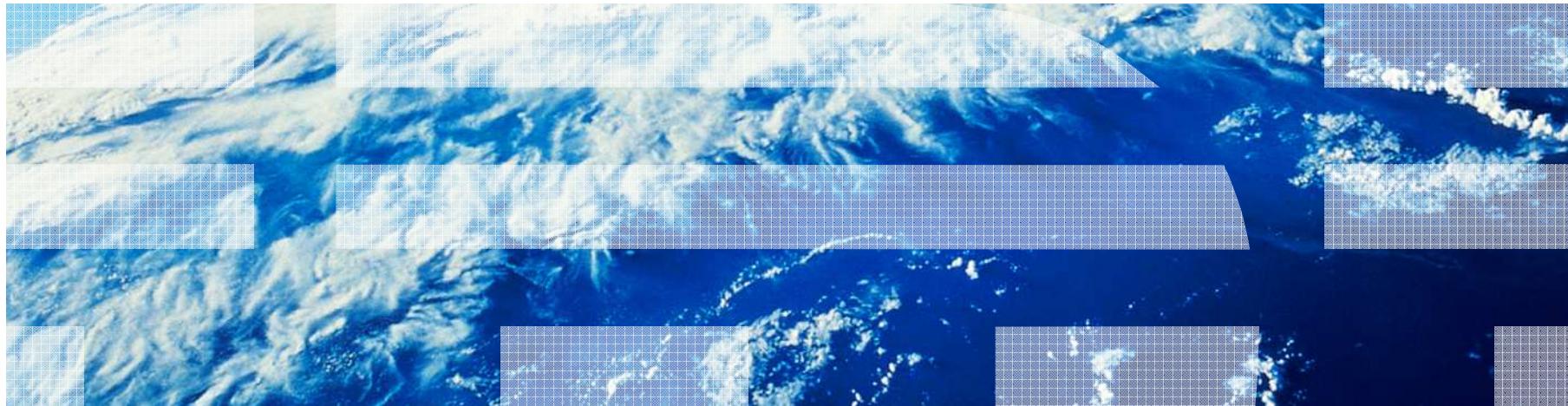


Software-Ökonomie mit Jazz



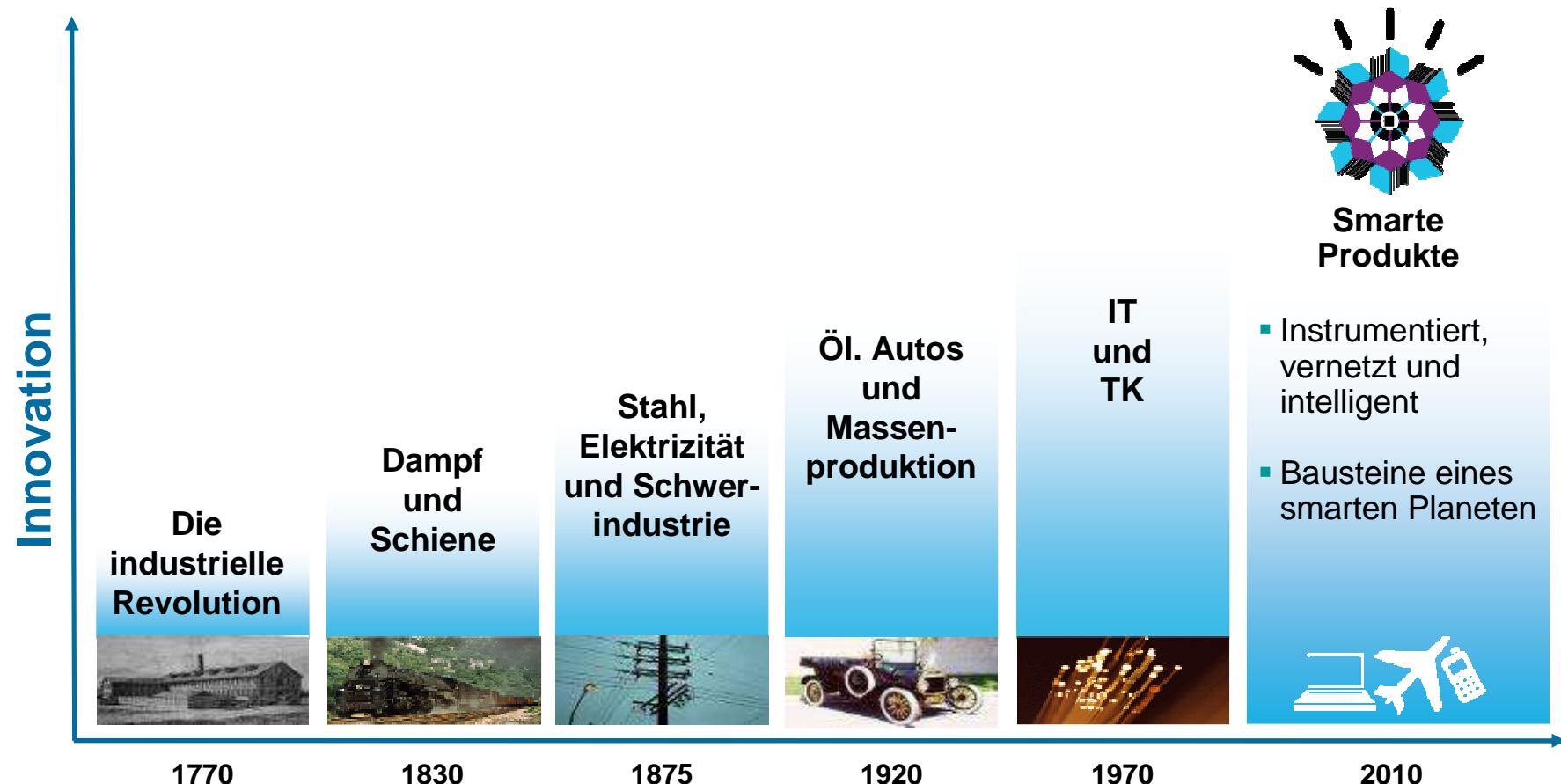
Lothar Kappen
Senior IT Architect
kappen@de.ibm.com

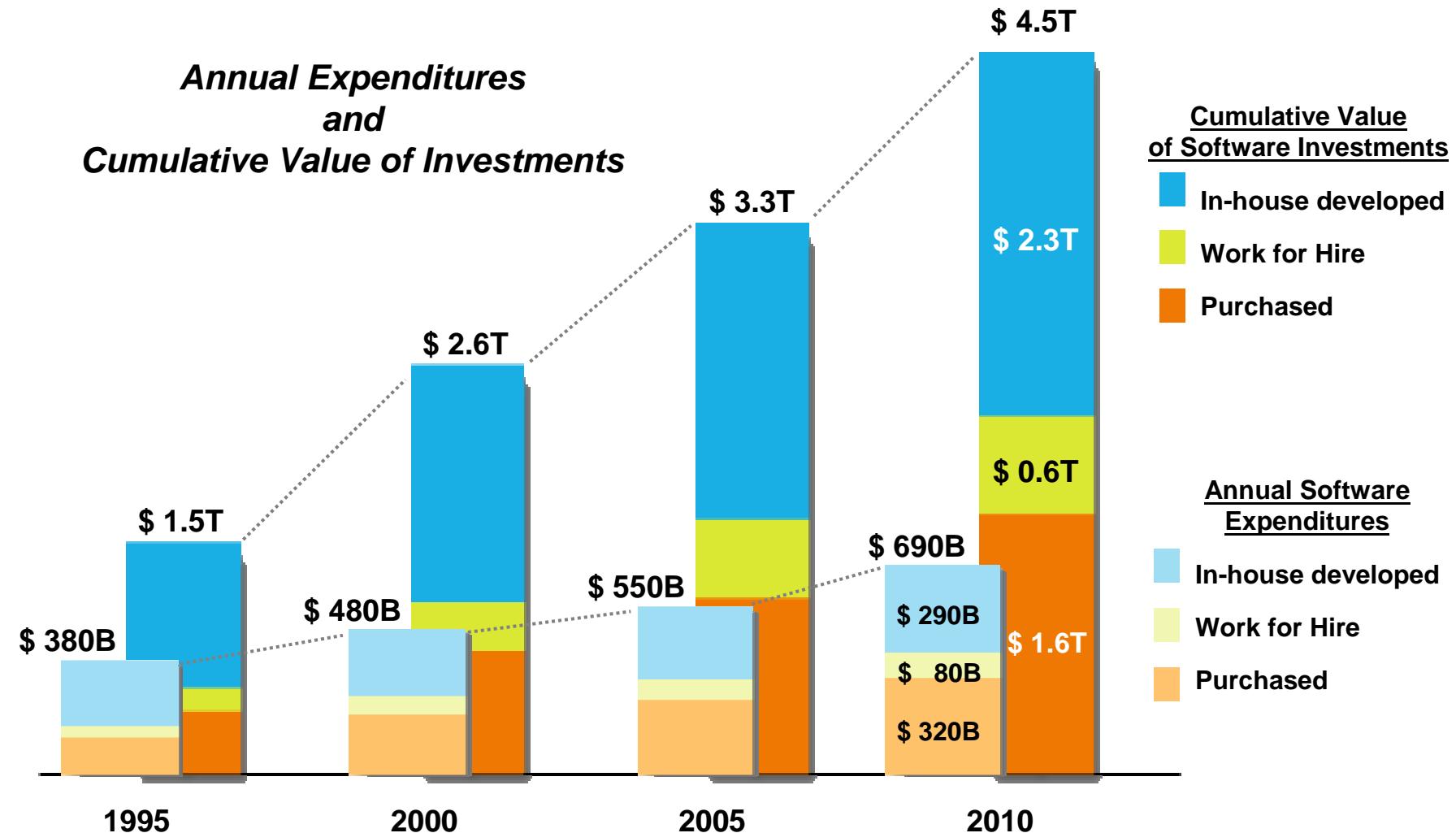
© 2009 IBM Corporation

- IBM Rational Value Proposition
- Produktportfolio mit Beispielen
- Jazz: Integrationsarchitektur

Warum reden wir gerade jetzt über Ökonomie in der Softwareentwicklung ?

IBM

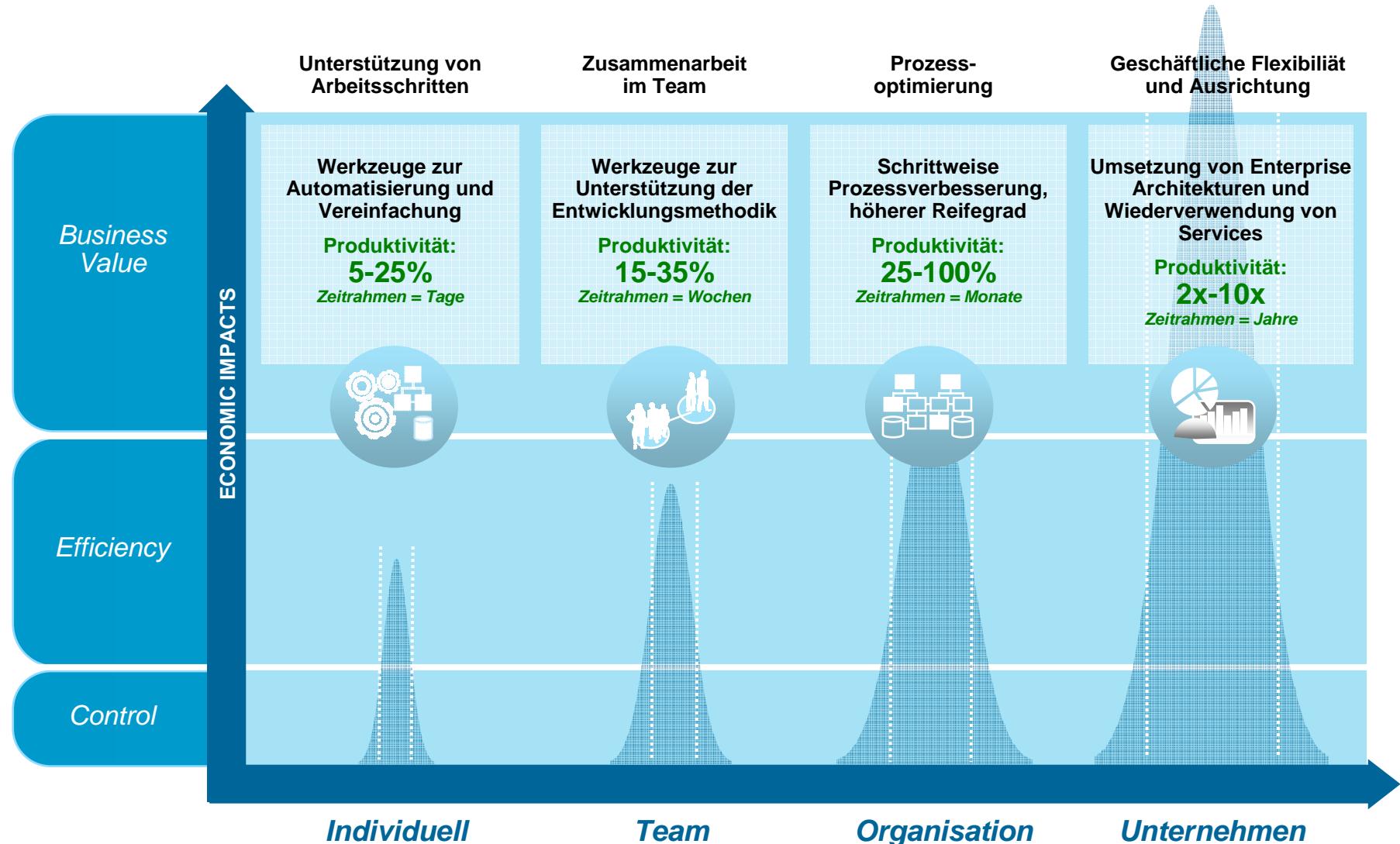




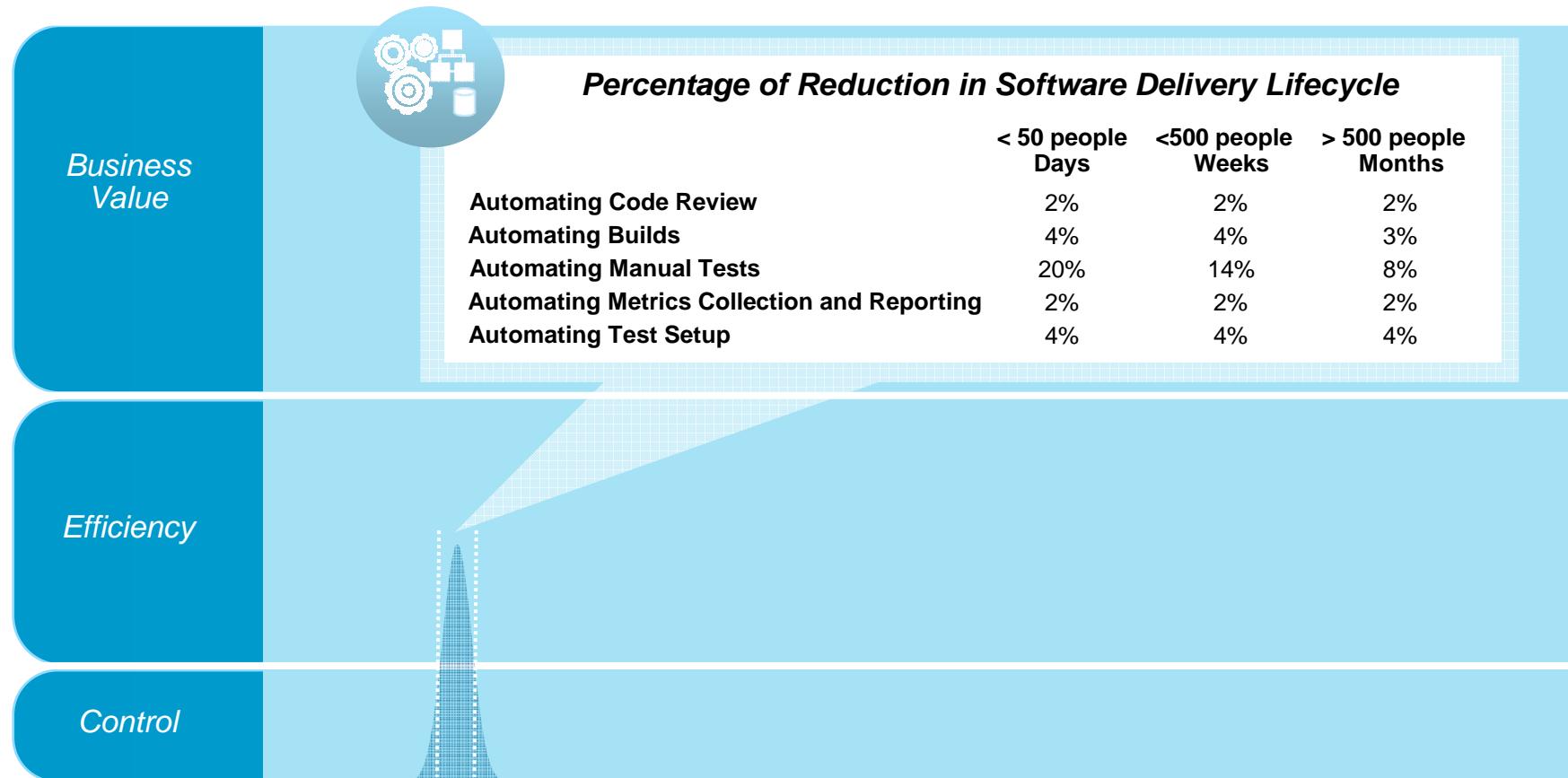
Was verstehen wir in diesem Kontext unter “Ökonomie” ?



Effizienzsteigerung durch Nutzung von Werkzeugen

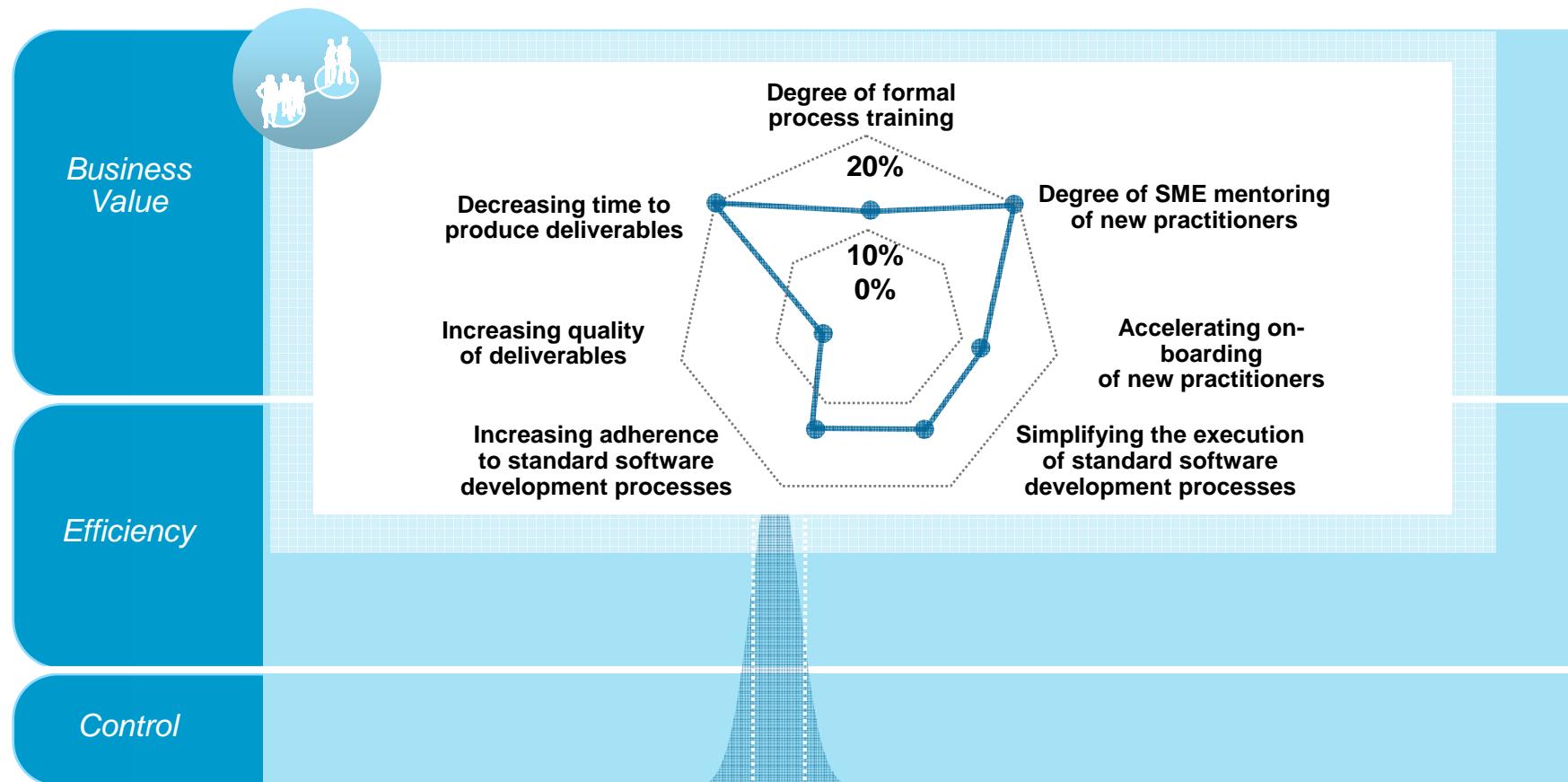


Automatisierung: 5%-25% Potential für Produktivitätsteigerung



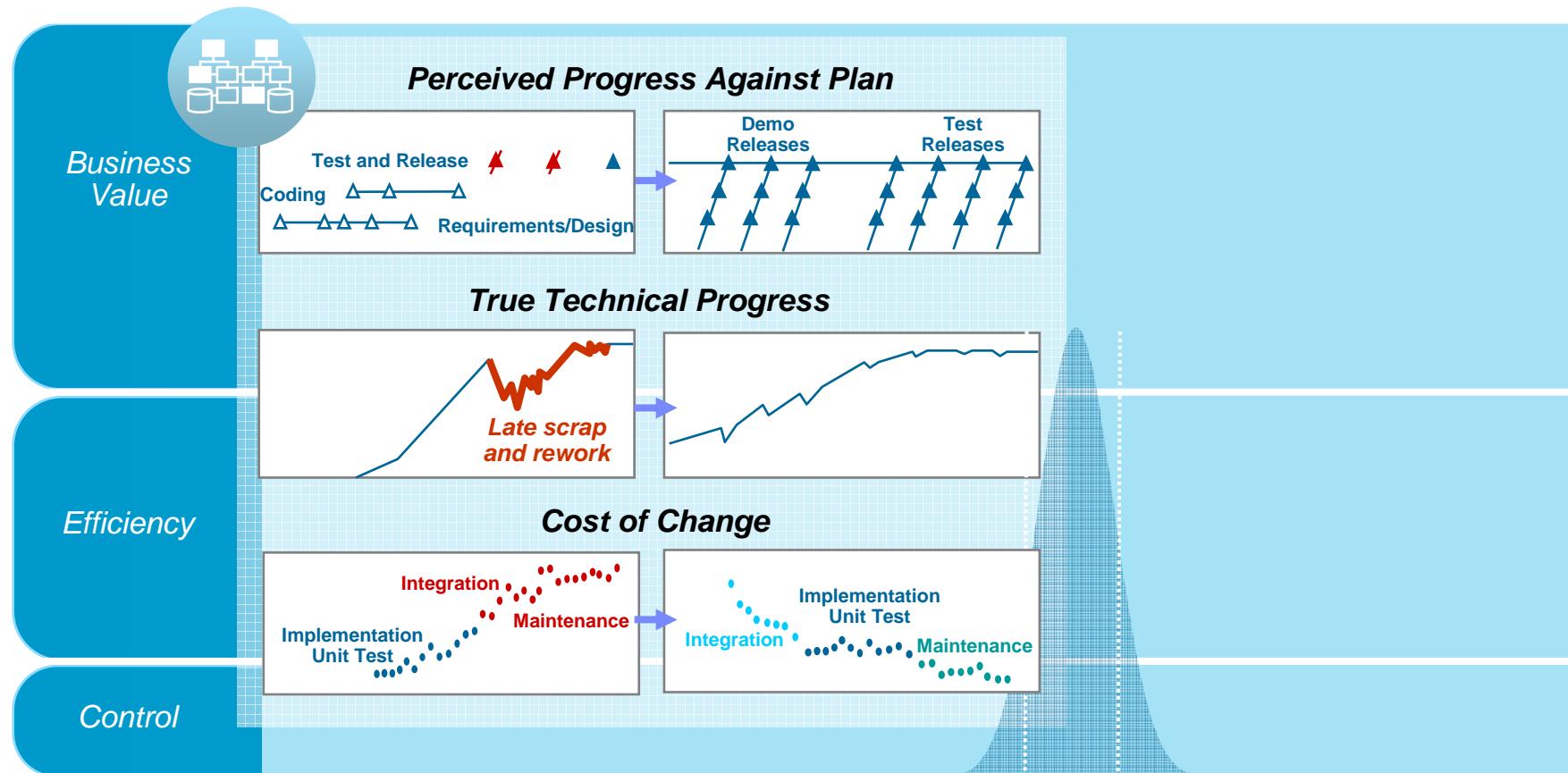
Werkzeuge für integrierten Workflow zu geringen Kosten und schnelllem Nutzen

Verbessertes Teamwork: 15%-35% Potential für Produktivitätsteigerung



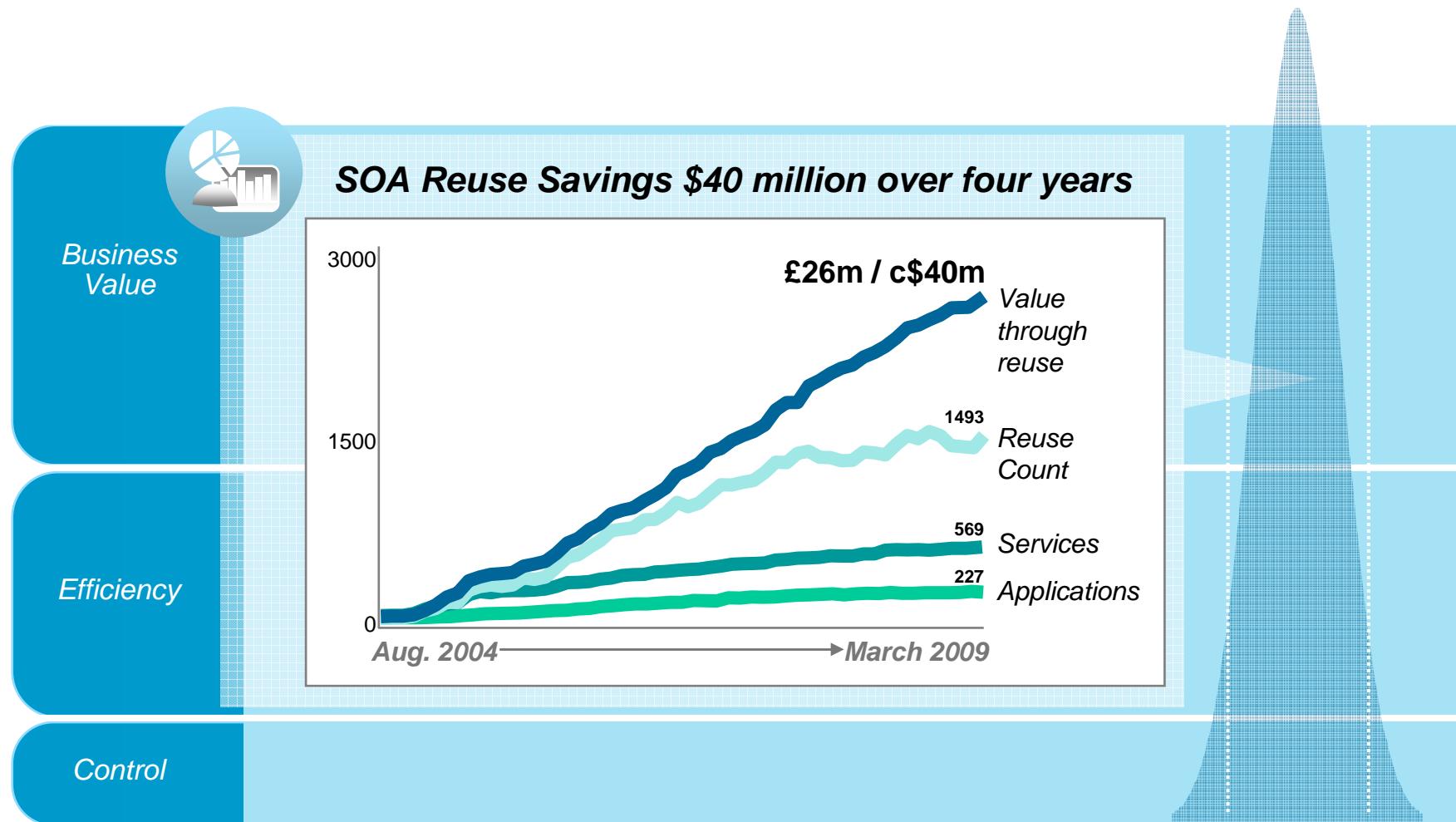
Werkzeuge für besseres Teamwork und weniger Prozessbürokratie

Prozessverbesserung und Transparenz: 25%-100% Potential für Produktivitätsteigerung



Einführung werkzeuggestützter iterativer/agiler Prozesse

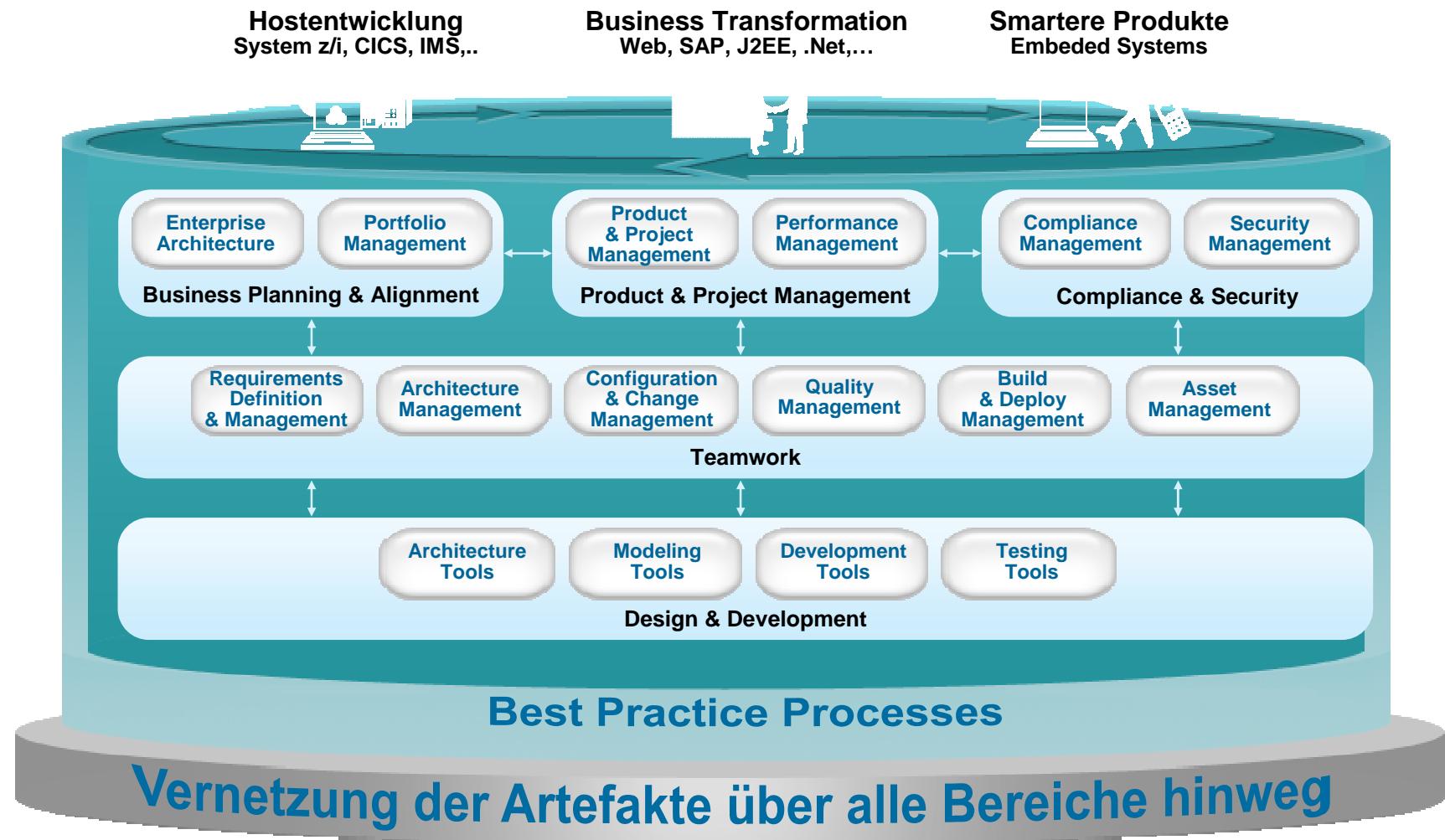
Flexibilität und Ausrichtung der Softwareentwicklung Potential für Produktivitätsteigerung um Faktor 2-10



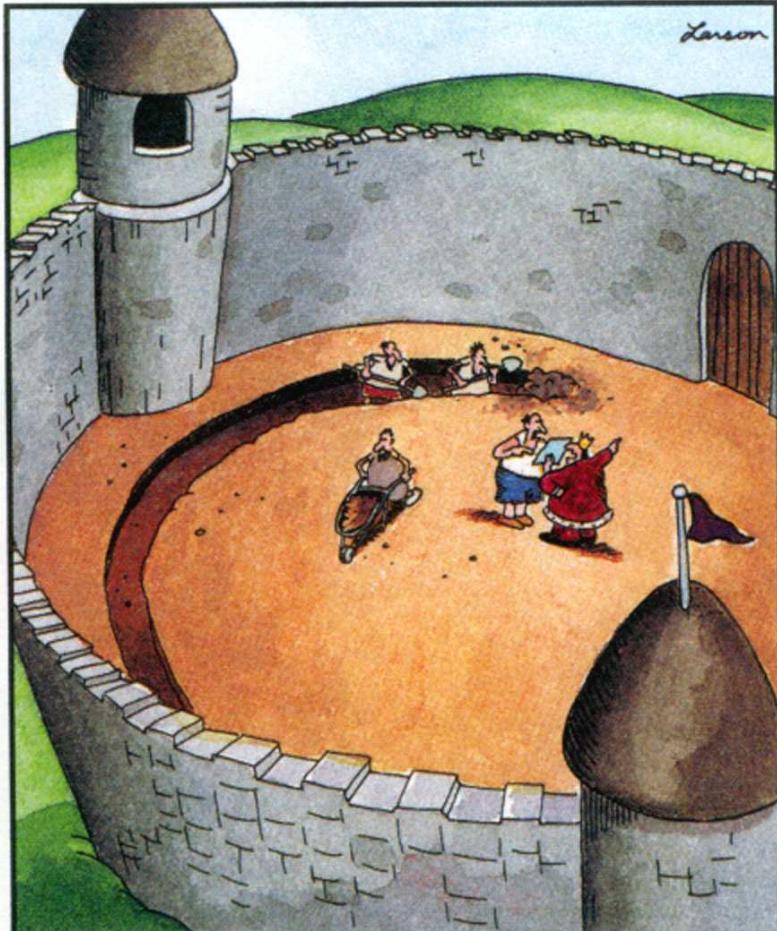
**Implementierung einer konsistenten Unternehmensarchitektur
mit wiederverwendbaren Komponenten (Services)**

- IBM Rational Value Proposition
- Produktportfolio mit Beispielen
- Jazz: Integrationsarchitektur

Rational Portfolio-Architektur für einen integrierten E2E-Entwicklungsprozess



Was ist Anforderungsmanagement?



Plötzlich brach zwischen dem König und dem Bauunternehmer Streit über die genaue Lage des Burggrabens aus.

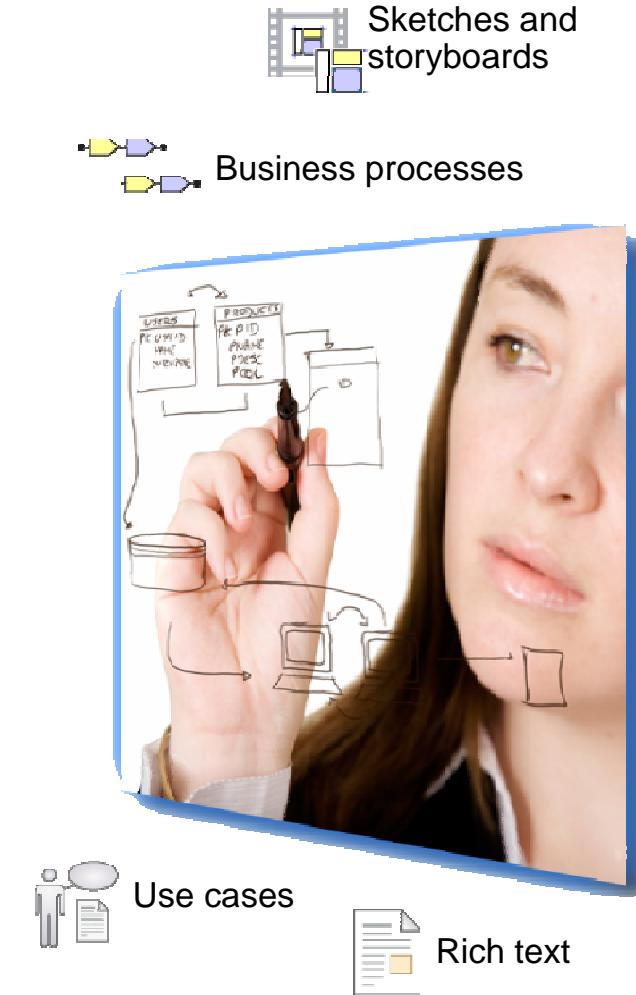
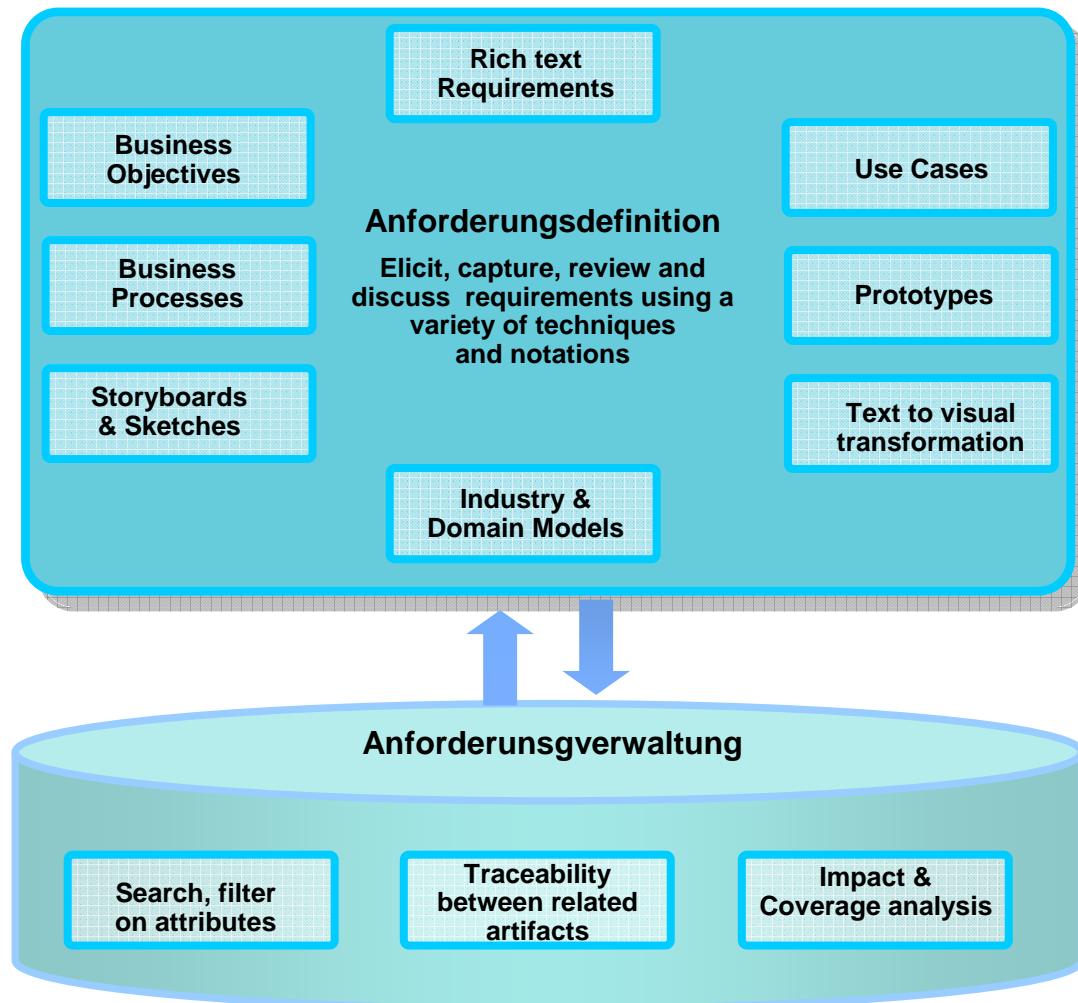
Das war die Geburtsstunde des Anforderungsmanagements

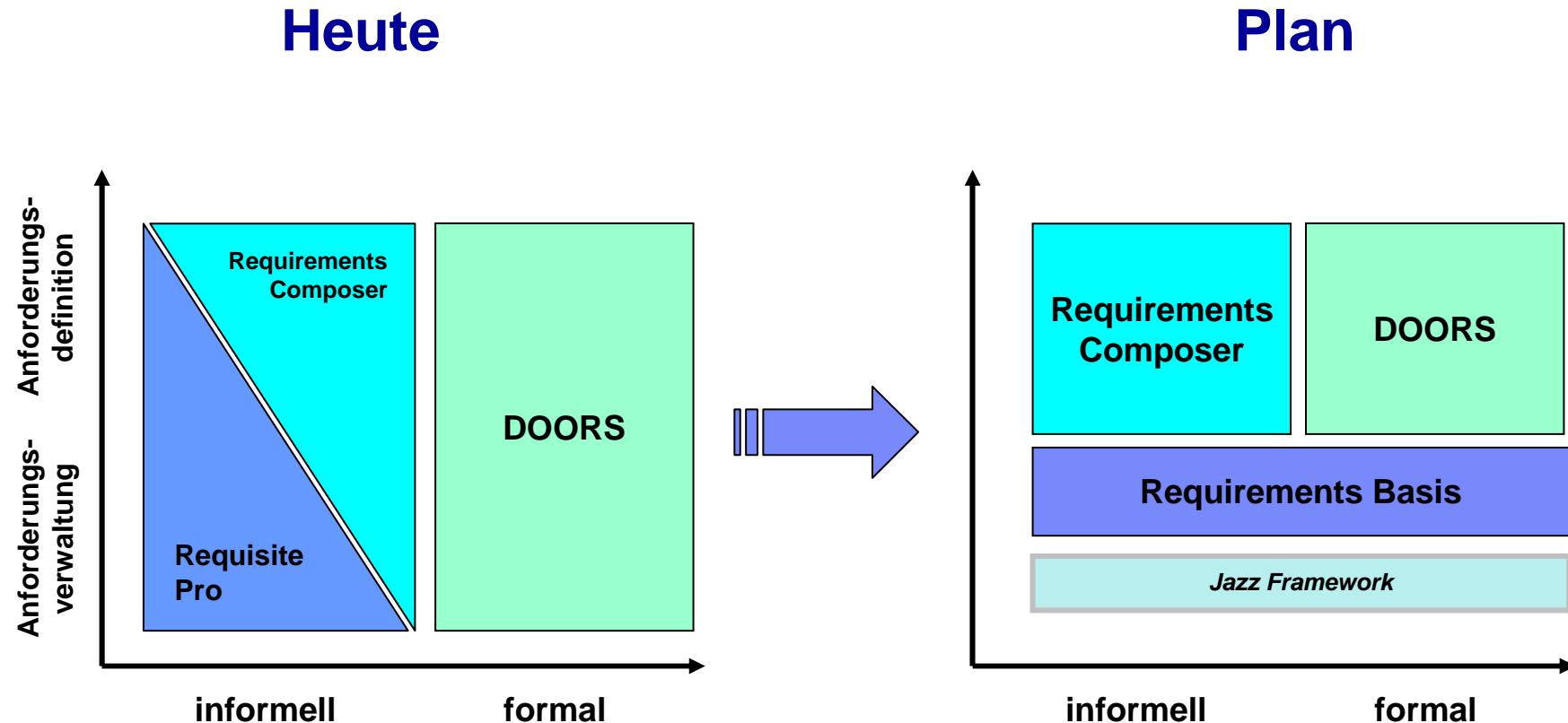
"The purpose of requirements management is to establish a common understanding between the customer and the ... project ... This agreement with the customer is the basis for planning and managing the ... project."

The Capability Maturity Model[®] for Software (CMM) from the Software Engineering Institute at Carnegie Mellon University

- www.sei.cmu.edu/cmm

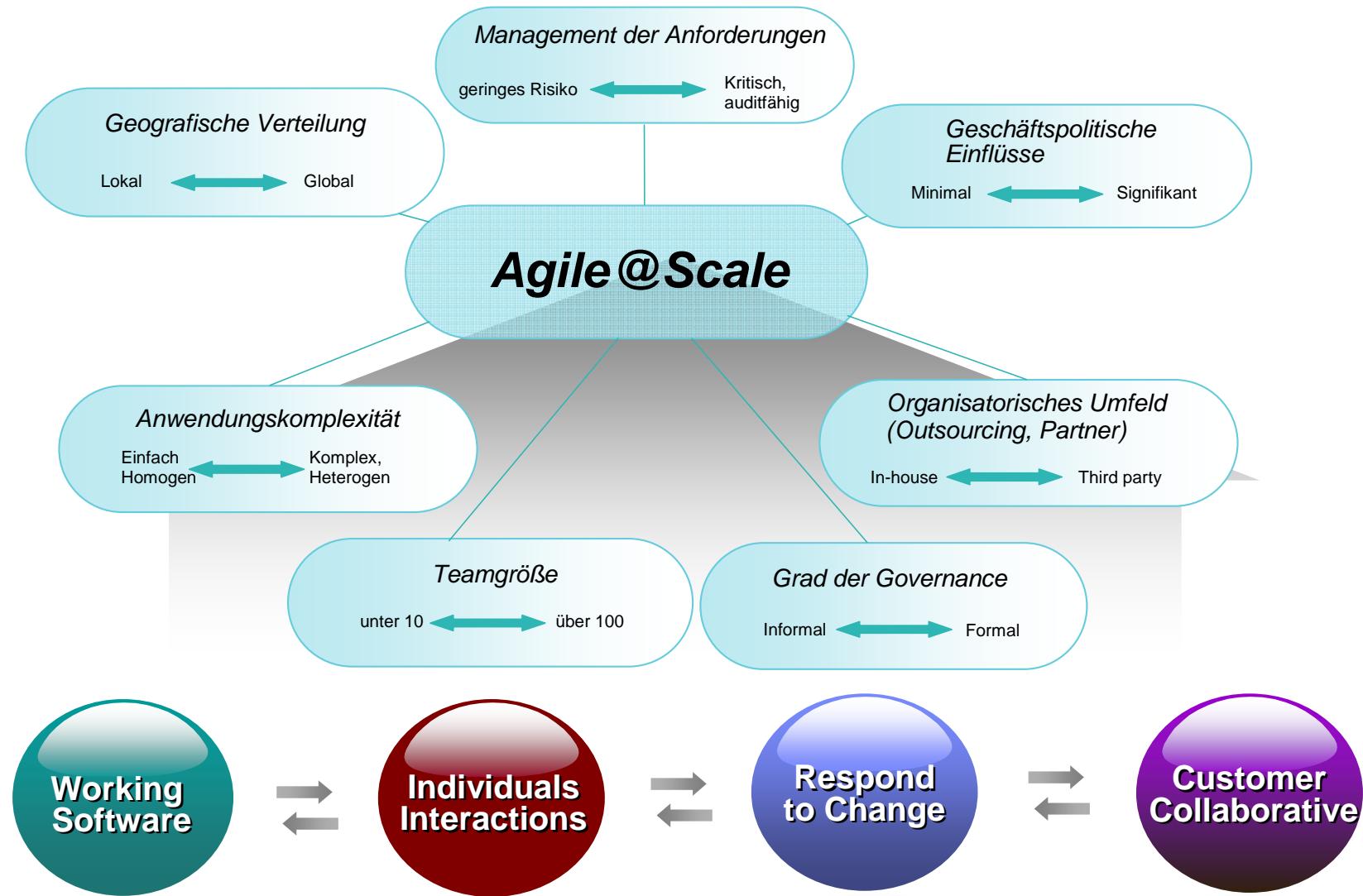
Anforderungsdefinition vs. Anforderungsverwaltung



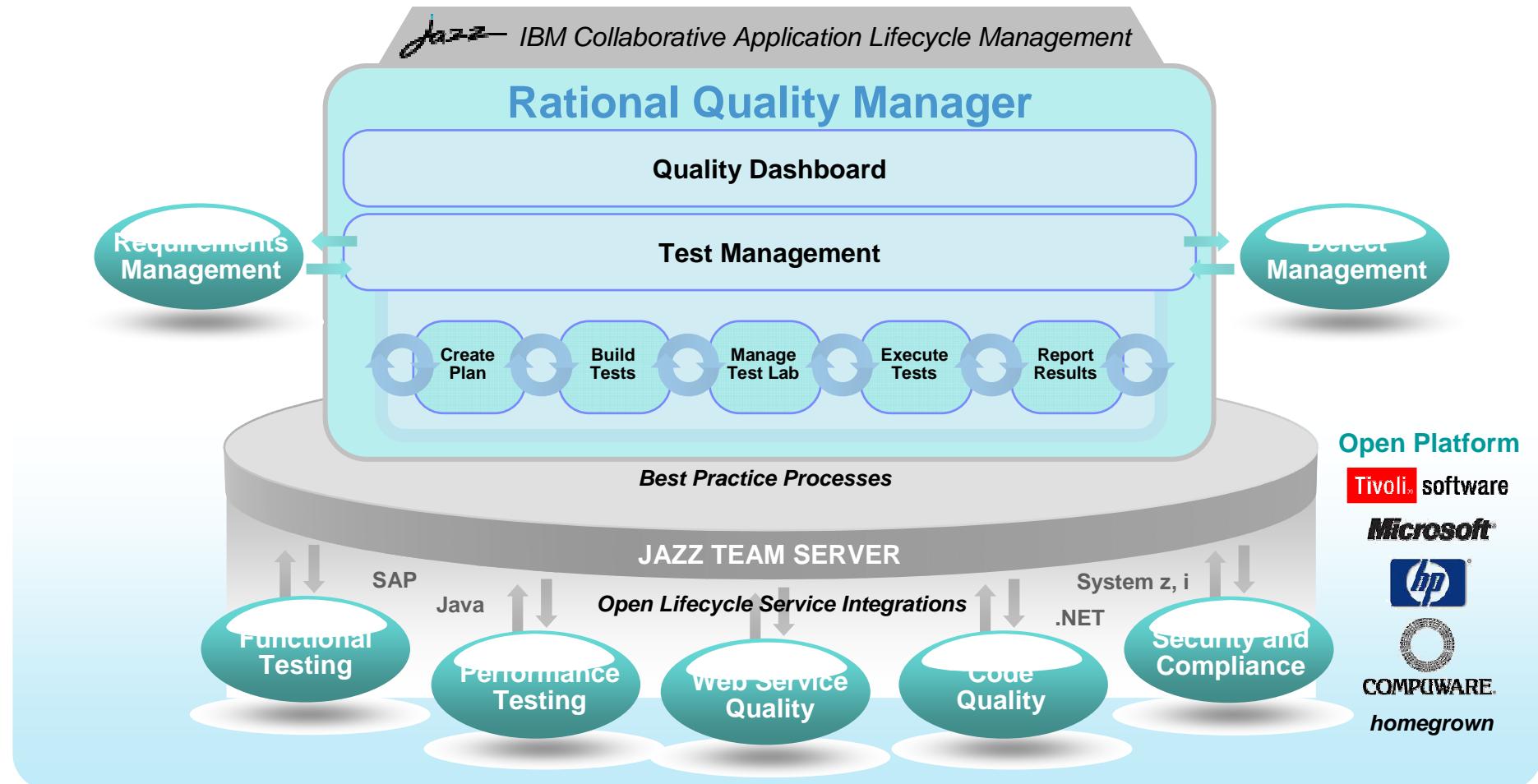


- Ergänzt IDEs zu einer Entwicklerplattform mit gemeinsamen Team-Server
- Projektteam zusammenführen
- Prozessführung, Best Practices umsetzen
- Nachvollziehbarkeit und Transparenz
- Integration





Rational Quality Manager



Rational Quality Manager Nutzen

Zentralisiert das Qualitätsmanagement über den gesamten Application Lifecycle für verschiedene Testverfahren und Zielplattformen

Durchgängiges Qualitätsmanagement durch Integration der relevanten Daten

- ✓ Vom übergreifenden Qualitätssicherungsplan bis zu den Testscripts
- ✓ Automatisierte Abläufe ersparen Zeit und Arbeit und erhöhen die Testabdeckung
- ✓ Für Upstream und Downstream Qualitätssicherung

Integration der Testwerkzeuge und Testmaschinen

- ✓ Integriertes TestLab-Management erhöht die Auslastung der Maschinen
- ✓ Optimierte Testabdeckung für eine höhere Aussagekraft der Tests
- ✓ Integriert IBM und Nicht-IBM Testwerkzeuge für verschiedene Zielplattformen
System z, System i, SAP and .Net

Aussagefähige Reports und Dashboards

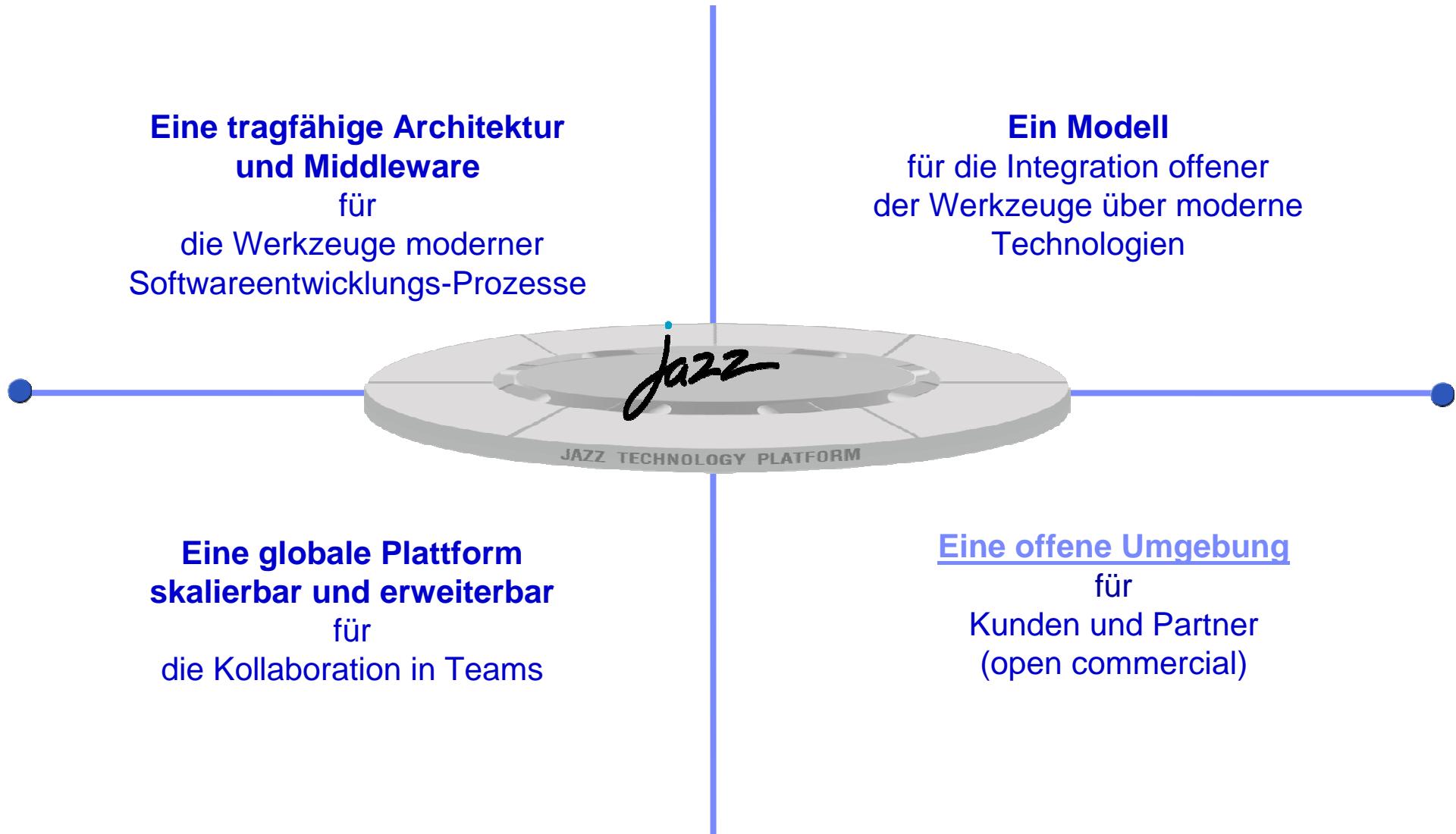
- ✓ Aktuelle Übersicht über den Qualitätsstatus im gesamten Projekt
- ✓ Reports unterstützen kontinuierliche Prozessverbesserung
- ✓ Proaktives Risk Management und Entscheidungsunterstützung



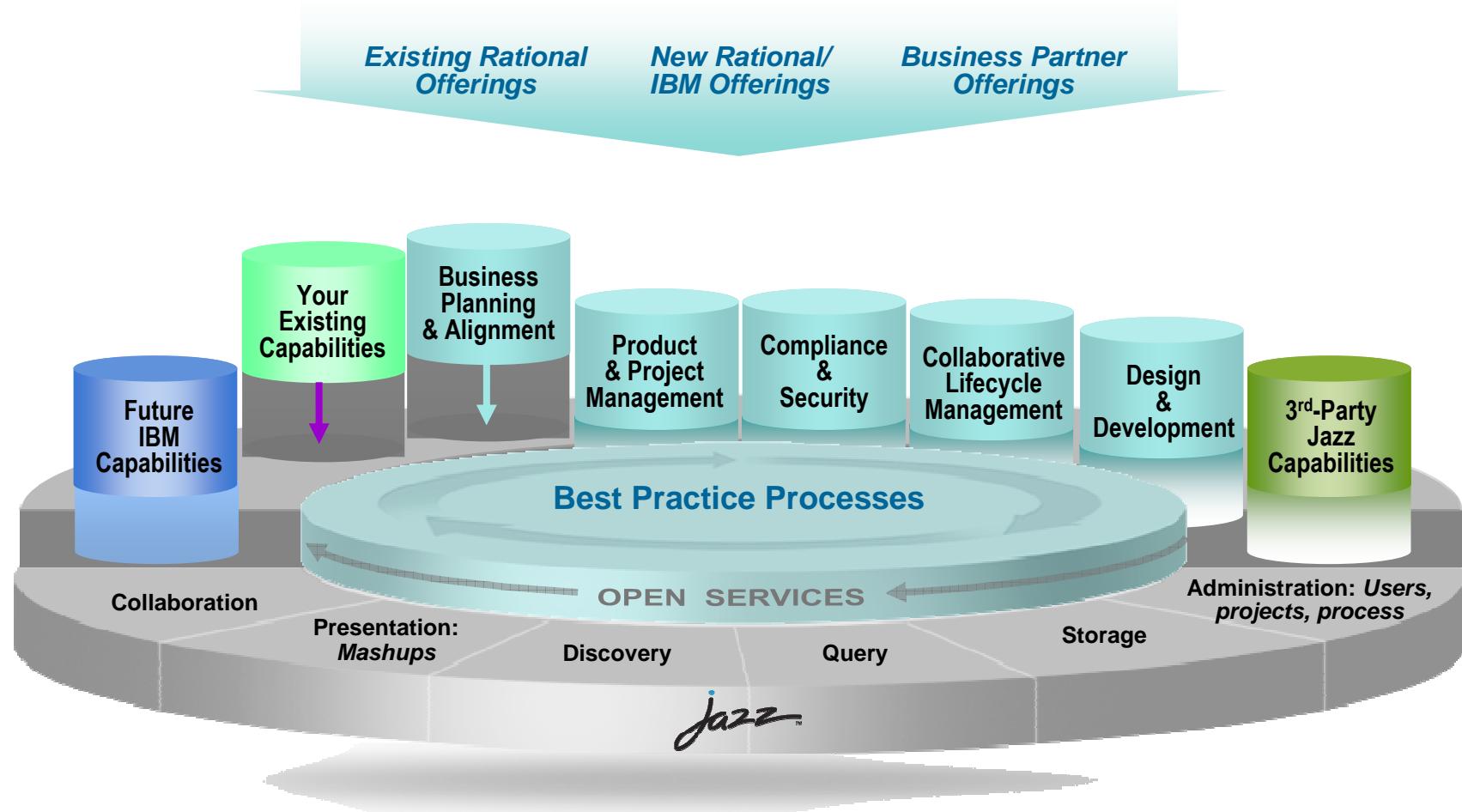
Agenda



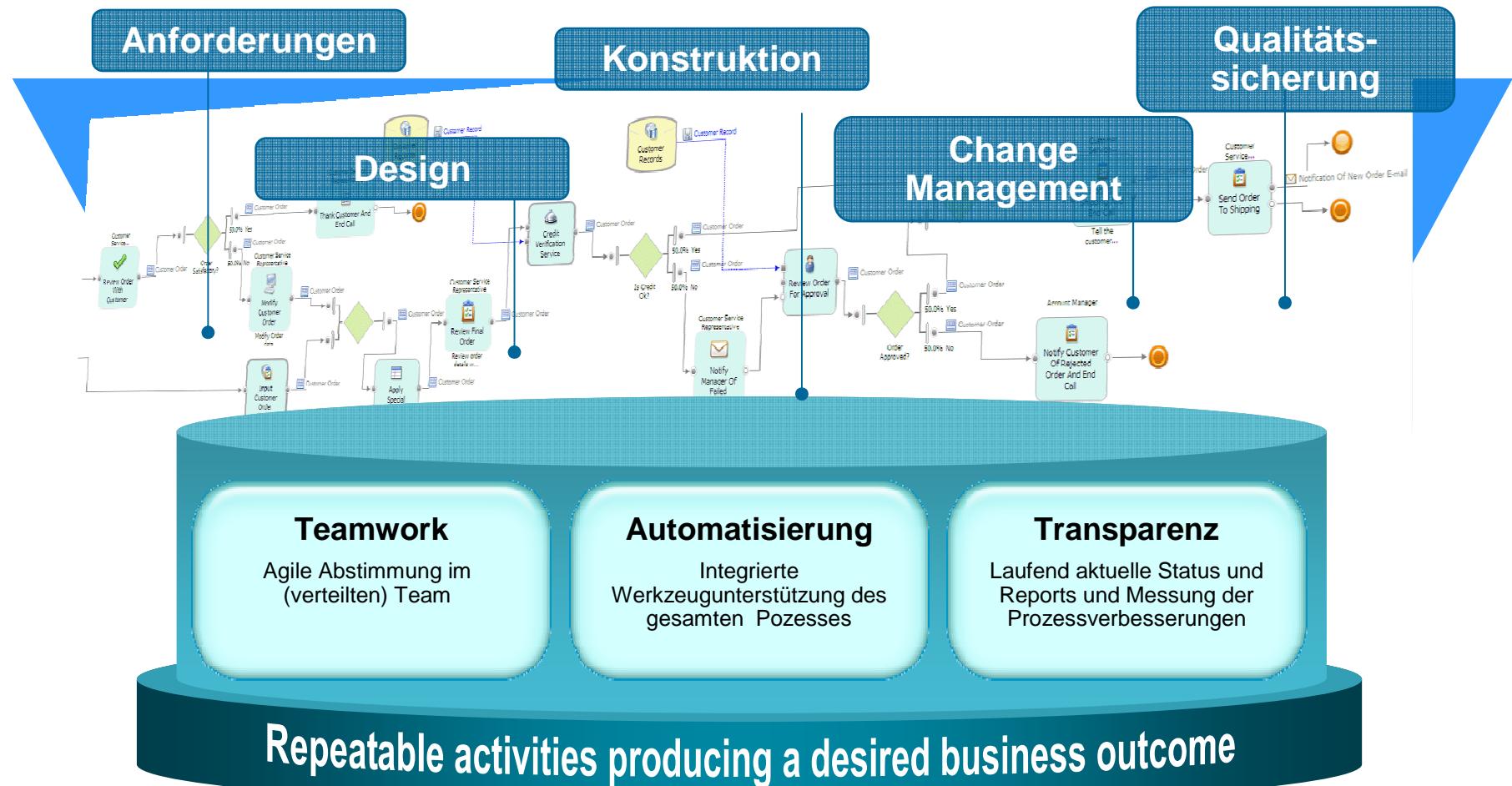
- IBM Rational Value Proposition
- Produktportfolio mit Beispielen
- Jazz: Integrationsarchitektur



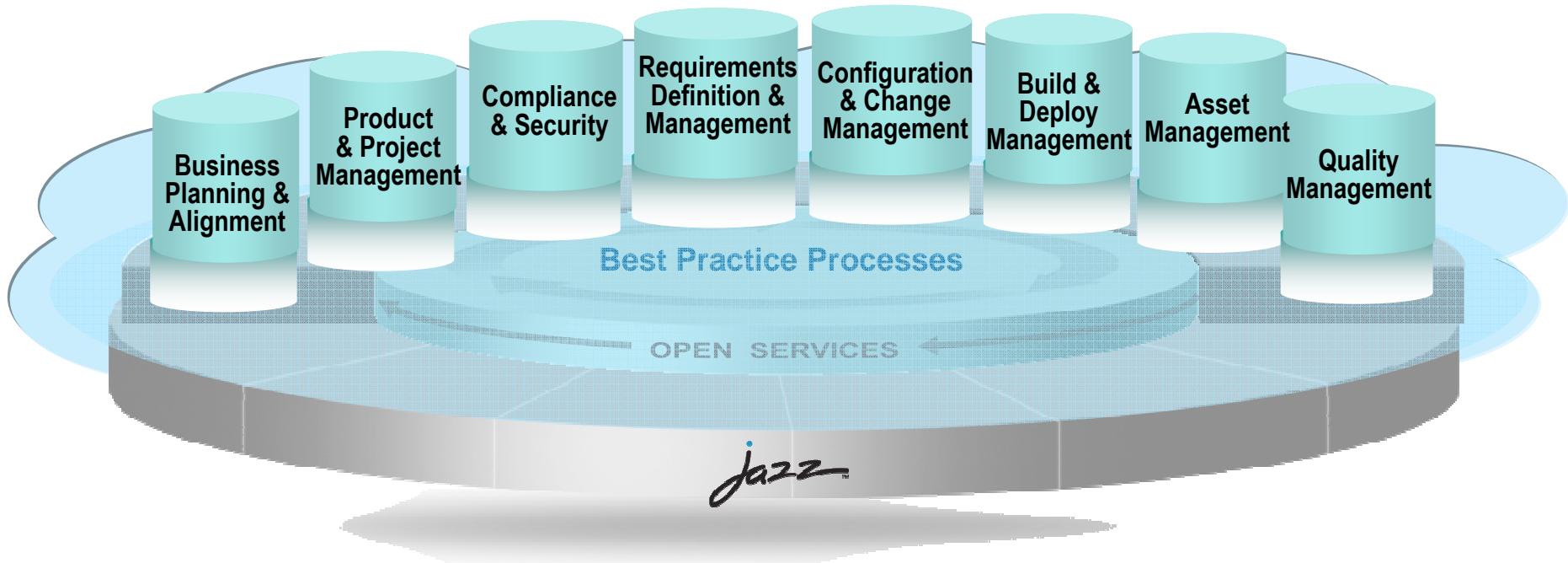
Jazz ist die Basis der neuen Rational Produkte und Migrationsziel der bestehenden Produkte



Jazz als Werkbank für eine integrierte Unterstützung des gesamten Entwicklungsprozesses

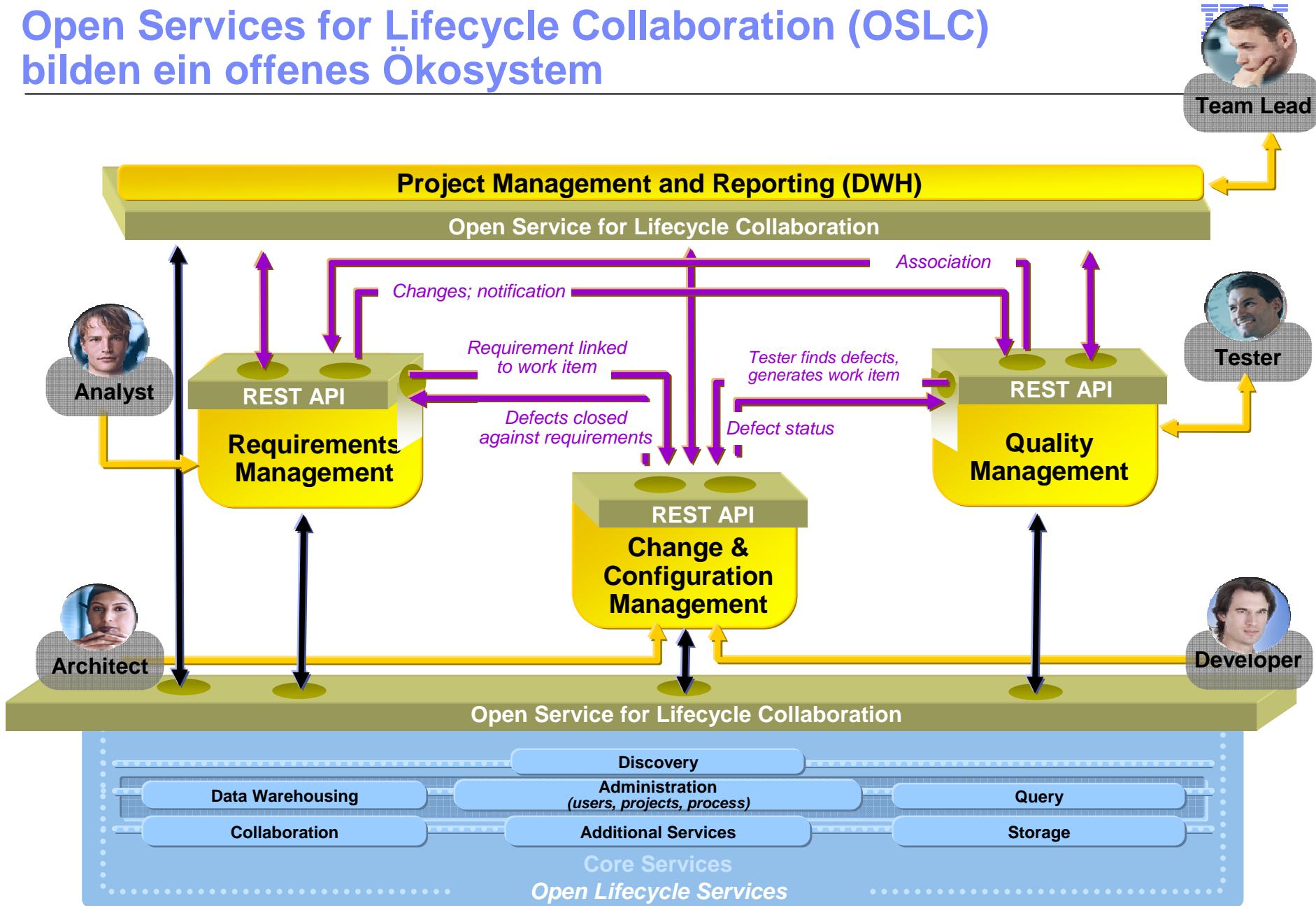


Sofortige Bereitsstellung von Umgebungen für Collaborative Application Lifecycle Management im Team



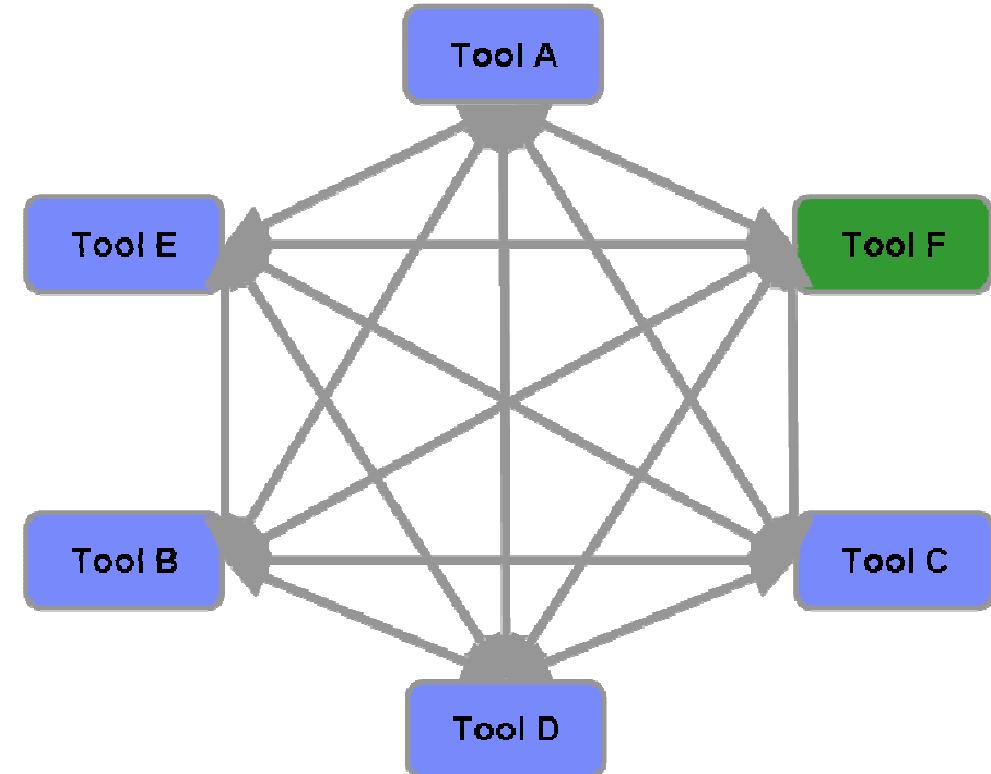
- **Softwareentwicklung in der Cloud:**
Sofort verfügbare, integrierte Lösung für Best-Practice Application Lifecycle Management
- **Softwareentwicklung für die Cloud:**
Werkzeuge zur Entwicklung von Anwendungen für die Cloud

Open Services for Lifecycle Collaboration (OSLC) bilden ein offenes Ökosystem



Werkzeugintegration: Frühe Versuche

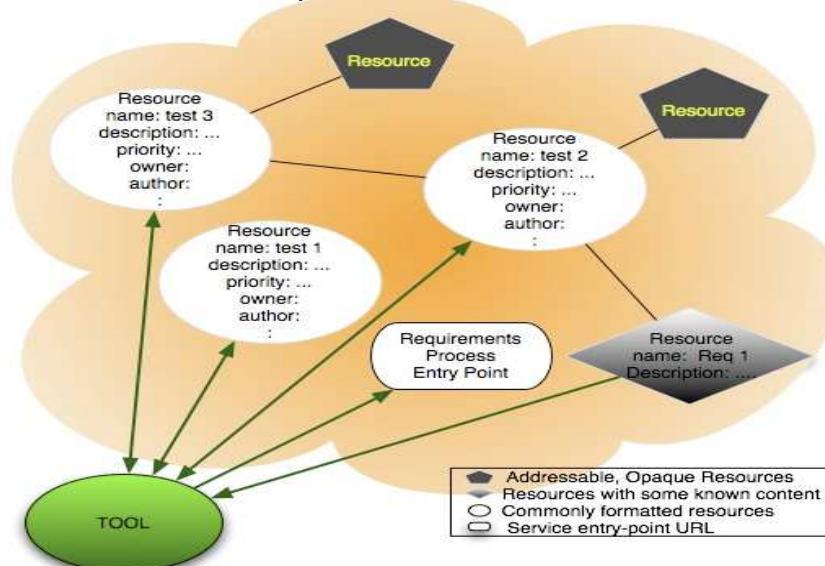
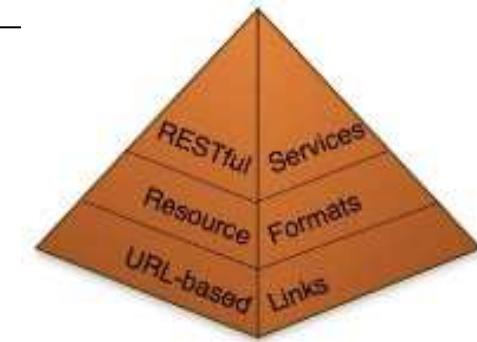
- Monolithische Systeme
 - starre Datenmodelle (Metamodelle)
 - unflexibel
 - wenig zukunftssicher
 - Hersteller-Abhängigkeit
- Föderative Systeme
 - proprietäre Schnittstellen
 - Konverter
 - quadratische Komplexität
- Komponenten-basierte Systeme
 - enge Kopplung
 - hohe Versionsabhängigkeit
- ???



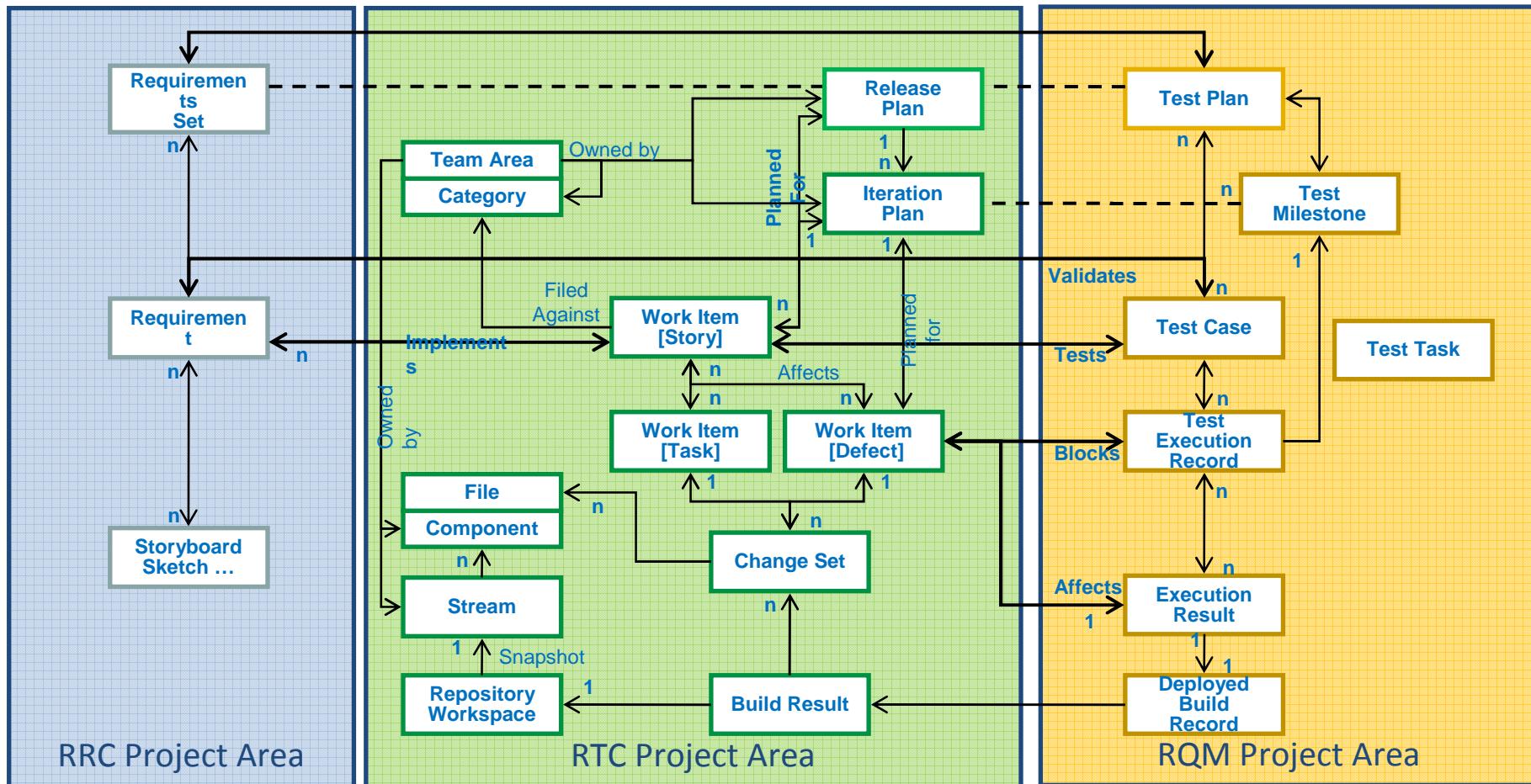
Werkzeugintegration: Neuer Ansatz orientiert sich am Web



- Jede Ressource (Artefakt) erhält eine URL
 - Vernetzung als eingebettete Links (URLs)
- Ressourcen haben externe Representationen
 - Representationen sind werkzeugunabhängig als Standards definiert
- Lose Kopplung über gemeinsame RESTful Services (Representational State Transfer)



Das Web der Software-Delivery



See <https://jazz.net/wiki/bin/view/Main/CALMLinkTypes> for details

Open Services for Lifecycle Collaboration



open-services.net

open-services.net

Open Services for Lifecycle Collaboration (also known as OSLC or Open Services) is a community effort to help software delivery teams by making it easier to use lifecycle tools in combination. The OSLC community is creating open, public descriptions of resources and interfaces for sharing the things that software delivery teams rely on, like change requests, test cases, defects, requirements and user stories.

By agreeing on common specifications for lifecycle resources and the services to access them, we can eliminate traditional barriers between tools and open the door to new forms of collaboration. OSLC can bring value to software delivery teams and tool providers alike, from the most Agile to the most ceremonial of projects, and for commercially-licensed, open source, and internally developed tools. [More](#).

OSLC is focused on interoperability across technology implementations – a challenge best addressed through common specifications and standards.

Laurent Lachal, Ovum Open Source Research Director

Learn more

- ▶ [Podcast: Open Services bears first fruit. A conversation with Steve Abrams, Mik Kersten, and Carl Zetie.](#)
- ▶ [Whitepaper: The Case for Open Services](#)
- ▶ [Podcast: John Wiegand and Steve Abrams introduce the OSLC Initiative](#)

News and events

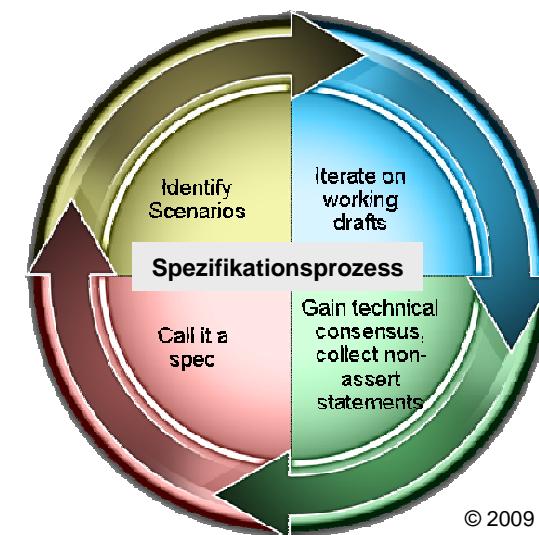
- ▶ [Spec completed: Change management 1.0](#)
- ▶ [Call for participants: Requirements management workgroup](#)
- ▶ [New workgroup formed: Software Estimation and Measurement](#)
- ▶ [OSLC at Rational Software Conference 2009](#)

Quick links

- ▶ [Wiki: Open Services specifications](#)
- ▶ [Mailing list: OSLC community](#)
- ▶ [Blog: Let's try something different - Carl Zetie's commentary on OSLC](#)

[Terms of Use](#) [Privacy](#) [Feedback](#)

- ▶ Eine offene Community
- ▶ Standards zur ALM Integration von Werkzeugen und Daten
- ▶ Technologie-neutral
- ▶ Pragmatisches, minimalistisches Vorgehen
- ▶ Creative Commons Licensing
- ▶ Zugesicherte Patentfreiheit



Gartner Marktübersicht für Application Life Cycle Management (ALM)



IBM Rational erhält die höchstmögliche Bewertung

Das zeigt nach unserer Ansicht:

- IBM Rational ist einer der wenigen Hersteller mit überzeugenden Angeboten für fast alle Anforderungen des ALM
- Die Jazz Architektur ist eine solide Grundlage für weitere Innovationen
- IBM Rational ist wegen seiner Marktstärke und der Breite seines Produktpportfolios mit "Strong Positive" bewertet worden

Rational. software

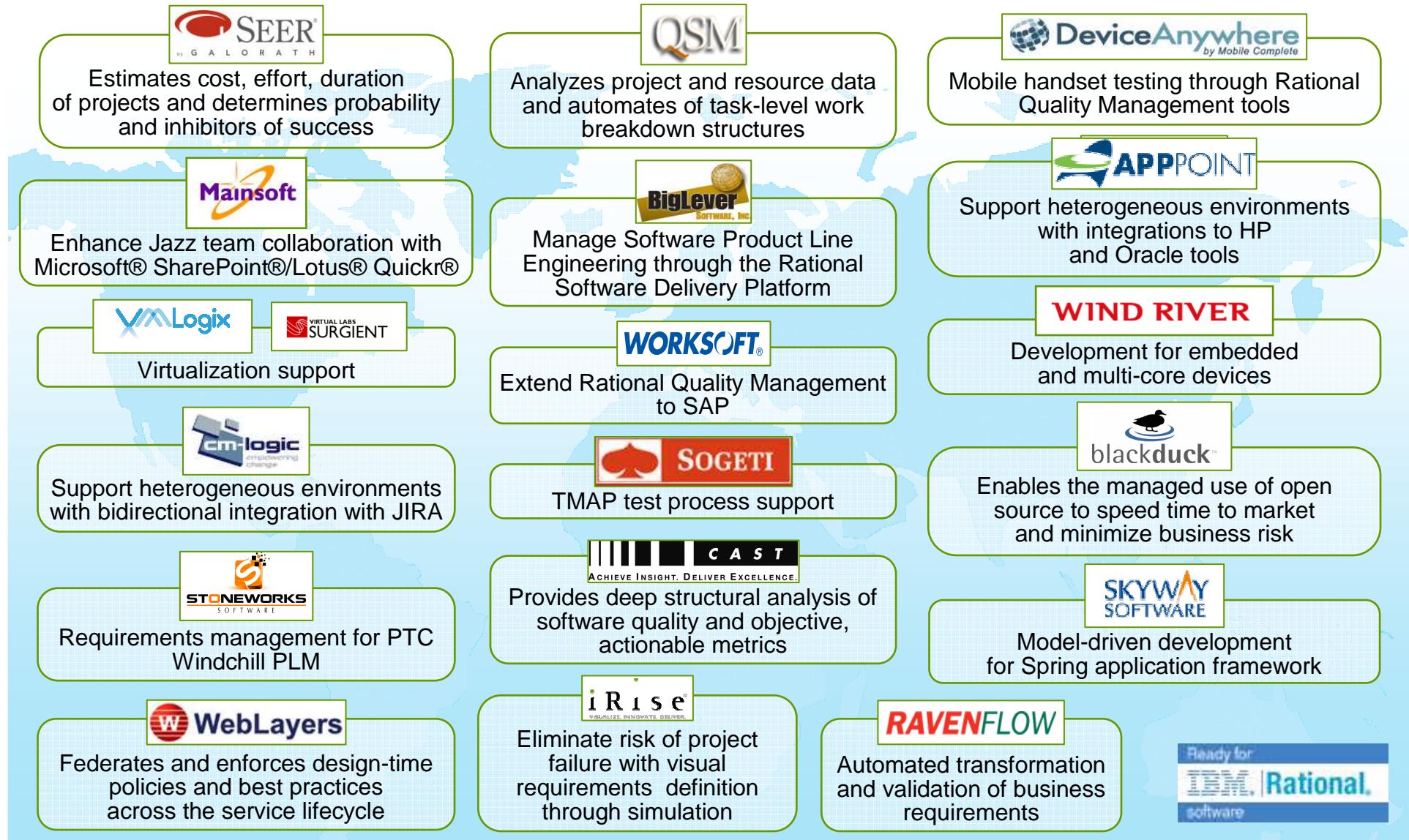
	RATING				
	Strong Negative	Caution	Promising	Positive	Strong Positive
Aldon			X		
Borland				X	
CollabNet			X		
IBM					X
Kovair		X			
Microsoft				X	
MKS				X	
Polarion			X		
Rally Software				X	
Serena Software				X	
TechExcel				X	
VersionOne		X			

As of 11 December 2008

Source: Gartner MarketScope for Application Life Cycle Management, Jim Duggan, Matt Light, Thomas E. Murphy, December 17, 2008.

The MarketScope is copyrighted December 17, 2008 by Gartner, Inc. and is reused with permission. The MarketScope is an evaluation of a marketplace at and for a specific time period. It depicts Gartner's analysis of how certain vendors measure against criteria for that marketplace, as defined by Gartner. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in the MarketScope, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest rating. Gartner disclaims all warranties, express or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The MarketScope graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research note and should be evaluated in the context of the entire report. The Gartner report is available upon request from IBM.

Jazz ist offen für unsere Partner



**Präzision, Effizienz und Risikominderung durch
bessere, agilere Prozesse**

**Kollaborative Werkzeuge zur
Unterstützung des Prozesses**

**Jazz und OSLC (Open Services for Lifecycle Collaboration) für
die Integration der Werkzeuge**

