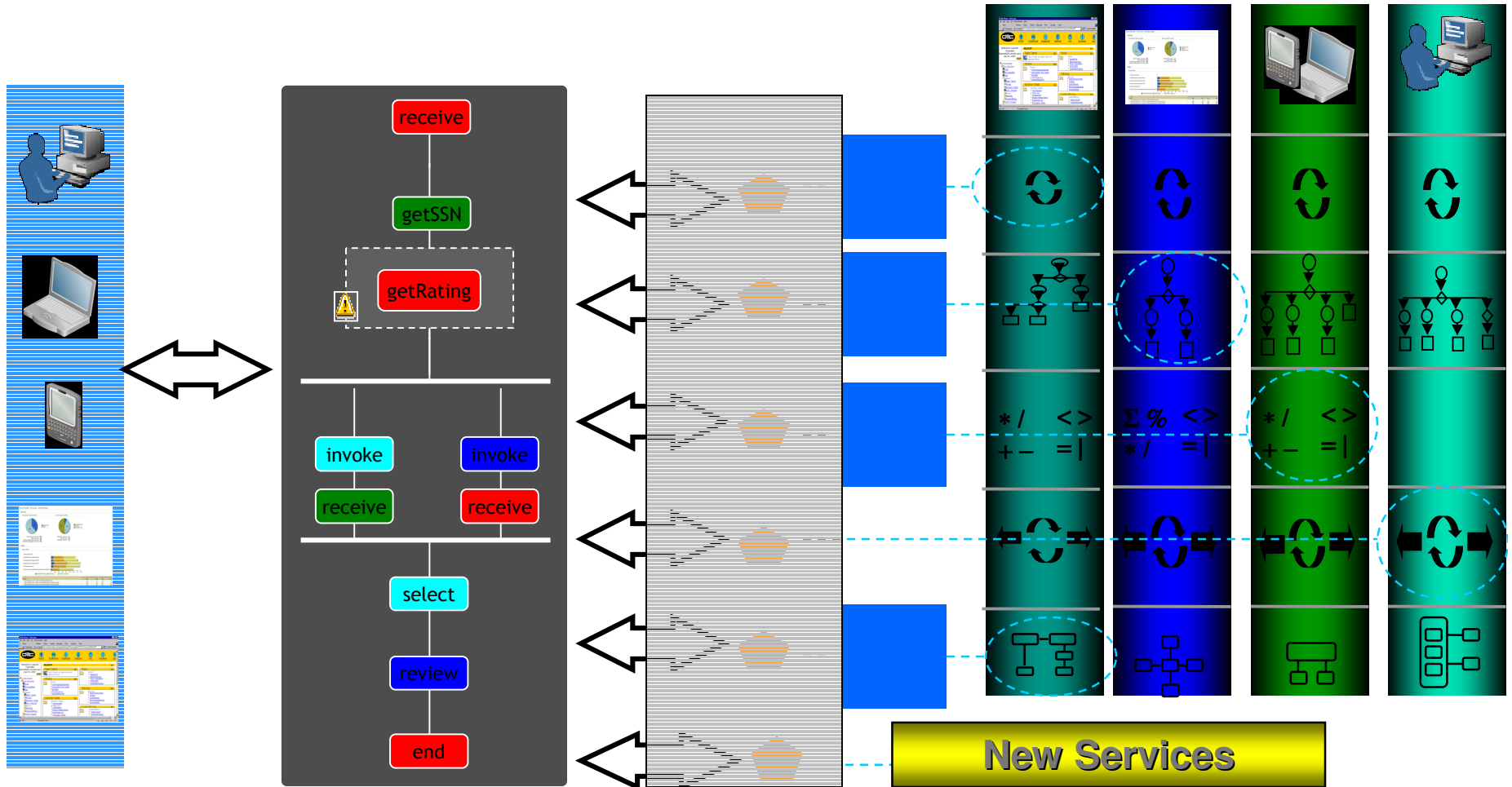
Multi-Channel
Access

Business Prozesse

SOA-
Infrastruktur

Services

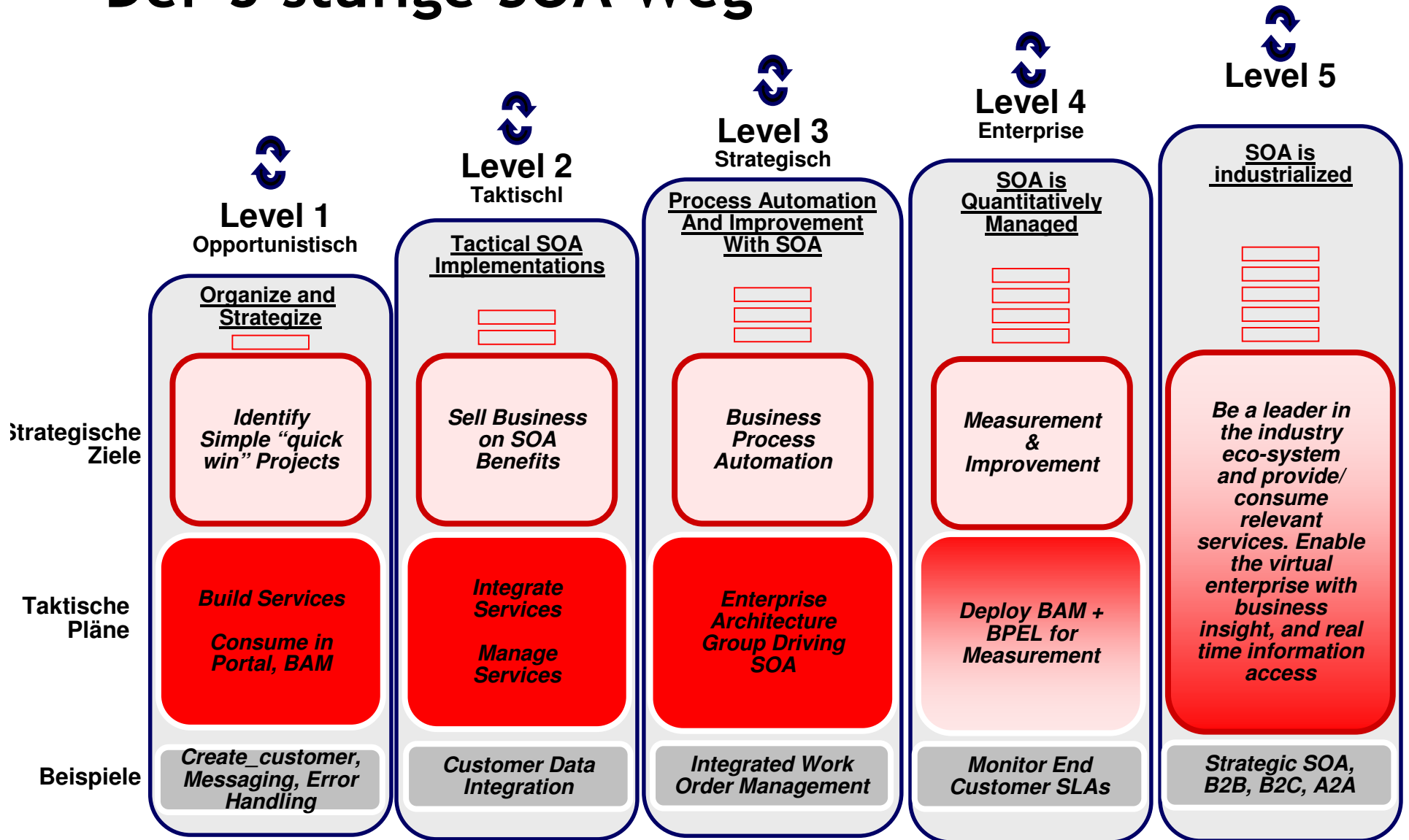
Legacy Applikationen



Kundenherausforderungen

- **Aufbau eines Business Cases für SOA**
- **Auswahl der richtigen Projekte für SOA**
- **Aufbau einer SOA Roadmap**
- **Kontinuierlicher Erfolg mit SOA**

Der 5 stufige SOA Weg



ORACLE

*Source: Accenture + Oracle

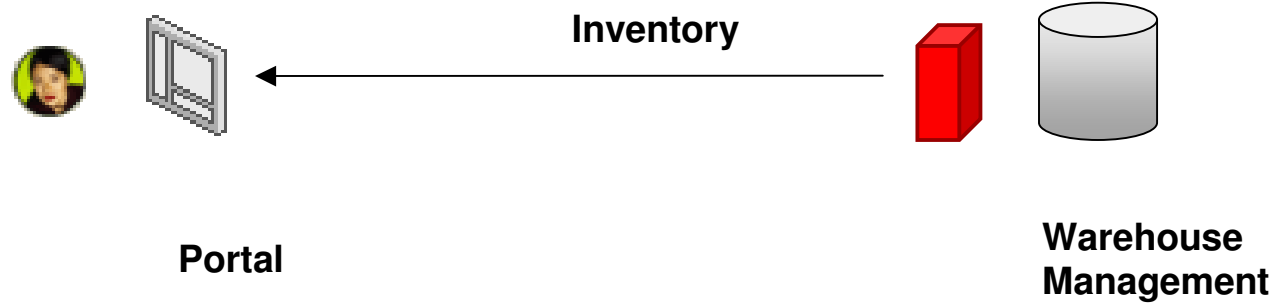
Stufe 1 - Opportunistische SOA

Build, Consume Web Services

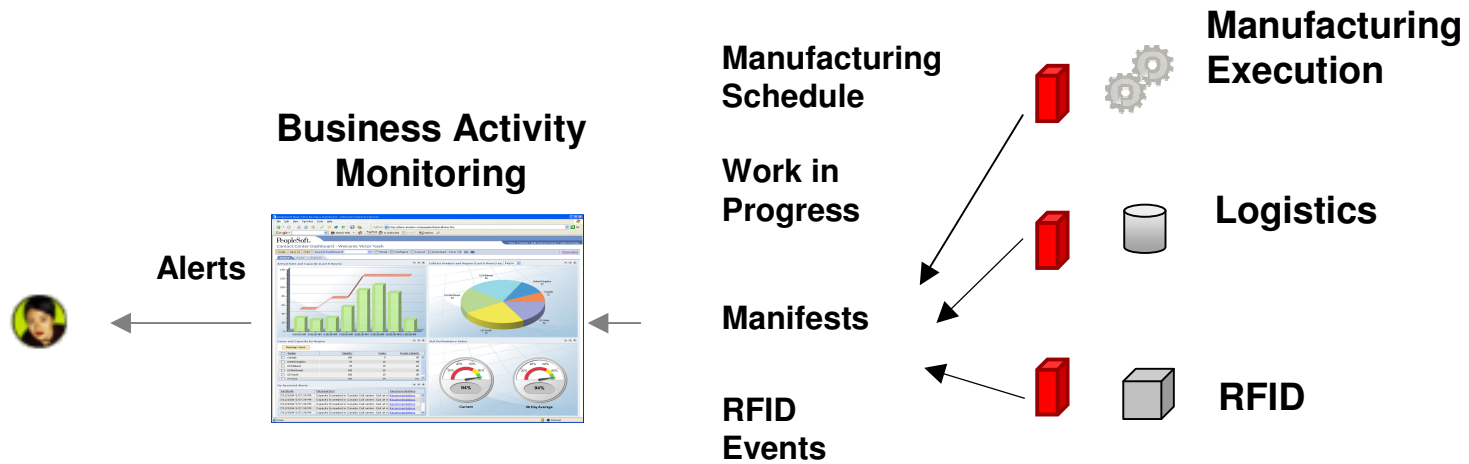
Level 1 - Opportunistisch

- **Technologie**
 - Application Server Platforms
 - Development Tools with Web Services Support
 - Business Activity Monitoring
- **Standards**
 - WSDL, SOAP, XML
 - WSRP, JSR168

Beispiel - Publish Inventory to Account Reps



Beispiel - Cashflow Management



Kritische Erfolgsfaktoren

- **Strategie**
 - Identifizierung Quick ROI Projects
 - Planung Service Portfolio
 - Kommunizieren des Erfolges
- **Architektur**
 - Adopt SOA Reference Architecture 1.0
 - Bilden der Infrastructure Services
- **Governance**
 - Planung von Inter-Department Governance!
- **Organisation**
 - Bildung von Architekten Kollektiven
- **Prozesse**
 - SOA Funding Model
- **Delivery**
 - Rapid Application Development

Level 2 - Taktische SOA

Integrierte Services

Manage Service Proliferation

Level 2 - Taktisch

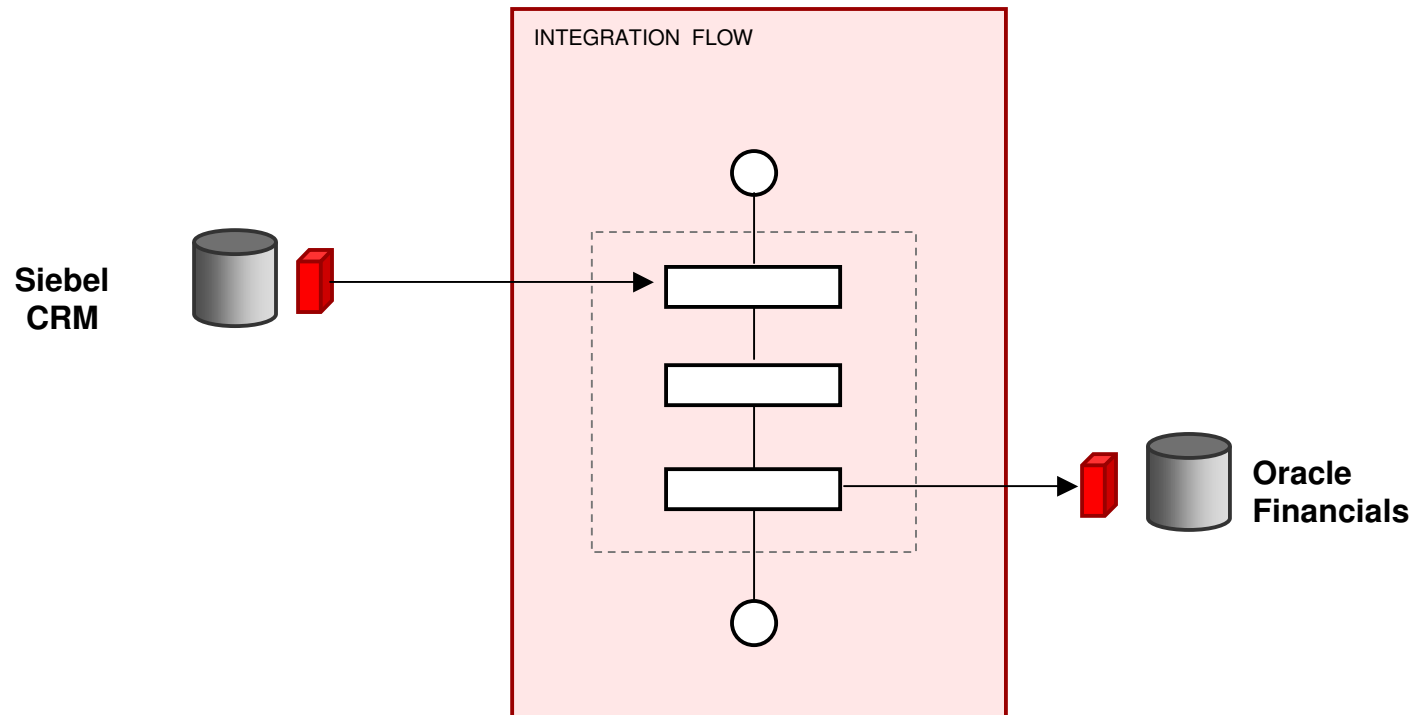
- **Technologie**

- BPEL Process Orchestration
- Enterprise Service Bus
- Registry
- Web Services Management & Security

- **Standards**

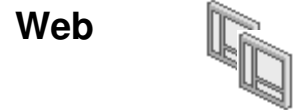
- BPEL, WSIF, JMS, JCA, JBI
- UDDI
- WS-Security

Beispiel - Synchronizing Customer Information



Beispiel: Managing Services & Applying Policies

Consumers



Services



1 Apply Policies

- Security
- Monitoring
- Logging
- Auditing

Kritische Erfolgsfaktoren

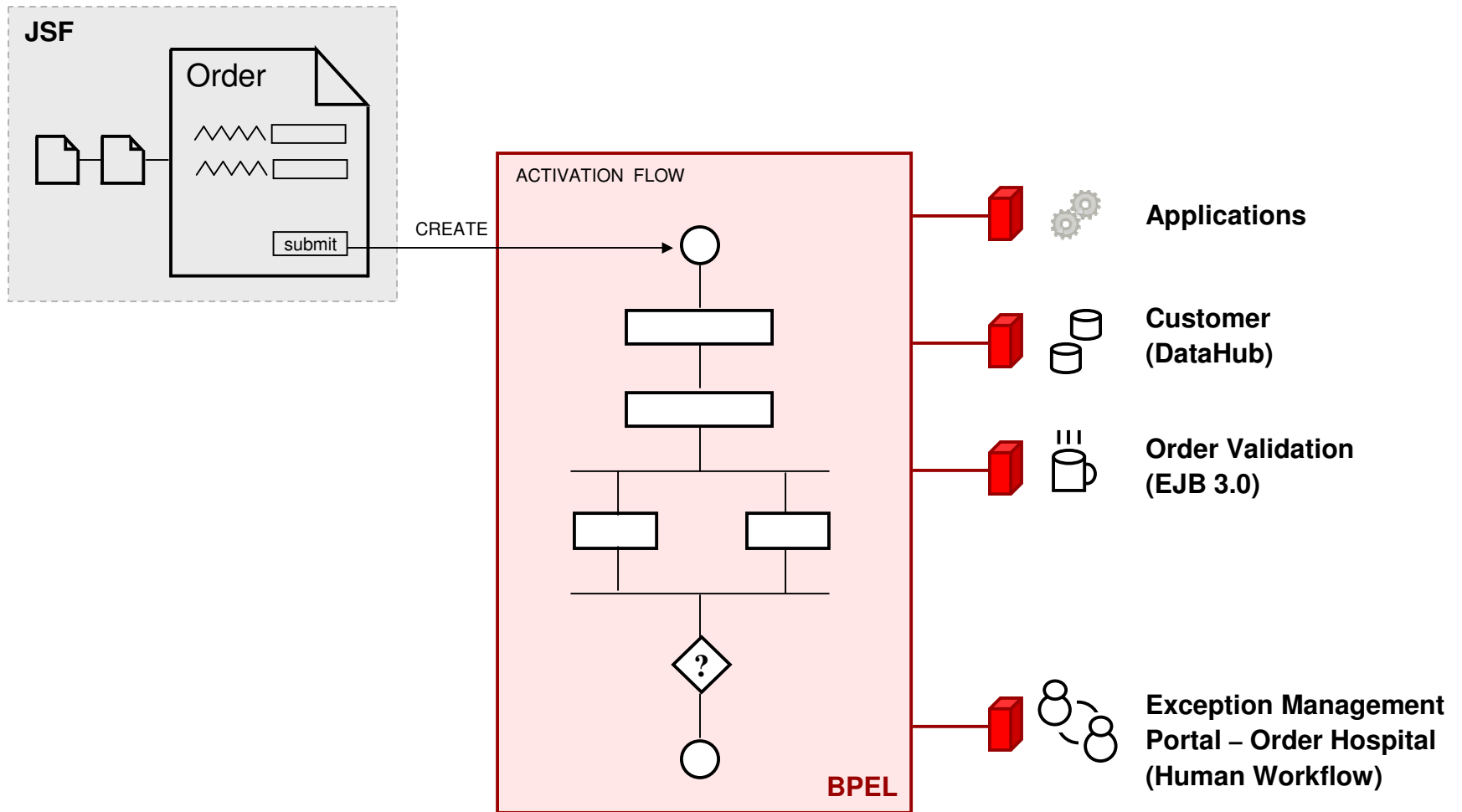
- **Strategie**
 - Identifizierung Key Metrics
 - Sell Business on SOA Benefits
- **Architektur**
 - Entscheidung: *What to Repeat (Patterns), What to Share (Services)*
- **Governance**
 - Adopt Inter Departmental Governance
- **Organisation**
 - Bewertung der Projekte von der Enterprise Architektur Gruppe
- **Prozesse**
 - SOA Methodologie
 - Einführung eines Operational Model

Level 3 - Strategische SOA
Zentrale Architektur Gruppe
Reuse Kicks In

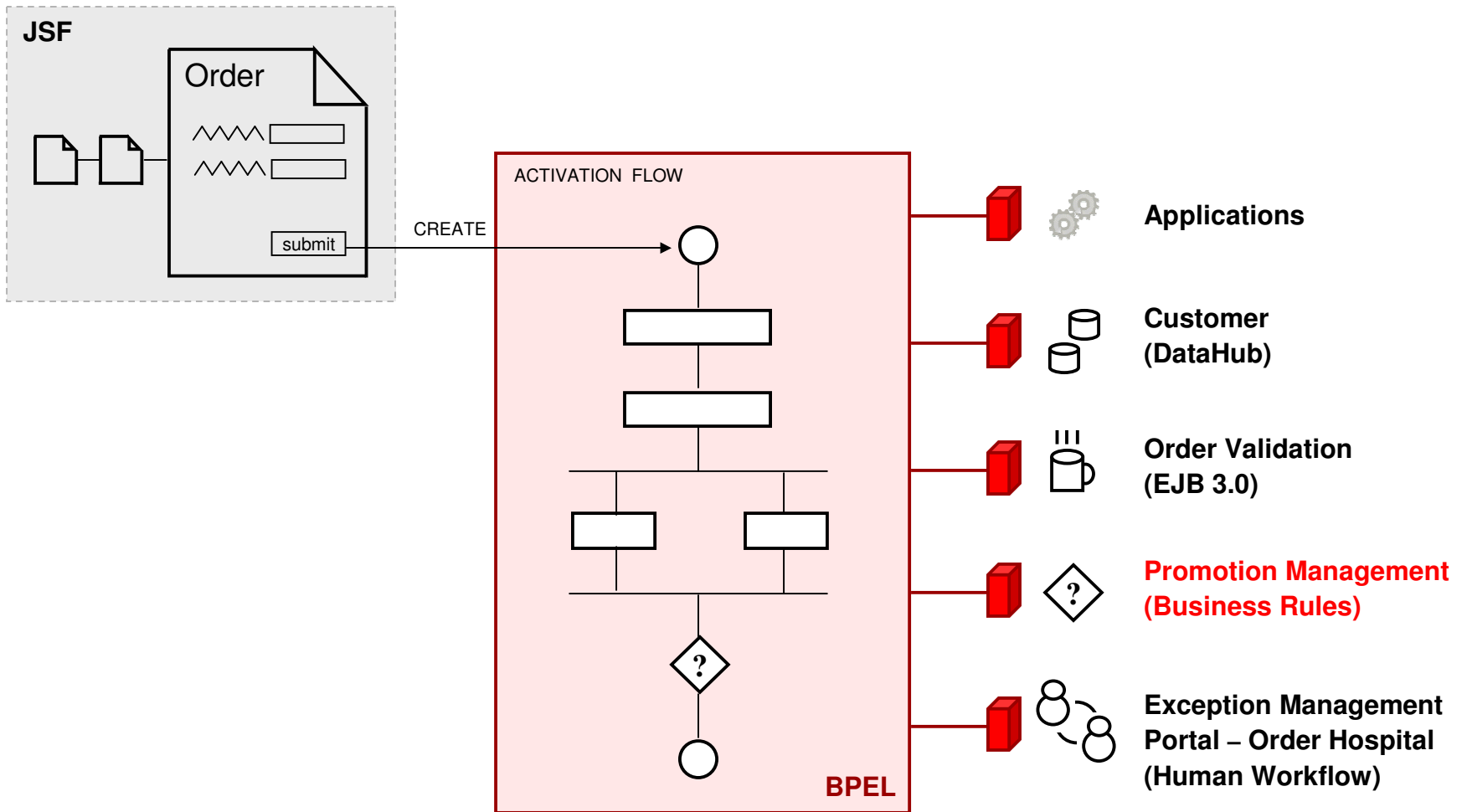
Level 3 - Strategisch

- **Technologie**
 - Business Process Modeling
 - Business Rules Engines
 - Data Hubs
 - Integrated Services Environment
 - Metadata Management
- **Standards**
 - BPMN, BPEL
 - Industry XML

Beispiel - Automated Order Processing



Beispiel - Automated & Flexible Order Processing



Kritische Erfolgsfaktoren

- **Strategie**
 - Betrieb von Business Prozess Automation
 - Realisierung von Service Reuse
- **Architektur**
 - Ringen mit Service Granularität
- **Governance**
 - Einführung von Incentives um Reuse zu fördern
- **Organisation**
 - Ausrichtung der Mitarbeiter mit SOA Zuständigkeiten & Referenz Architektur
 - Roll Out SOA Ausbildung
- **Prozesse**
 - Einbindung Service SLA in Service Design & Deployment

Level 4 - Enterprise SOA **Measurement & Improvement**

Level 4 - Enterprise

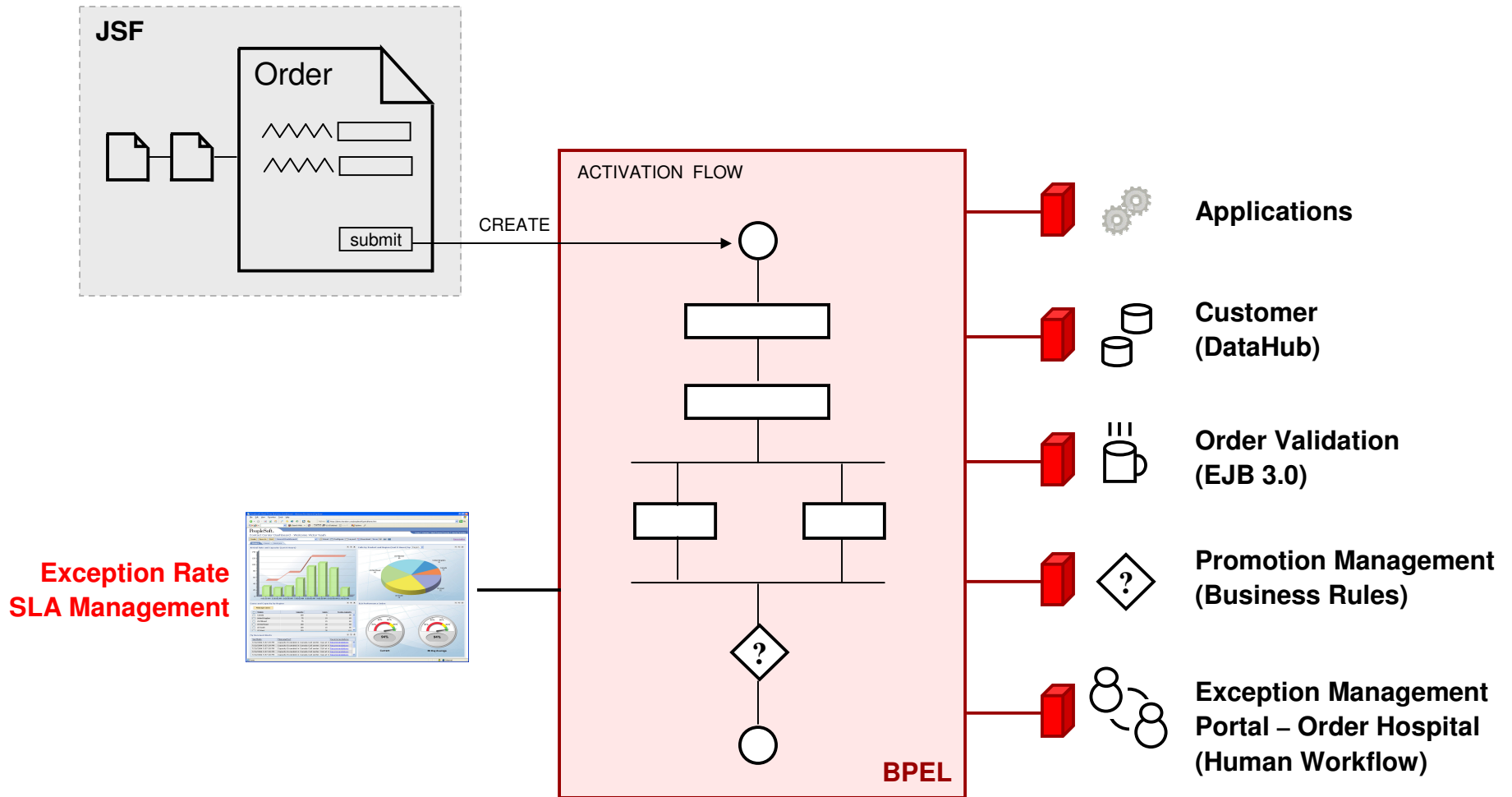
- **Technologie**

- Business Process Simulation
- Business Activity Monitoring
- Complex Event Processing
- Metadata Management Systems
- Grid

- **Standards**

- Service Component Architecture (SCA)
- WS-Addressing, WS-Eventing
- WS-Trust, WS Secure Conversations

Event-Driven Exception Management



Kritische Erfolgsfaktoren

- **Strategie**
 - Monitor & Measurement der Prozessverbesserung
 - Einführung von SOA in Partner Ecosystem
- **Architektur**
 - Realisierung von Shared Business Funktionen
- **Governance**
 - Sicherstellung laufender Prozesse & Incentives
- **Organisation**
 - Aufbau eines SOA Center of Excellence
- **Prozesse**
 - Benutzung von iterativen Development Modellen für Increasing Reuse

Level 5 - Industrialisierte SOA

Continuous Improvement & Innovation

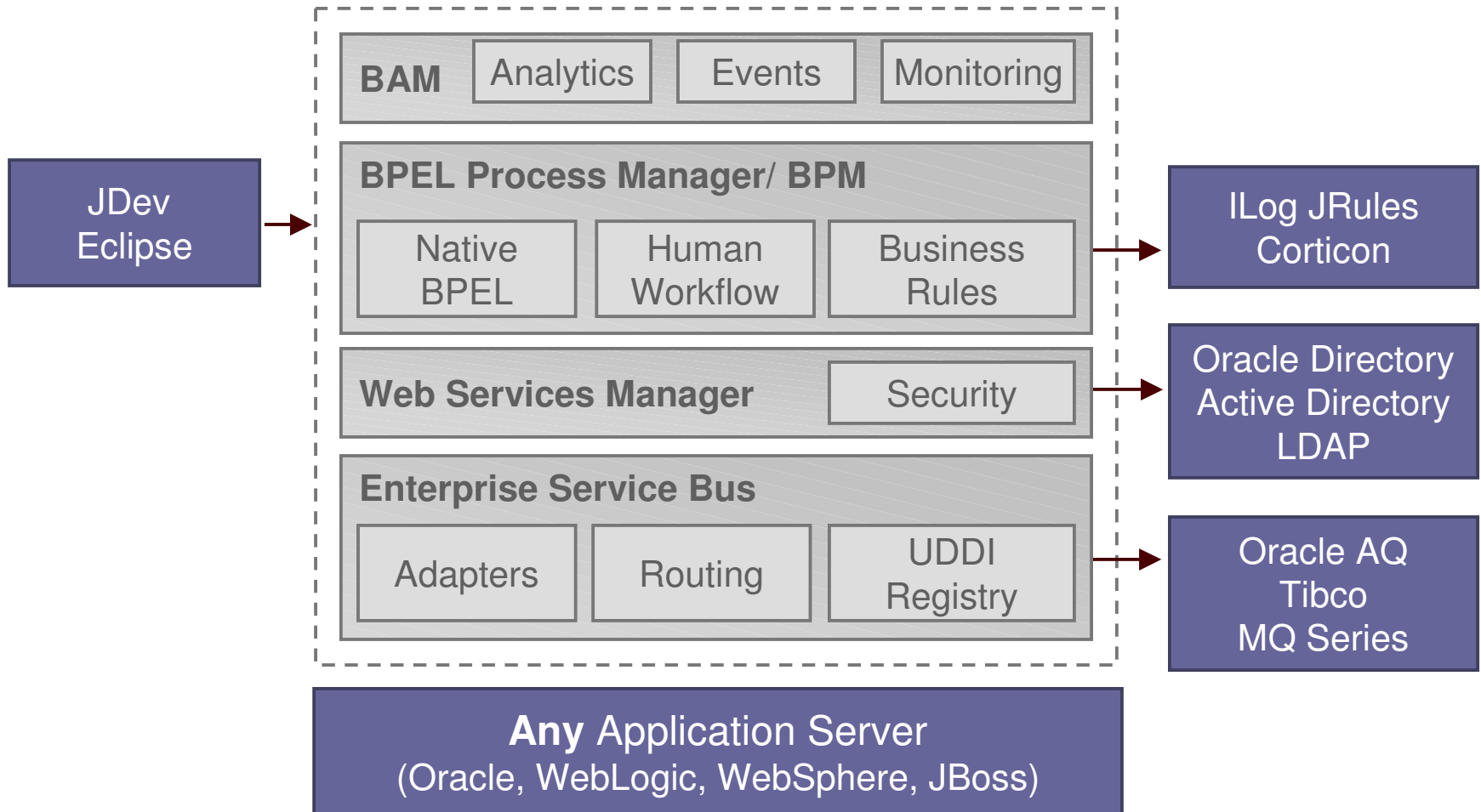
Kritische Erfolgsfaktoren

- **Strategie**
 - Ermöglichen von Business Insight, Real-time Information & Automation
 - Erreichen von Agilität mit Feedback
- **Architektur**
 - Ermöglichen von sanfter Migration zu SOA
- **Governance**
 - Automation ermöglichen
 - Wechsel zu Exception Handling Processes
- **Organisation**
 - Kontinuierliches Treiben von Innovation

Lösung des 'Leeren Regal Problems'



“Hot-Pluggable”



[h](#)

Real-Life SOA Adoption

Muster - Beispiele

SOA ist im Auge des Betrachters

- **Wesentliche Variationen in SOA Adoption**
 - Ziele – kurz- und langfristig
 - Scope – Bereichs- oder Unternehmensweit
 - Geschwindigkeit – Zeitraum, Investment
- **Adoption getriebener Mix aus einem oder mehreren Erfolgsfaktoren**
 - Interoperability + Reuse + Maintainability + Visibility = Flexibility
- **Erfolg erfordert Fortschritt an allen Fronten**
 - Interoperability, Reuse, Maintainability, Visibility
- **SI community entwickelt weiterhin SOA Practices**
 - Führt zu Variationen in adoption styles

Real-life SOA Adoption



- **Business-Driven**
 - Process automation focused



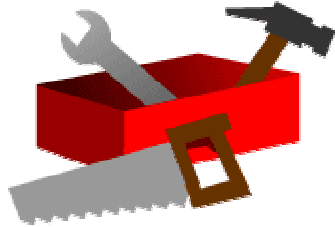
- **Infrastructure-Driven**
 - Service portfolio focused



- **Business-Driven**
 - Managed Evolution

Zusammenfassung

- **Think big, Start Small, Adopt Incrementally**
- **Break down der organisatorischen Silos**
- **Adoption Modelle helfen Ihnen Ihren Fortschritt beim 'Sell to Management' zu messen**
- **Do it Your Way**



SOA Methodologie Workshop

Wir bieten Ihnen ein 2-Tages-Training mit der Behandlung von spezifischen SOA Blueprints und Design Patterns.

Für detaillierte Informationen schreiben Sie an Bernd.Trops@oracle.de oder sprechen Sie uns auf der Ausstellung an

Q & A



The Next Generation of Business
Solutions **Starts in the Middle**

ORACLE FUSION MIDDLEWARE

ORACLE