

THE **INFORMATION** COMPANY

Serviceorientierte Architekturen für den elektronischen Rechtsverkehr

Stuttgart, 22. Februar 2006

Michael Stapf

Oracle Deutschland GmbH

Themen

- ☒ SOA ist fachlich getrieben
- ☒ Gesetzesänderungen schneller umsetzen
- ☒ Fachliche Funktionalität
- ☒ Offene Standards
- ☒ Relevante Standards für die Justiz
- ☒ Xjustiz, SAGA etc.

Agenda

Warum SOA?

Warum SOA im ERV?

Motivation

- ❌ Organisationen unterliegen ständigem Wandel: wie kann sich eine Organisation bestmöglich an Veränderungen (intern, extern) anpassen?
- ❌ IT als Dienstleister: Abbildung von Geschäftsprozessen innerhalb der Wertschöpfungskette einer Organisation
- ❌ Frage an IT: wie flexibel kann ich als IT auf Veränderungen reagieren?
 - das richtige tun (Effektivität)
 - und bestmöglich (Effizienz)
- ❌ SOA ist geschäftsgetrieben !!

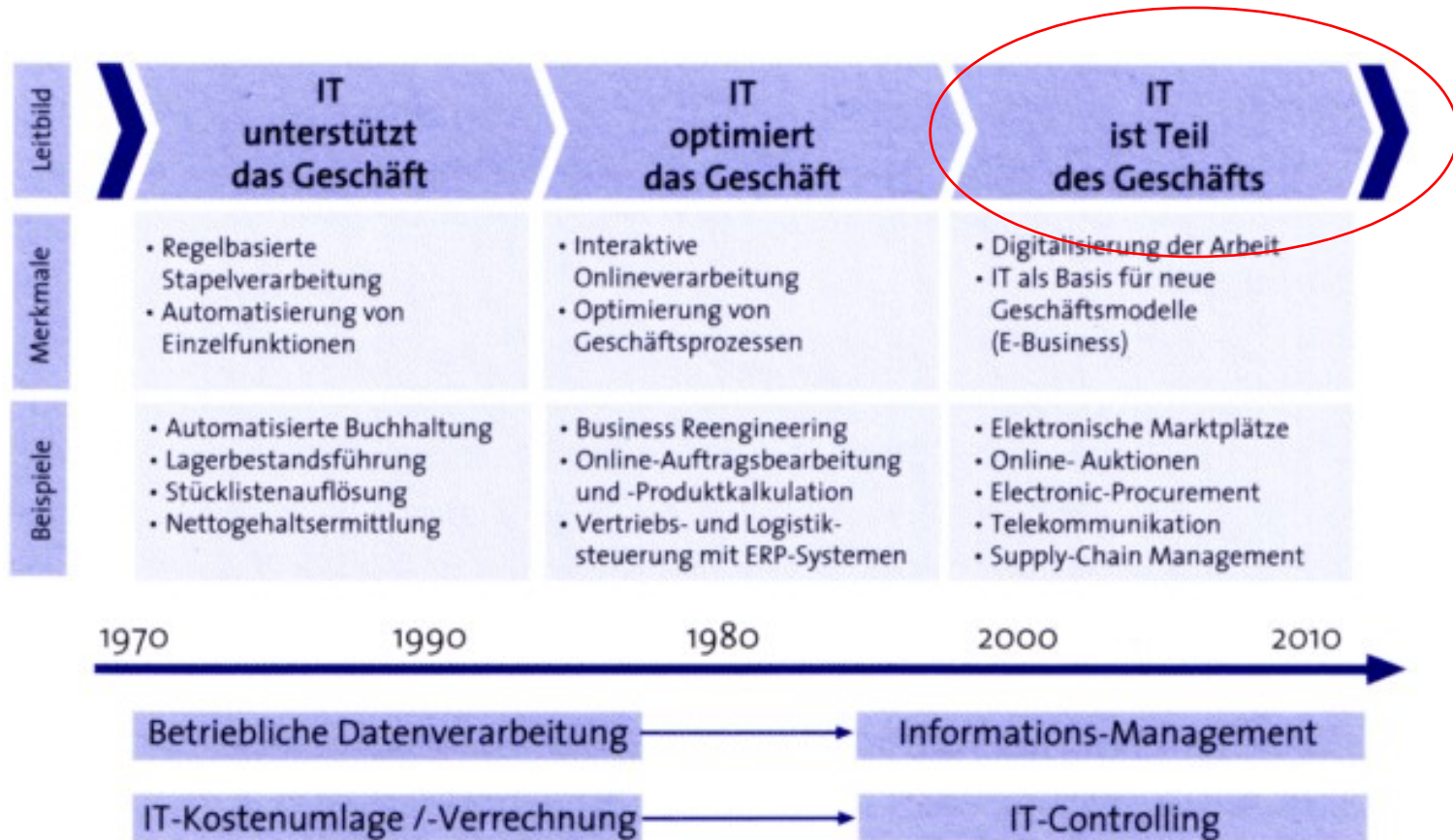
Motivation

- ☒ Steigerung der Effizienz
- ☒ Modernisierung der Abläufe
- ☒ Effizientere Arbeiten
- ☒ Neue Organisationsformen

Motivation

- ❌ Herausforderungen
- ❌ Föderative Strukturen ergeben:
Heterogene Systeme, Datenstrukturen und
Anwendungen
- ❌ Zielsetzung:
 - Medienbrüche vermeiden
 - Abläufe optimieren
 - Bestehende Systeme einbinden

IT ist heute Teil des Geschäfts

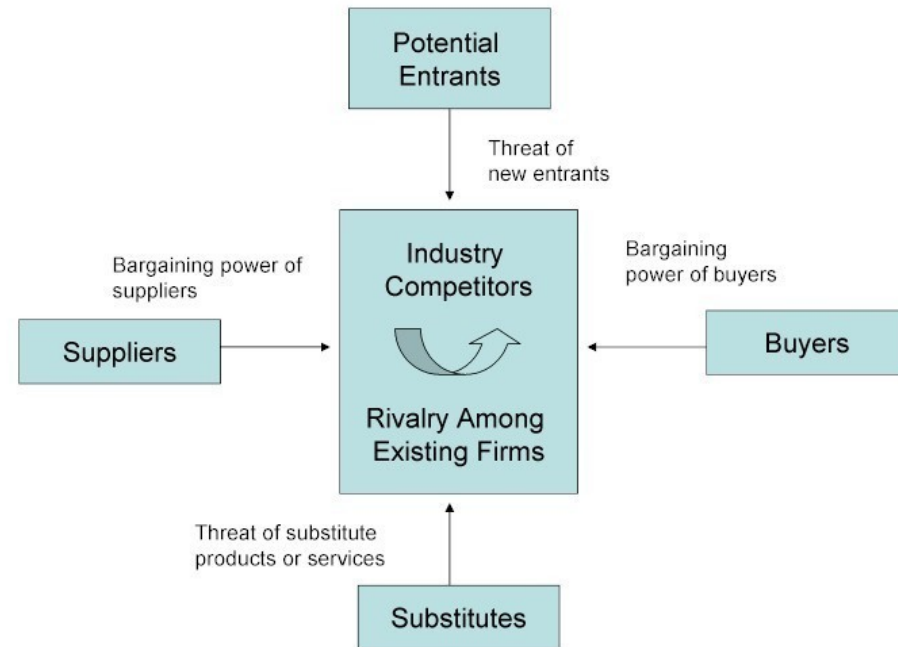


Die IT ist heute Teil des Geschäfts (Quelle: Oberschmidt and Wagner)

Business Treiber

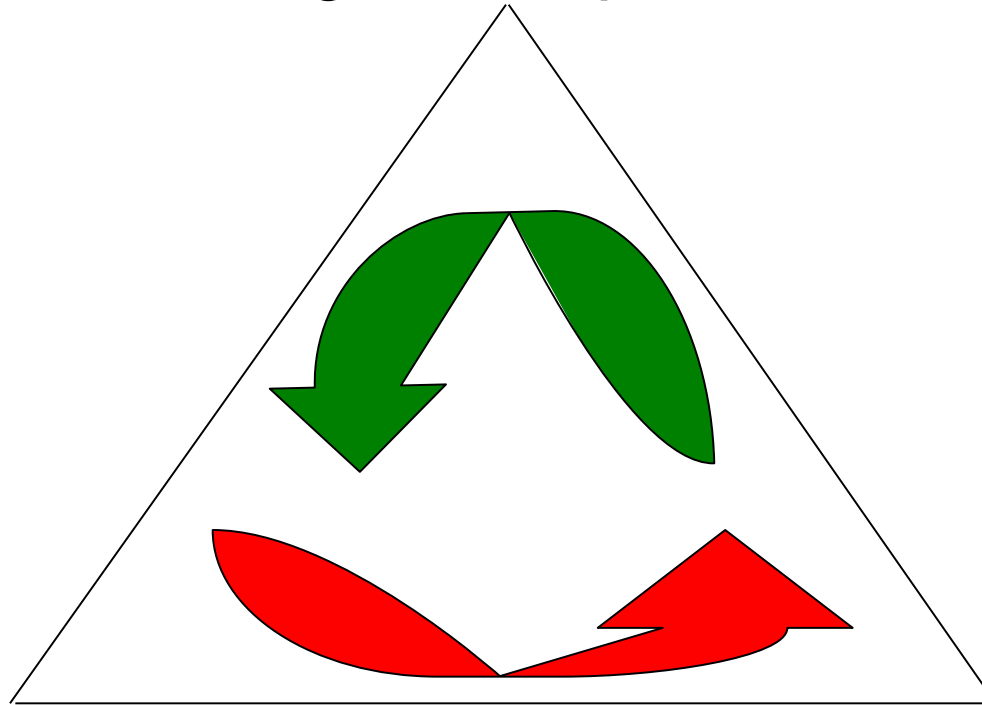
Themen zur Ansprache

- ✗ Flexibilität
- ✗ Innovation
- ✗ Kostenreduktion
- ✗ Regularien (SOX, Basel II und andere)
- ✗ Messbarkeit der IT (SLAs)
- ✗ „Management by Facts“ benötigt Zugriff auf beliebige Informationen
- ✗ Geschäftsprozess-orientierte Organisation oder Real-Time-Enterprise



Im Visier: Geschäftsprozesse

Reagieren/Optimieren

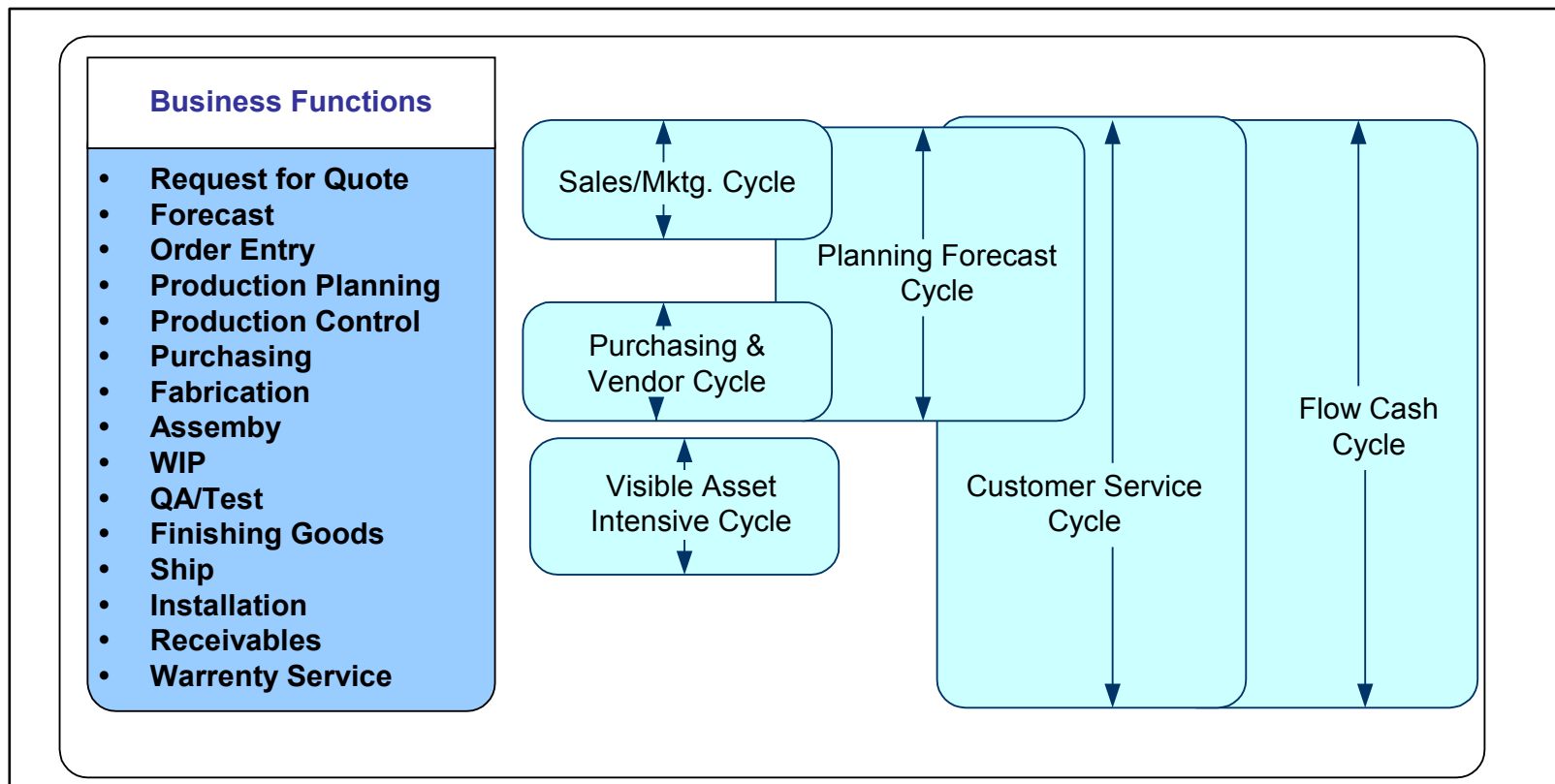


Verändern/Automatisieren

Messen

Geschäftsprozess-Sicht

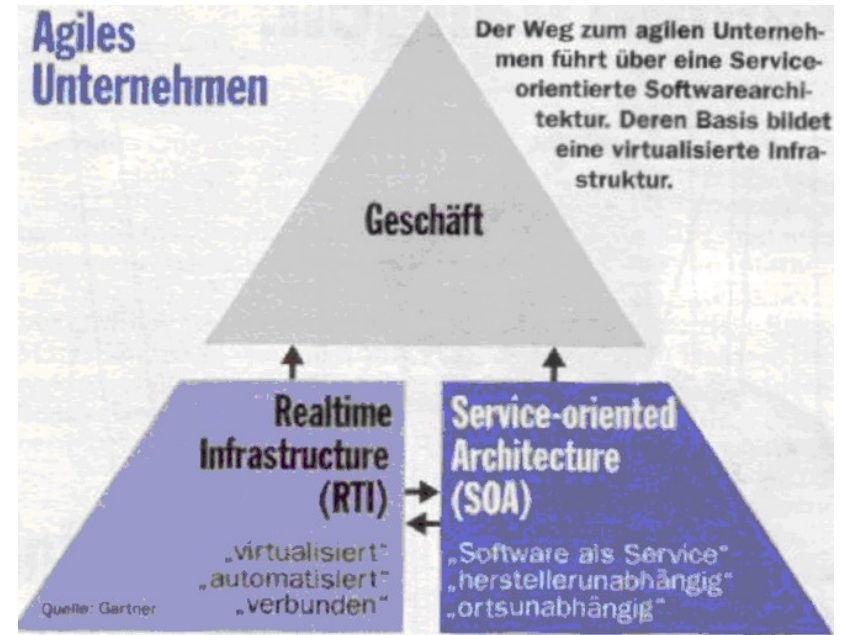
- ☒ Geschäftsfunktionen in Geschäftsprozessen wiederverwenden!



Der Weg zum agilen Unternehmen

✘ Wir brauchen

- Flexible IT Infrastruktur
- Balance zwischen Kosteneffizienz und Geschäftsanforderungen



✘ Die Unfähigkeit

auf Veränderungen reagieren zu können,
macht unflexibel

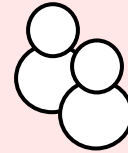
Die agile Unternehmung (Source: Computerwoche)

Immer höhere Anforderungen



Anwender mit stetig steigenden Anforderungen

End-zu-End Prozesse
Immer kürzere Änderungszyklen
Bessere Einblicke in die Abläufe

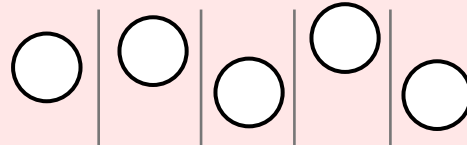


IT

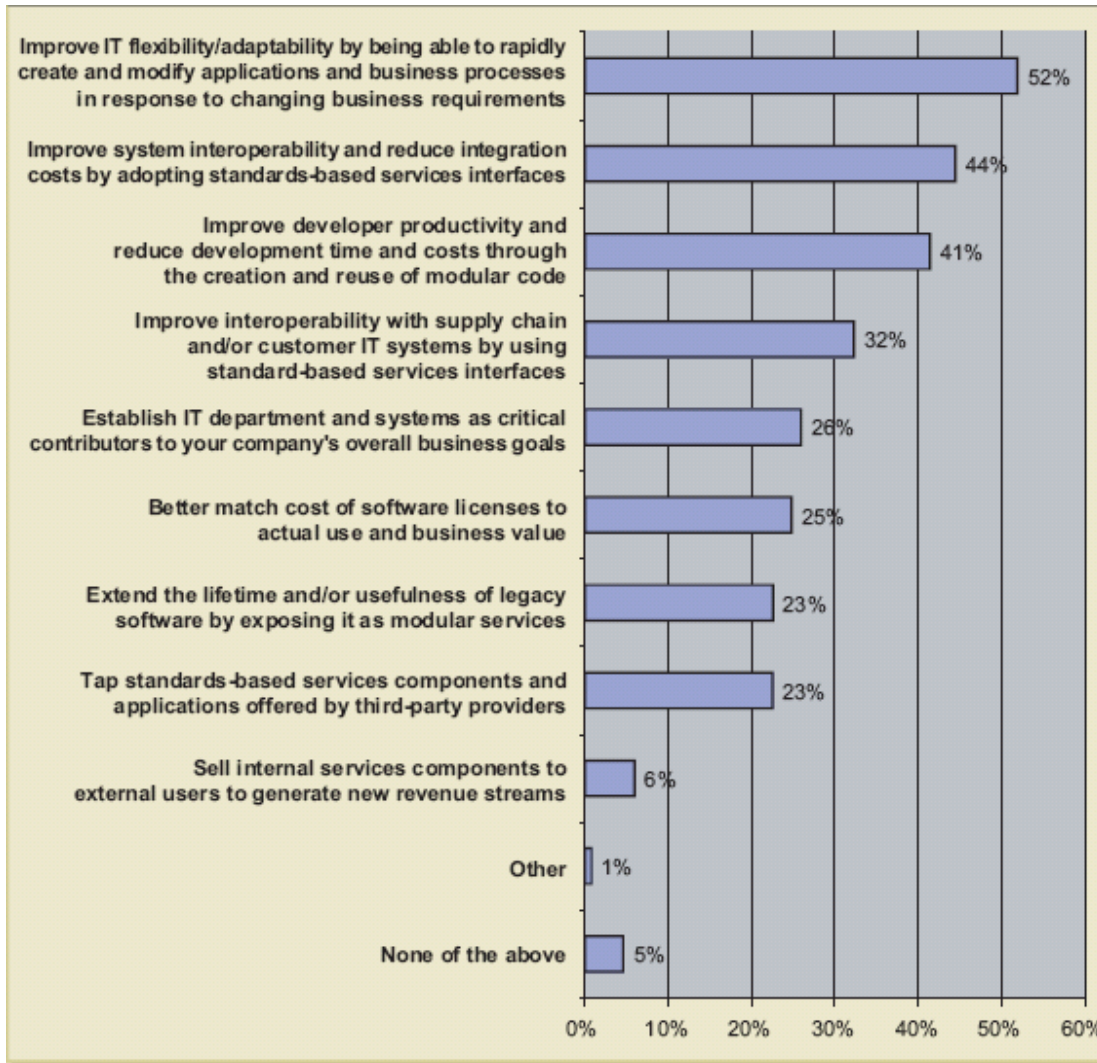


Immer komplexere Infrastrukturen

Heterogene Systeme
Anwendungs- und Informations-Silos

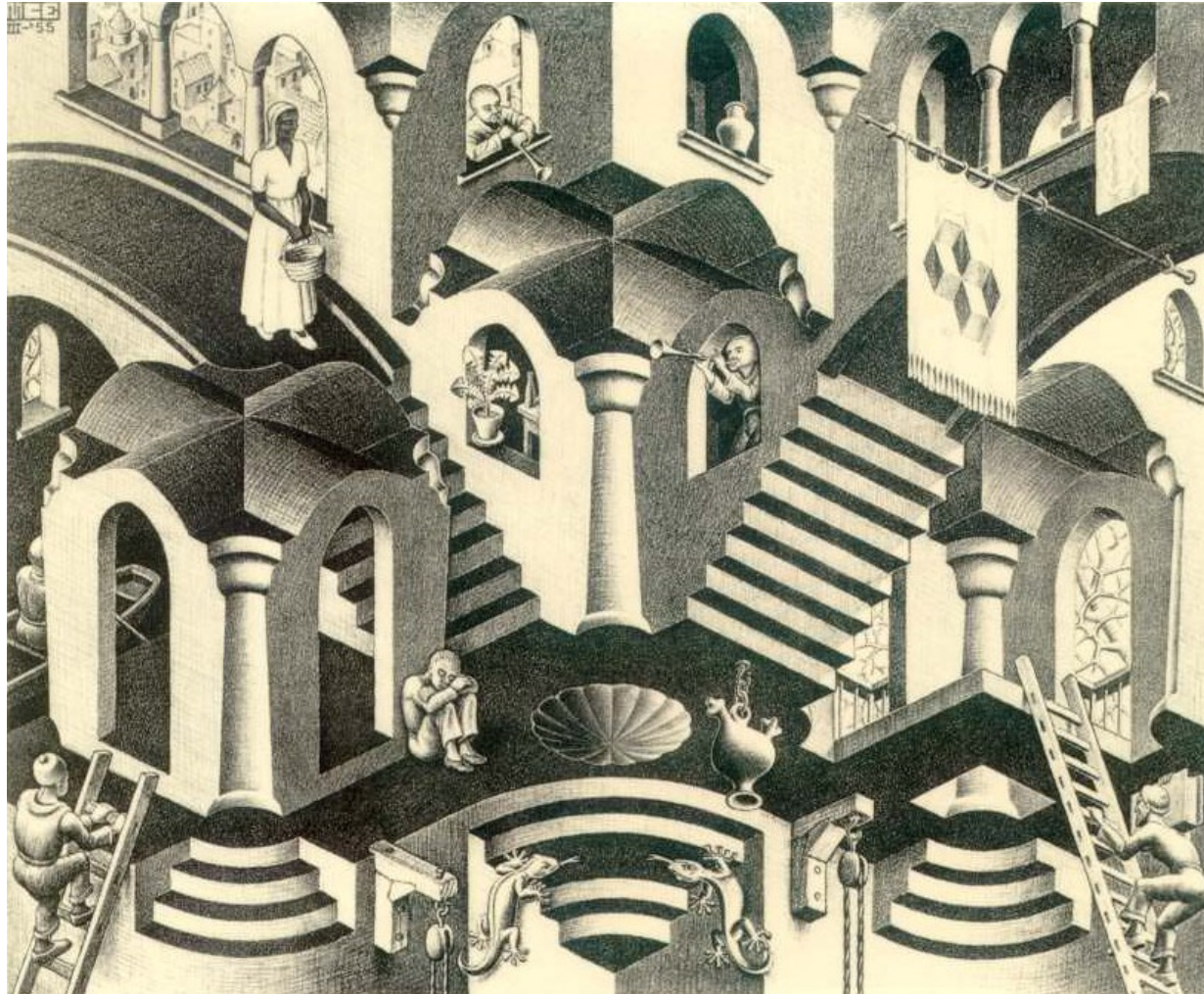


Wo sehen IT Entscheider generell einen Mehrwert durch SOA?



- Agilität
- Einfachere Integration
- IT Produktivität
- Interoperabilität
- Symbiose: IT-Fachlichkeit
- Kostentransparenz
- Investitionsschutz

Ohne Architektur ?



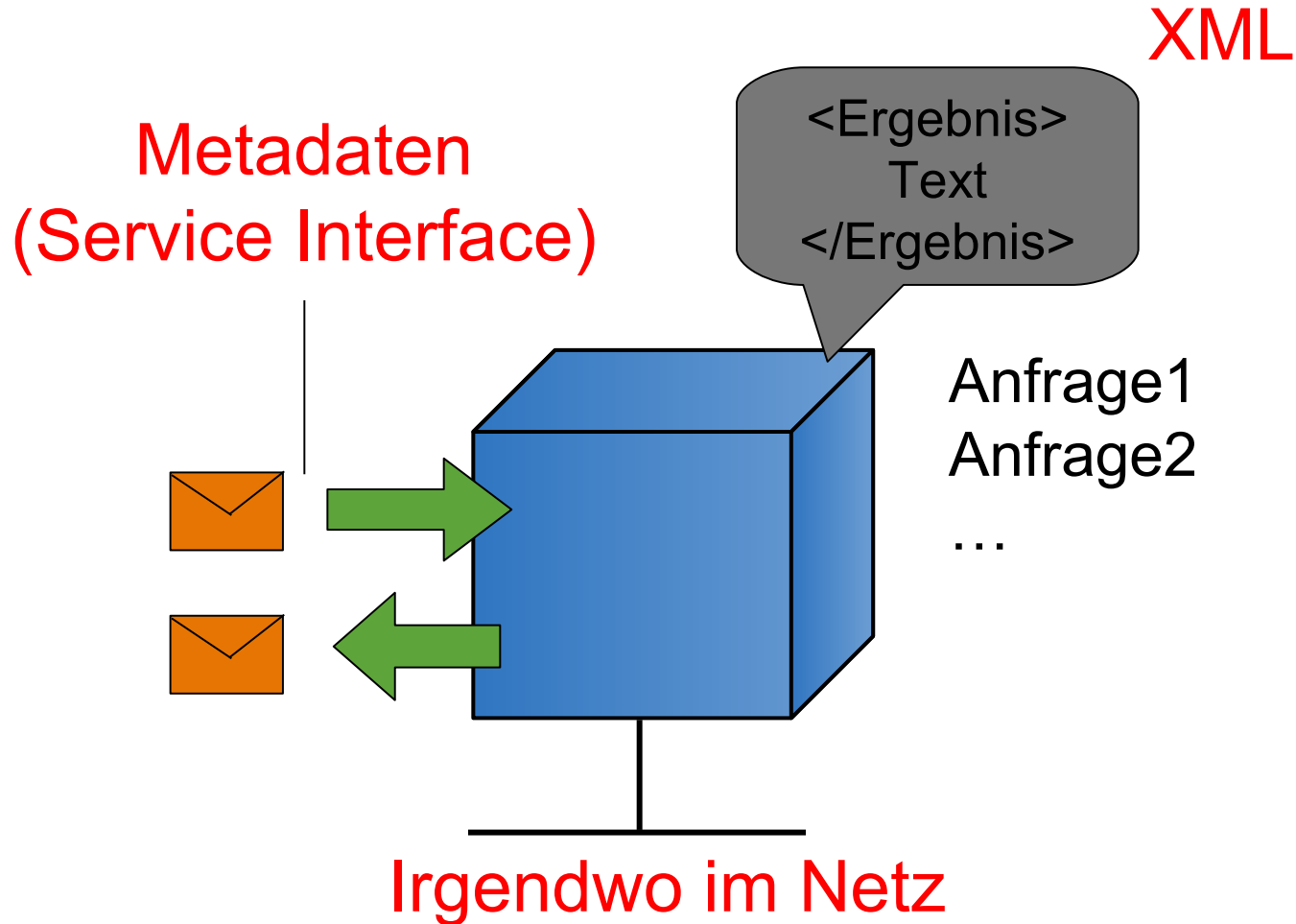
Service Oriented Architecture (SOA)

A Service Oriented Architecture is a “**build once, use many, standard based**” approach that makes existing Systems transparently available as Services, each with a well defined interface and callable anywhere on the network.

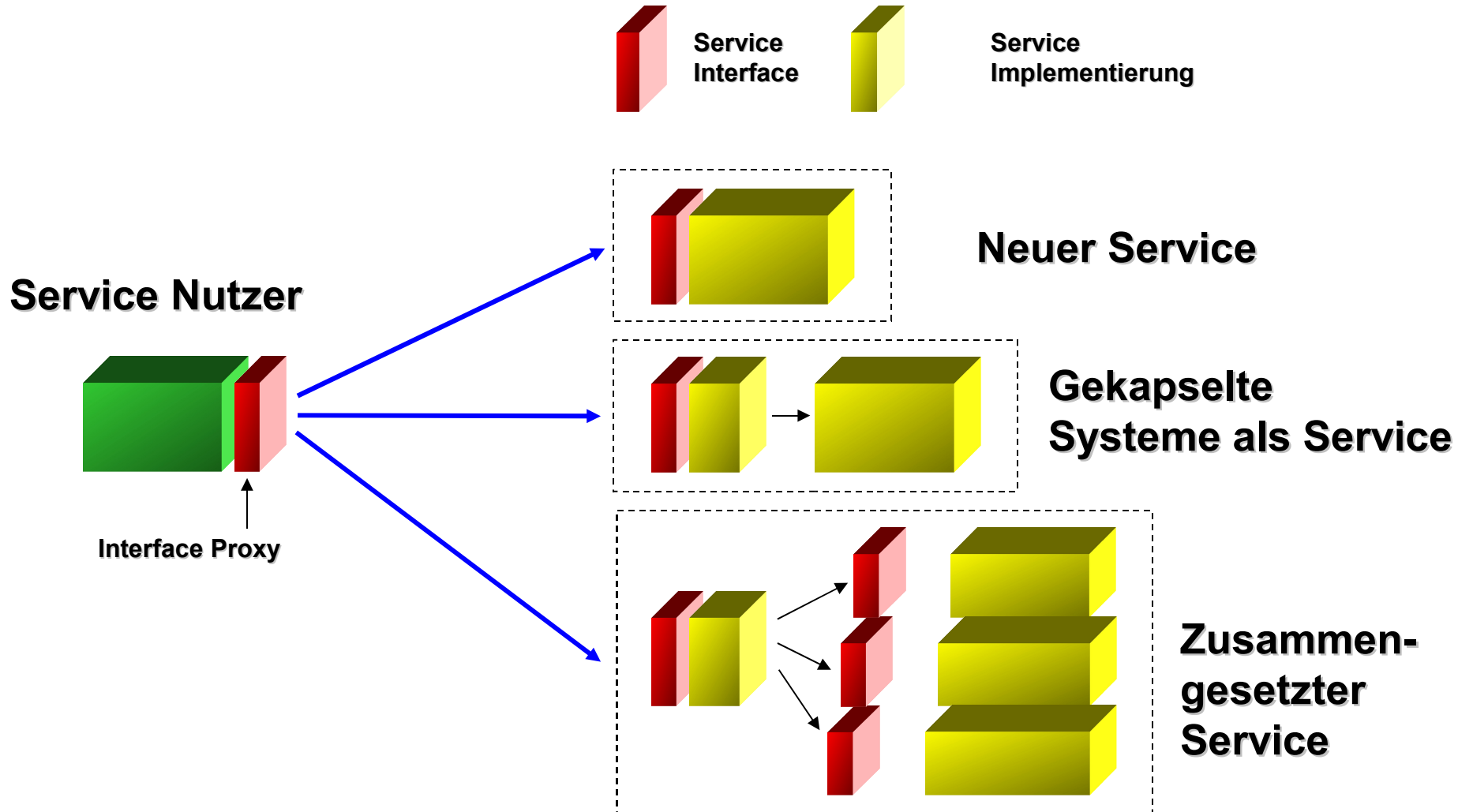
Nutzen:

- ☒ Verbesserung der IT-Agilität
- ☒ Erhöhung IT-Effizienz
- ☒ Automatisierung der End-to-End Prozesse
- ☒ Reduzierung von Integrationskosten
- ☒ Bestehende Investments schützen

Beispiel für einen Service (Dienst)

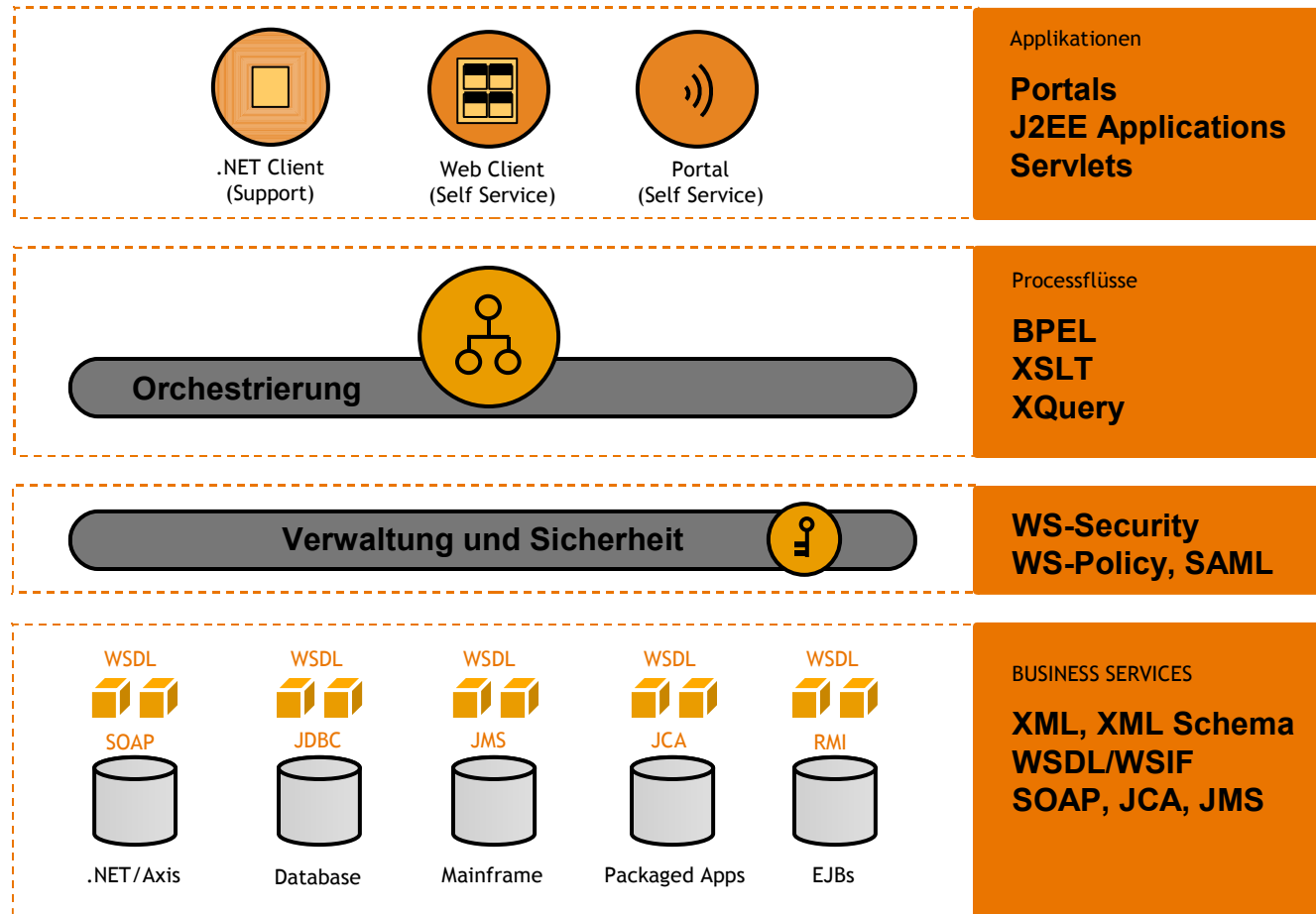


Anatomie eines Service

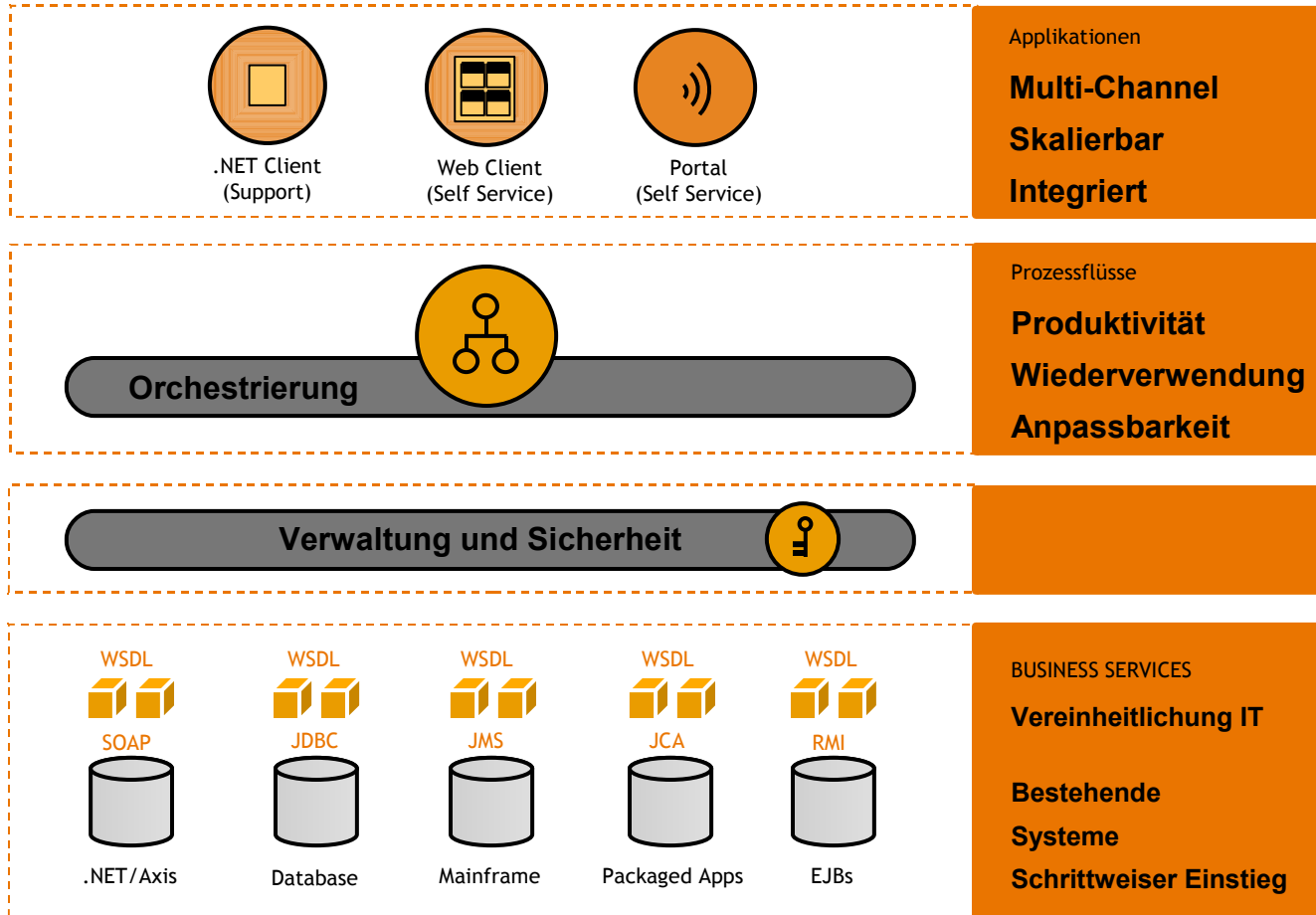


ORACLE

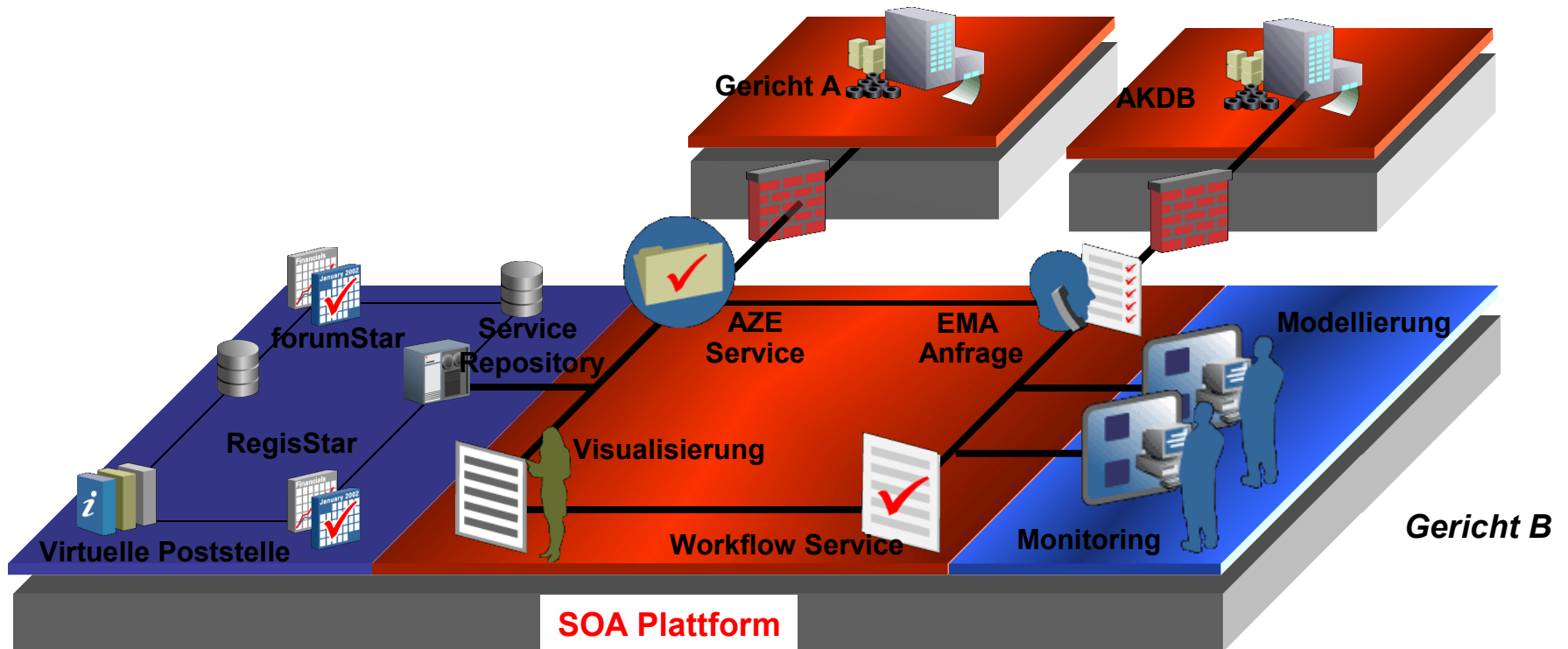
Komponenten einer SOA Implementierung



SOA Value Proposition

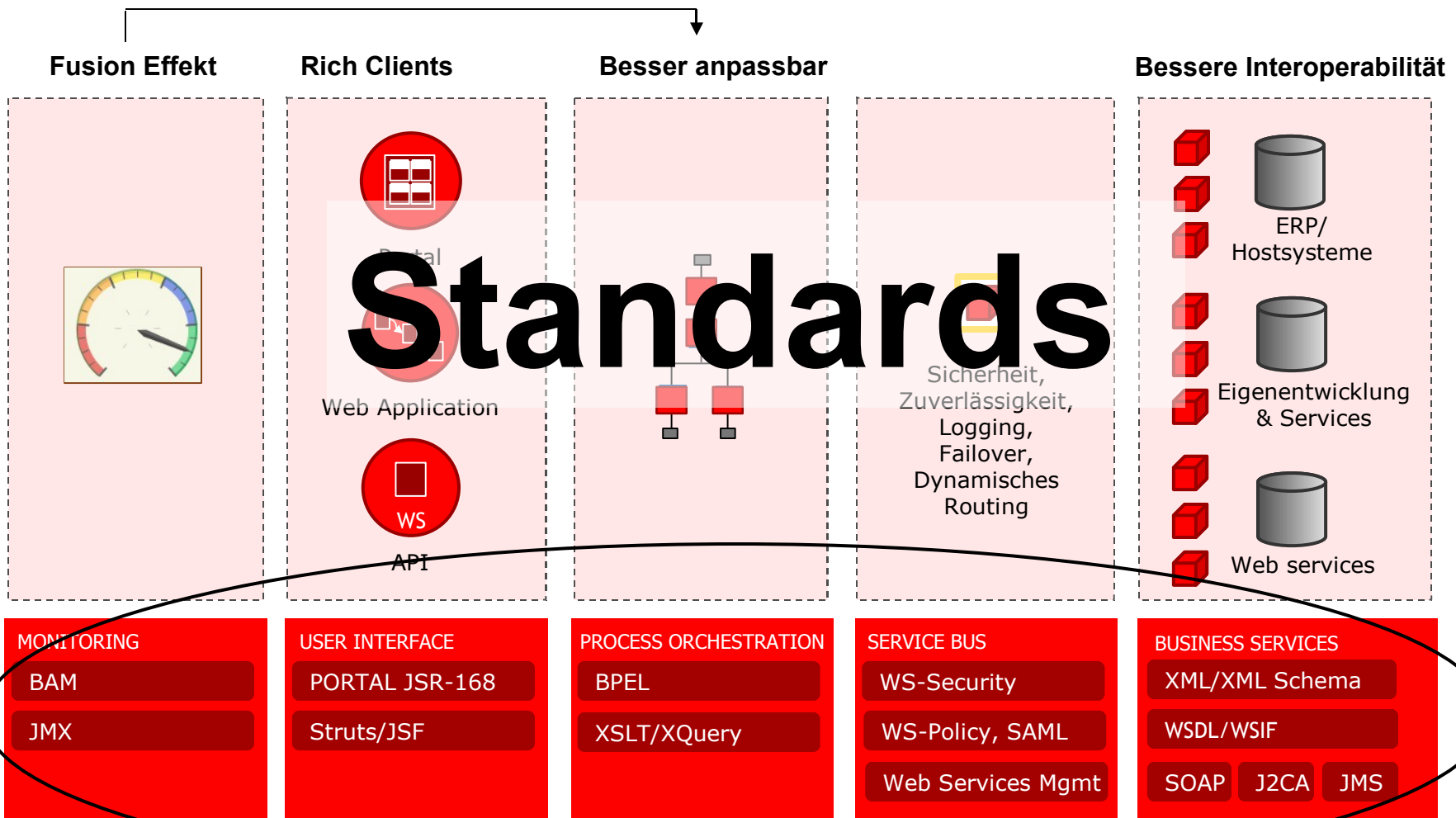


Integrationsplattform für die Justiz



SOA Schlüsselkonzepte

Permanente Verbesserungen



ORACLE

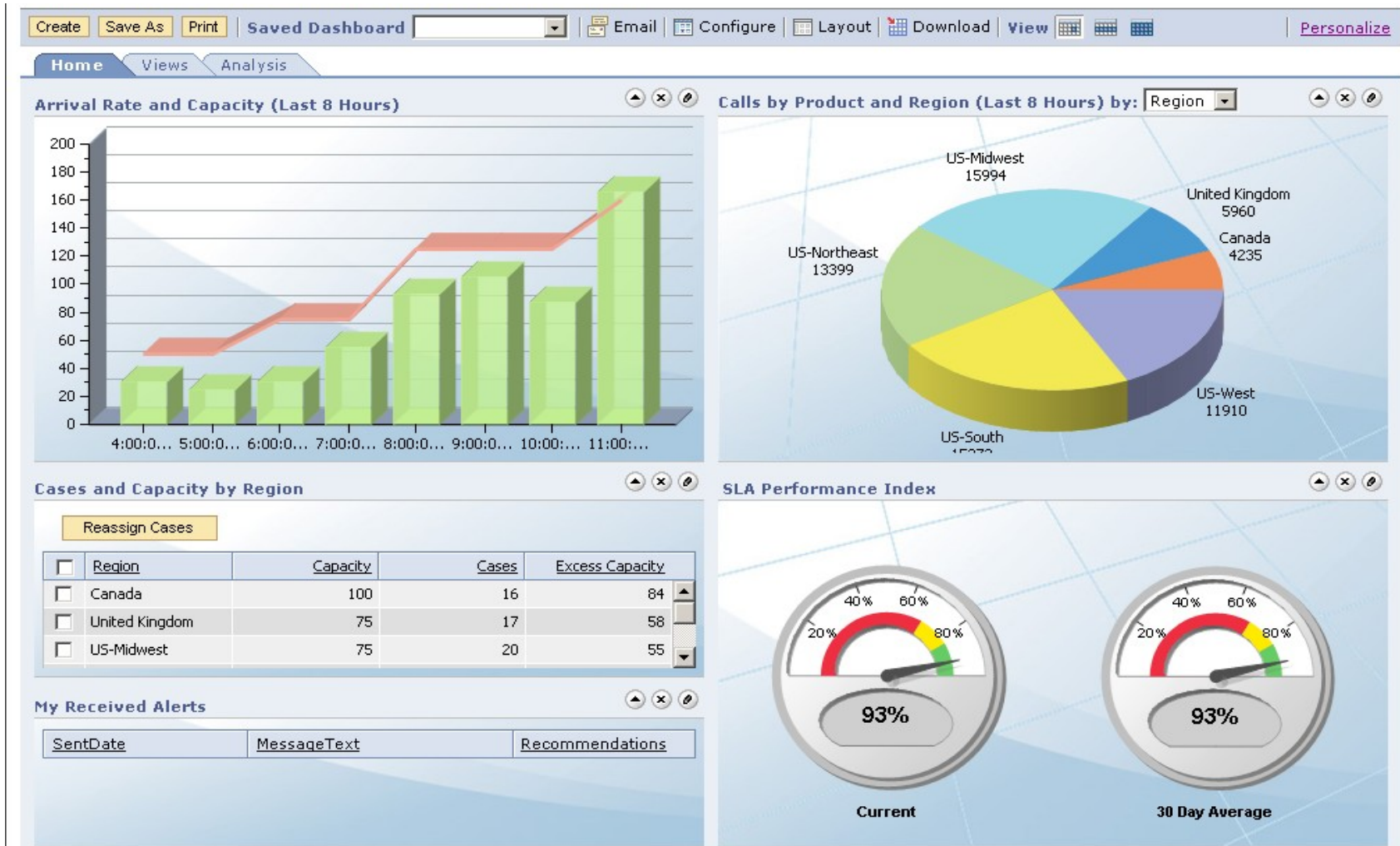
Oracle BPEL Process Manager

The screenshot displays the Oracle JDeveloper 10g IDE with the LoanFlowPlus.bpel process editor open. The interface is divided into several panes:

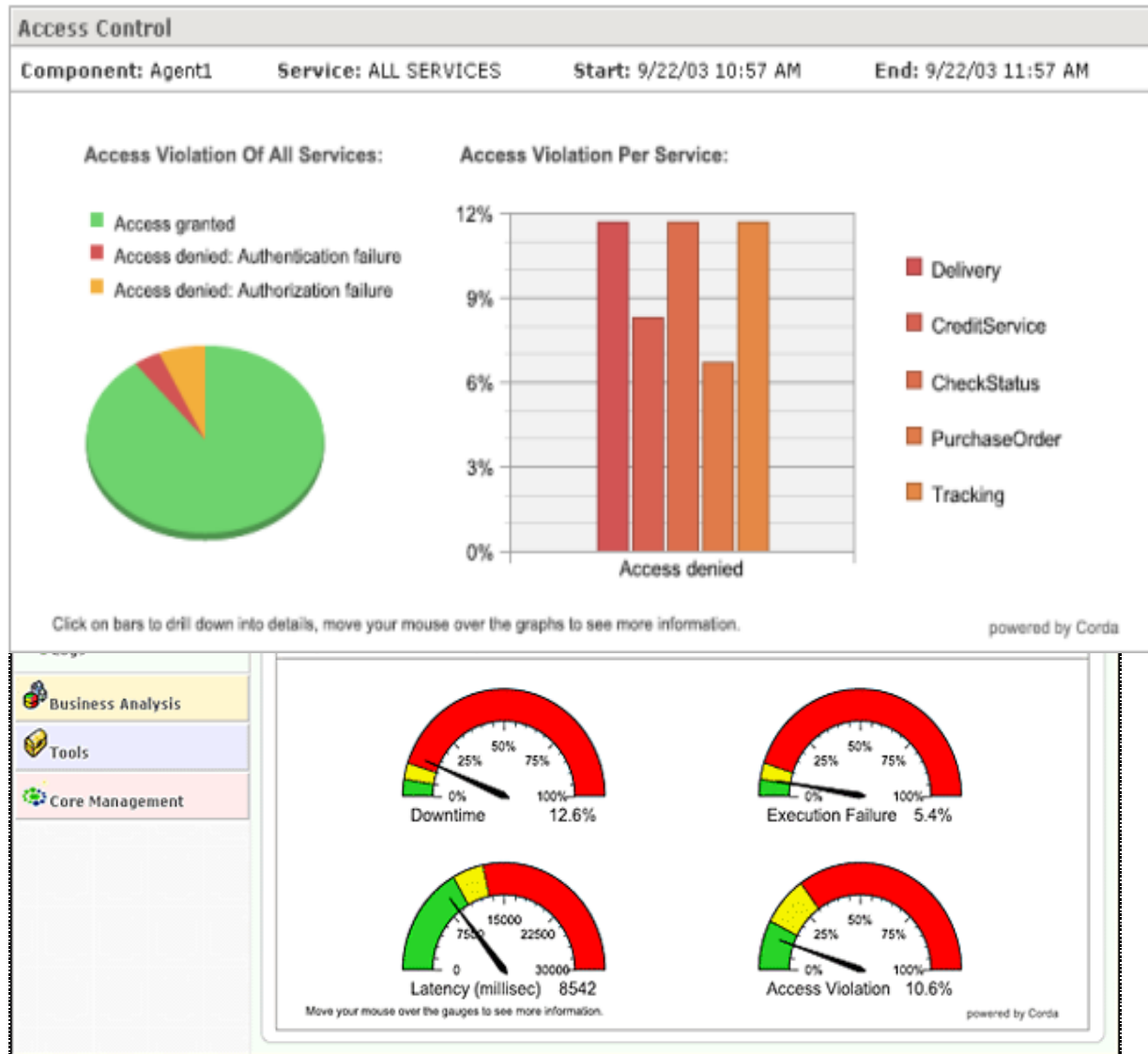
- Applications - Navigator:** Shows a project tree with folders for LoanFlowClient, LoanFlowProcess, and LoanFlowPlusPlus. The LoanFlowPlusPlus folder is expanded to show Integration Content, including bpel.xml, LoanFlowPlus.bpel, and LoanFlowPlus.wsdl.
- Diagram View:** The central workspace shows a BPEL process diagram. It starts with a 'Start' event, followed by a 'receiveInput' activity. Below this, there are three 'scope' activities: 'getPhoneIfNecessary', 'getCreditRating', and an unlabeled one. The diagram is flanked by two 'Partner Links' panels. The left panel includes UnitedLoanService, confirmationManager, OracleApps, and LoanCalculator. The right panel includes creditRatingService, StarLoanService, and exceptionManager.
- Component Palette:** Located on the right, it lists various BPEL activities such as Pointer, Assign, Compensate, Empty, Flow, Invoke, Java Embedding, Notification, PartnerLink, Pick, Receive, and Reply.
- Property Inspector:** Located at the bottom right, it is currently empty.
- Structure View:** Located at the bottom left, it shows the BPEL Structure with categories like Variables, Message Types, Correlation Sets, Project Schemas, Partner Links, Activity Structure, Properties, Property Aliases, Sensor Actions, and Sensors.

At the bottom of the IDE, the status bar indicates 'Synchronization complete' and 'Map file editing'. The zoom level is set to 100%.

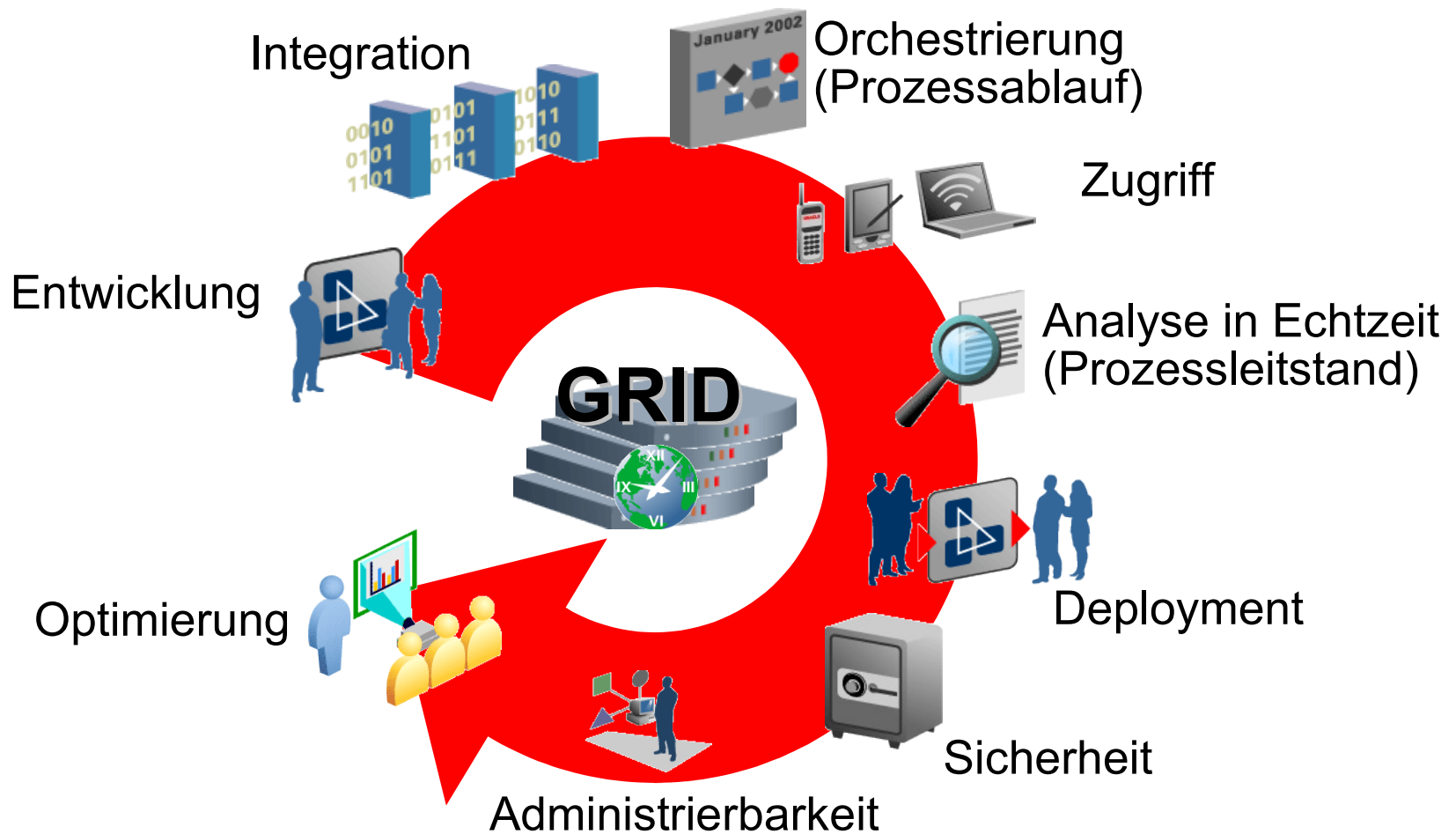
Business Activity Monitoring



Web Services Manager

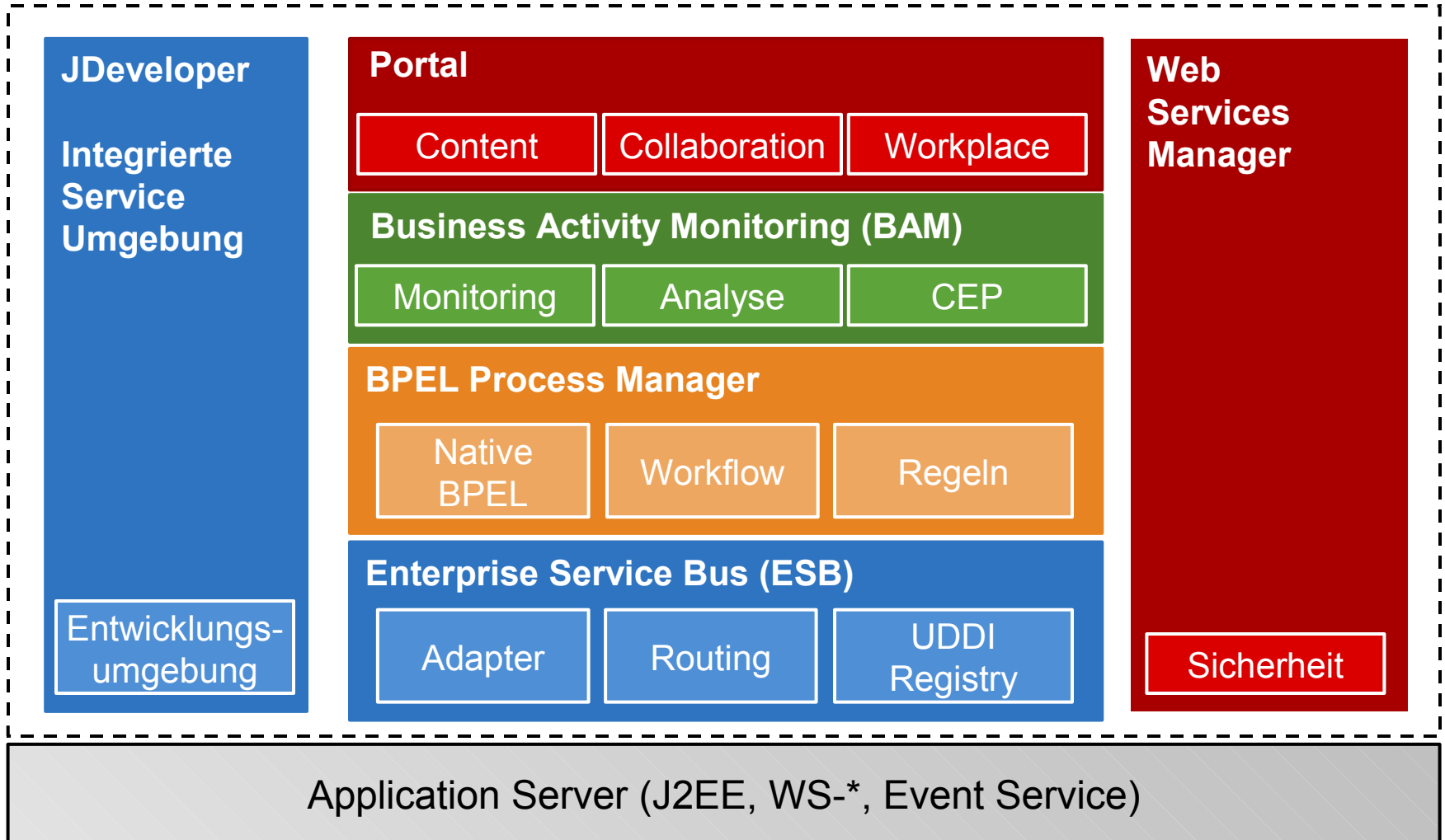


Der Ansatz von Oracle für bessere Unternehmens-Agilität



ORACLE

Oracle SOA Suite



Zusammenfassung

- ☒ Flexiblere Unterstützung der Prozesse
- ☒ Einbeziehung von bewährten Fachverfahren und Basisdiensten durch Kapselung als Service
- ☒ Einheitliche Datenmodelle und Austauschformate als Grundlage (Xjustiz, Xmeld etc.)
- ☒ Zugang für alle Zielgruppen
- ☒ Sichere Plattform für SOA auf Basis offener Standards

F
F R A G E N
A N T W O R T E N
D I S K U S S I O N

ORACLE®