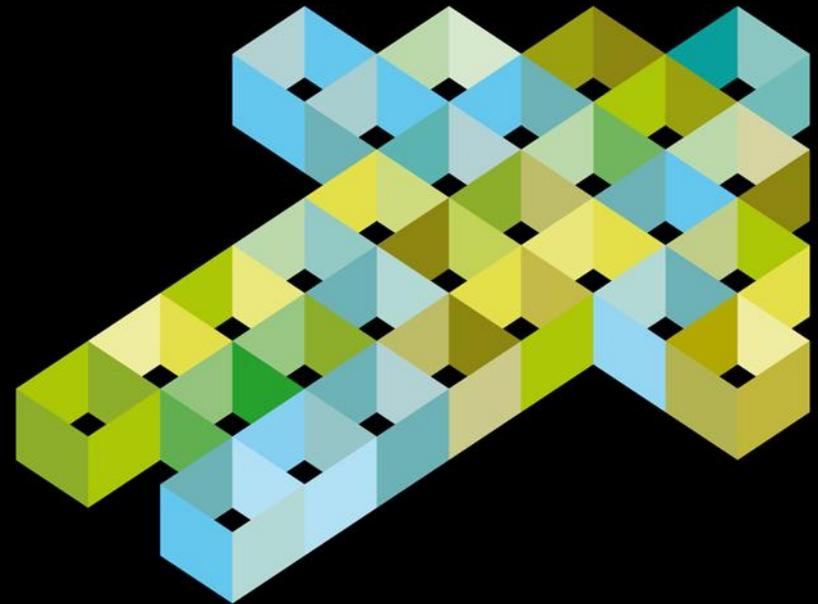


Rational Team Concert als agiles Werkzeug auf der Jazz Plattform

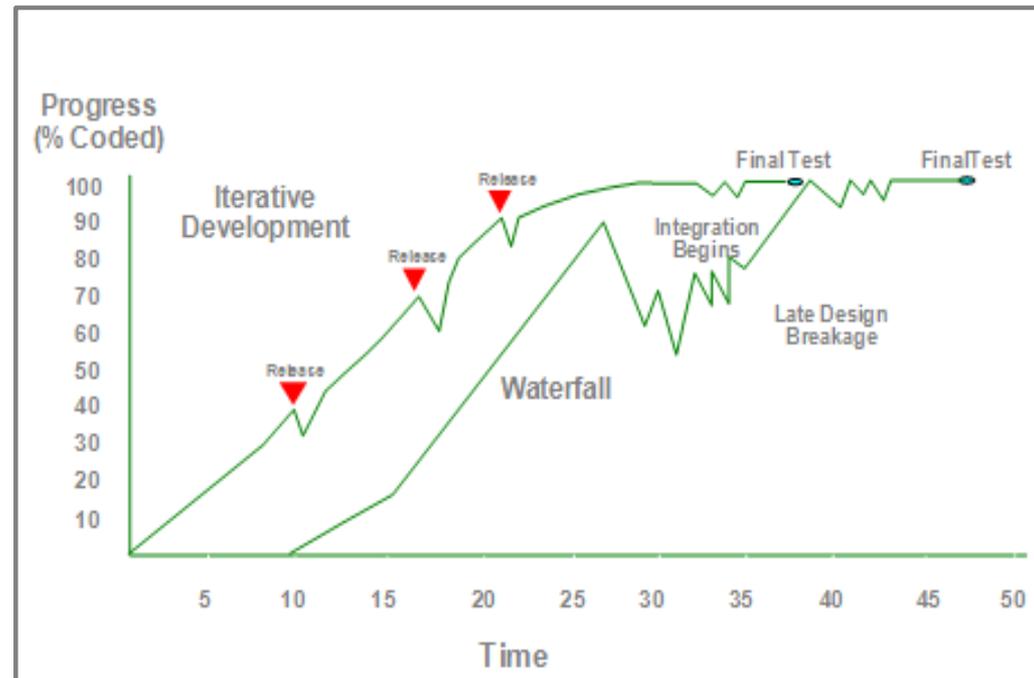
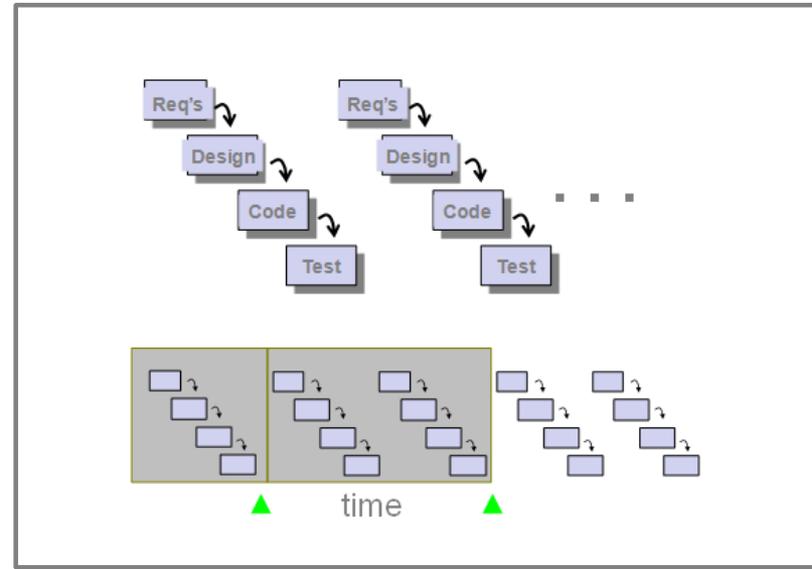
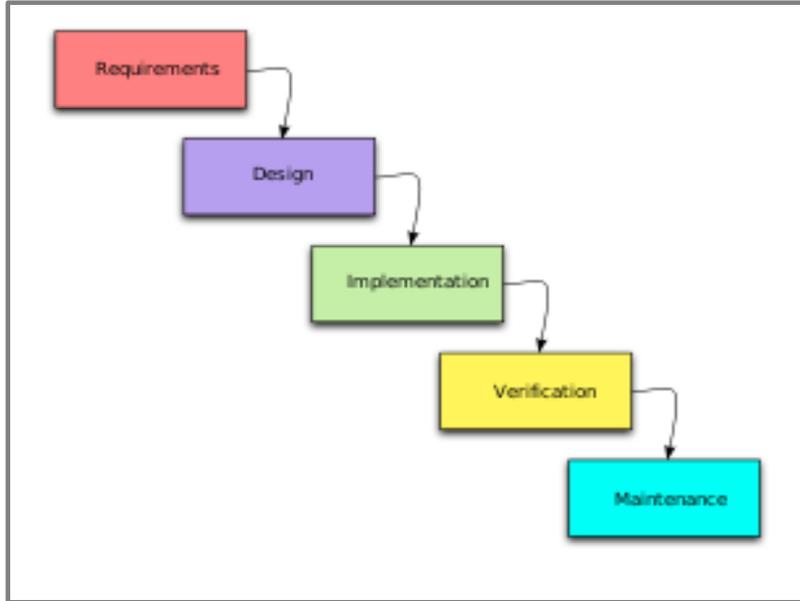
Werner Schoepe
IBM Rational
werner.schoepe@de.ibm.com



Agenda

- Agile Softwareentwicklung
- Die Jazz Architektur
- Rational Team Concert
- Demo

SW Entwicklungsprozesse





Prozessbürokratie!

Manifesto for Agile Software Development

We are uncovering better ways of developing software by doing it and helping others do it.
Through this work we have come to value:

Individuals and interactions over processes and tools

Working software over comprehensive documentation

Customer collaboration over contract negotiation

Responding to change over following a plan

That is, while there is value in the items on the right, we value the items on the left more.

Kent Beck
Mike Beedle
Arie van Bennekum
Alistair Cockburn
Ward Cunningham
Martin Fowler

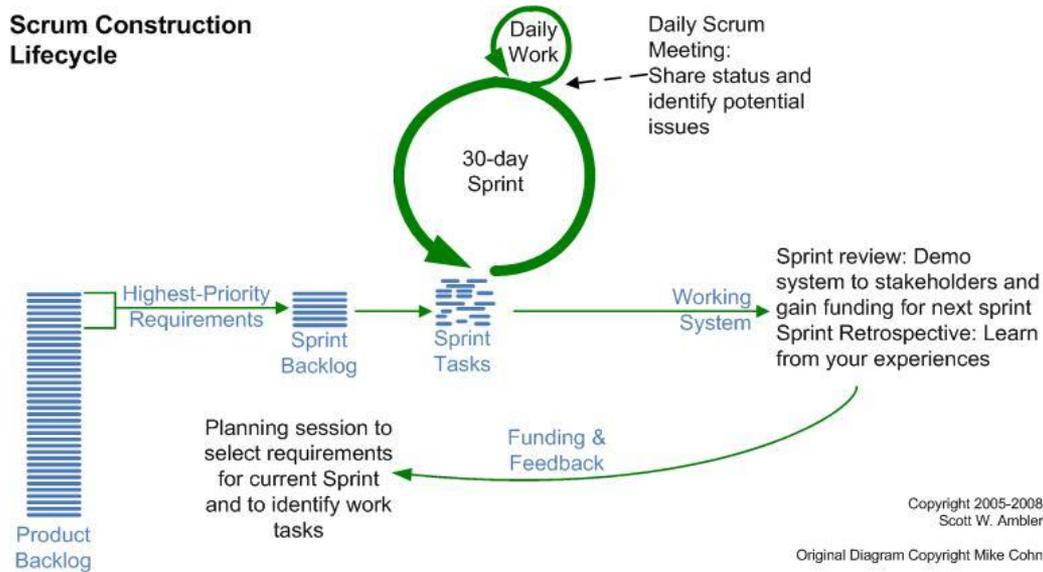
James Grenning
Jim Highsmith
Andrew Hunt
Ron Jeffries
Jon Kern
Brian Marick

Robert C. Martin
Steve Mellor
Ken Schwaber
Jeff Sutherland
Dave Thomas

Agile Praktiken

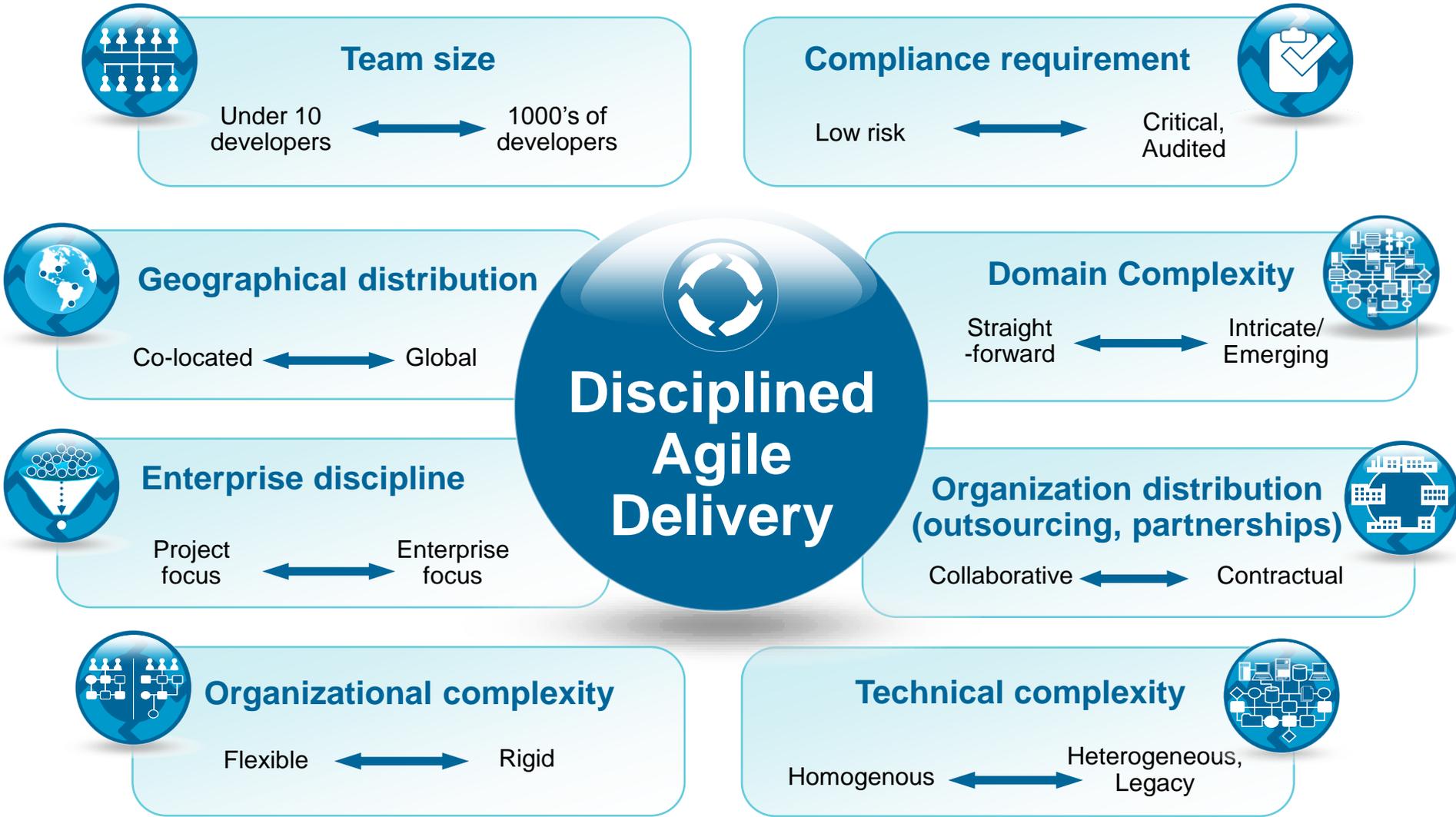
- Iteratives und inkrementelles Entwickeln
- Zweistufiges Planen
- Häufige Releases
- Selbst organisierende Teams
- Andauernde Kundenbeteiligung
- Zeitnahe Anforderungsdefinition
- Ständiges Testen
- Laufende Integration
- Refactoring
- Unit testing & Test Driven Development (TDD)
- Retrospektiven
- Pair Programming

The agile construction lifecycle



Source: www.ambysoft.com/essays/agileLifecycle.html

Agile scaling factors



Im Fokus bei Jazz steht



“Collaborate”

*Teams, Projekte
jederzeit transparent
sichtbar zur
Verbesserung der
Zusammenarbeit*



“Automate”

*Automatisierung der
“nicht-schöpferischen”
Arbeiten*



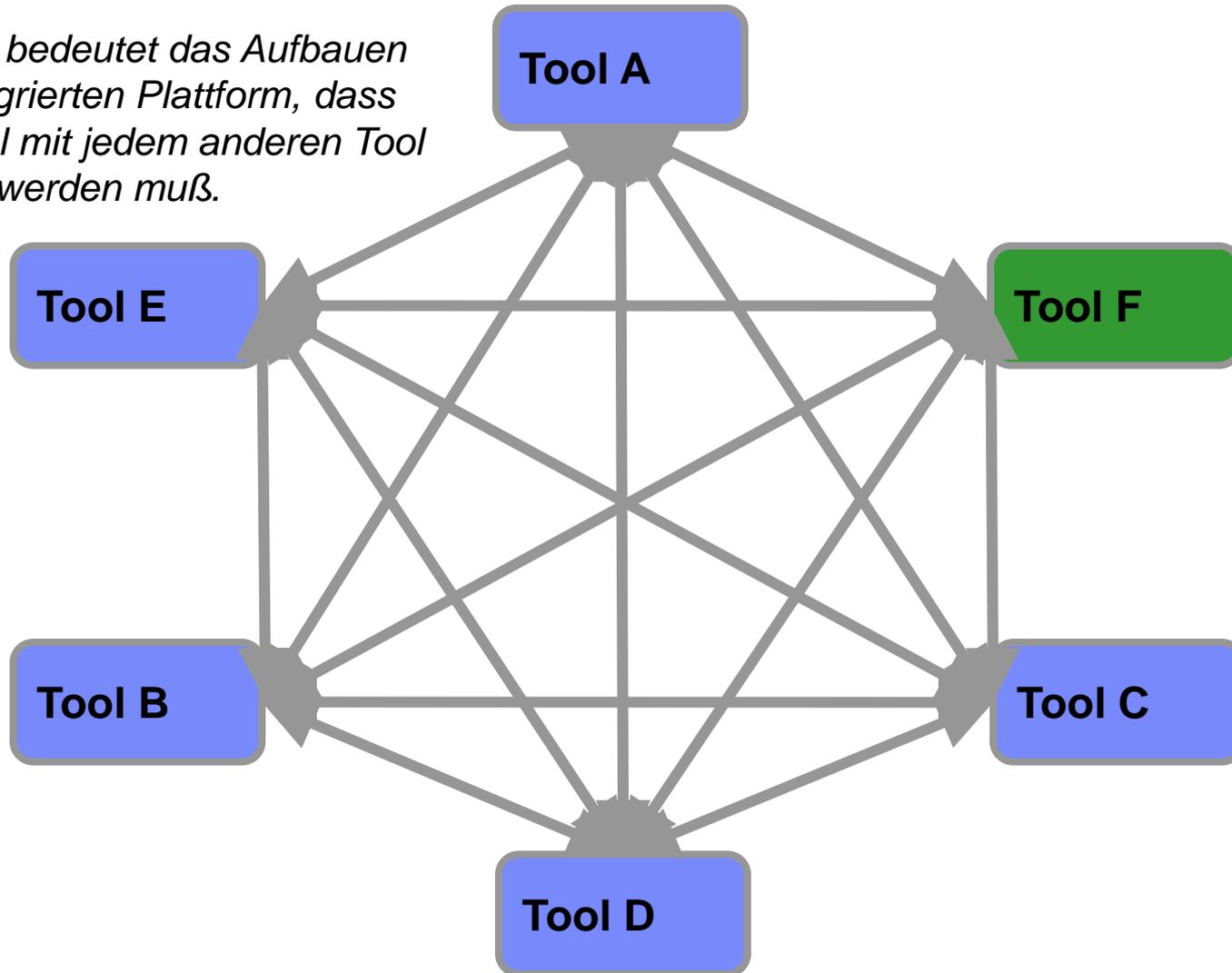
“Report”

*Echtzeitstatus der
Projekte über
Ressourcenauslastung
und Fortschritt*

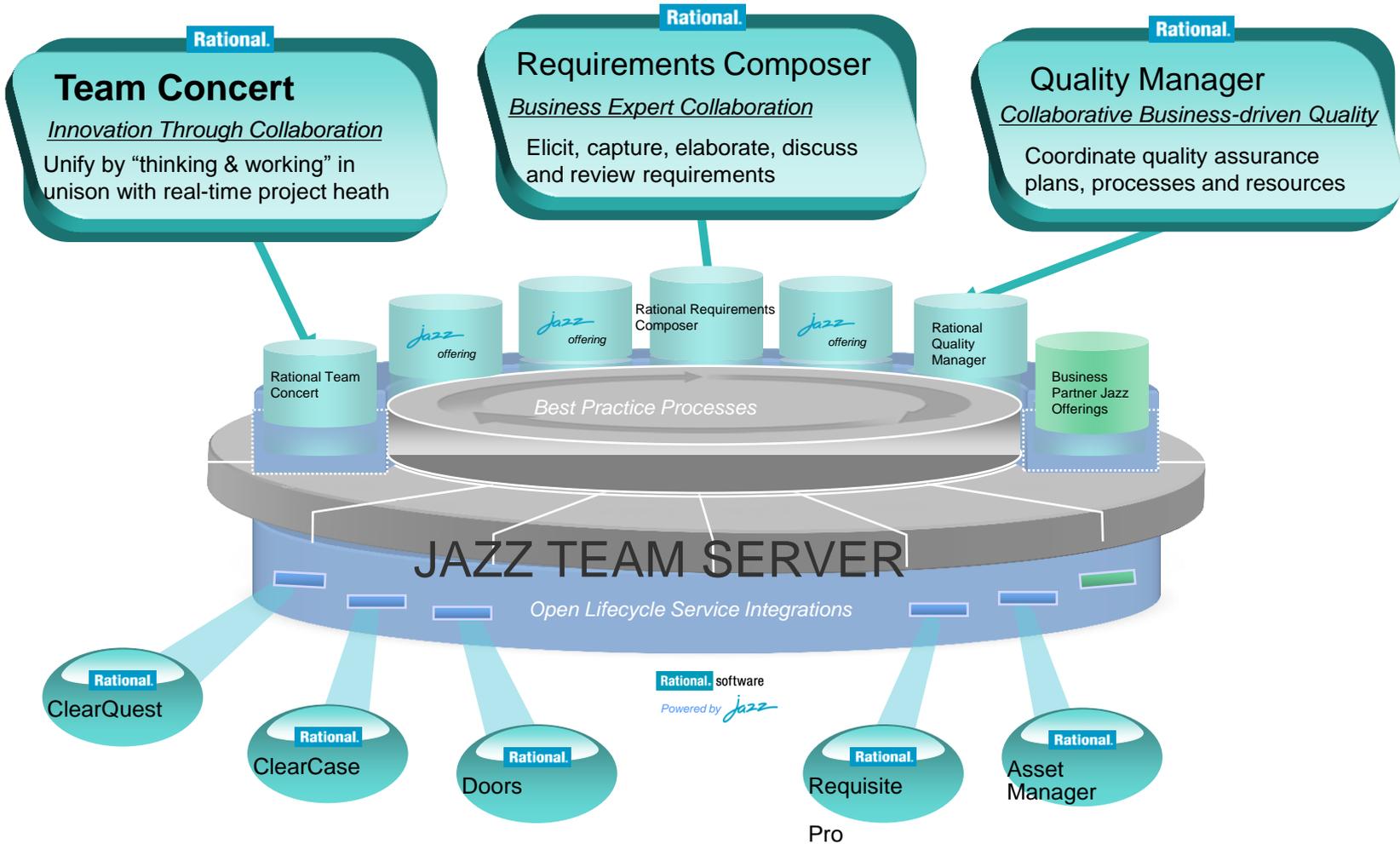
Eine Umgebung in der der Einzelne bzw. das Team die besten Möglichkeiten findet sein Wissen und seine Arbeit weiterzuentwickeln.

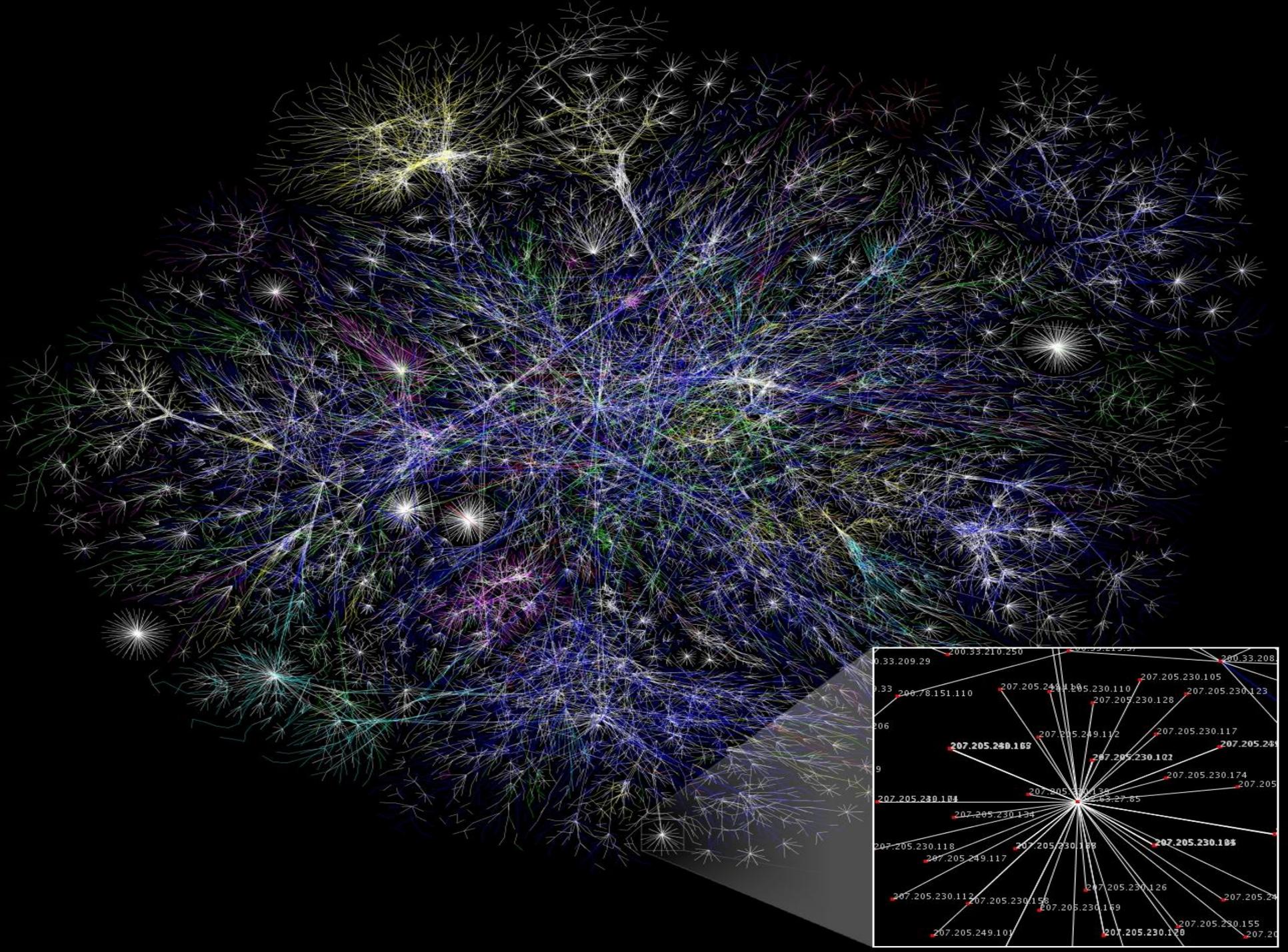
Toolintegration

Bis heute bedeutet das Aufbauen einer integrierten Plattform, dass jedes Tool mit jedem anderen Tool integriert werden muß.



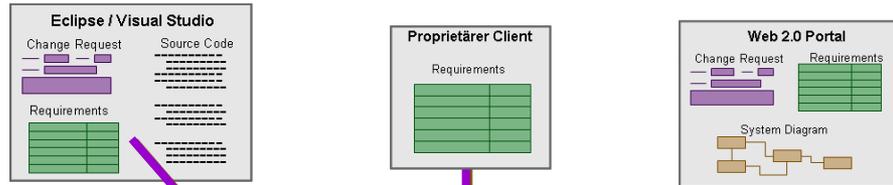
Angebote basierend auf Jazz





Skalierbar Erweiterbar Verteilt Offen

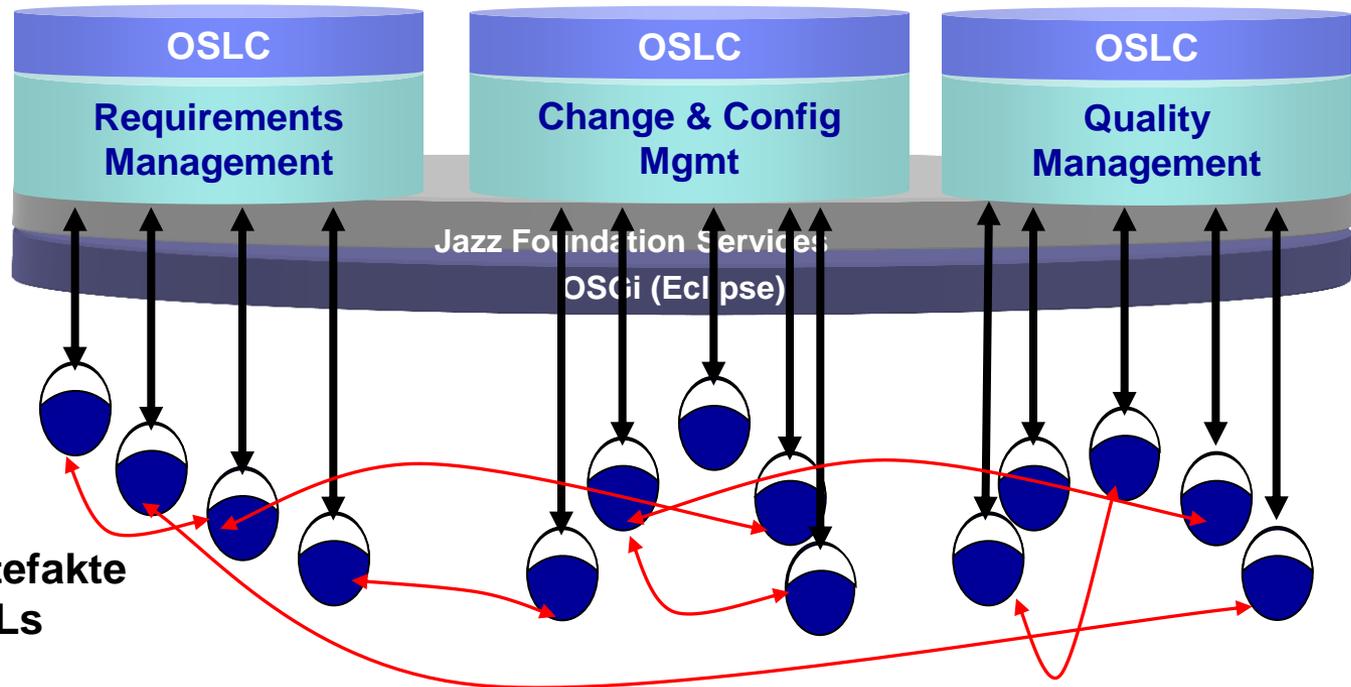
Unterschiedliche Frontends



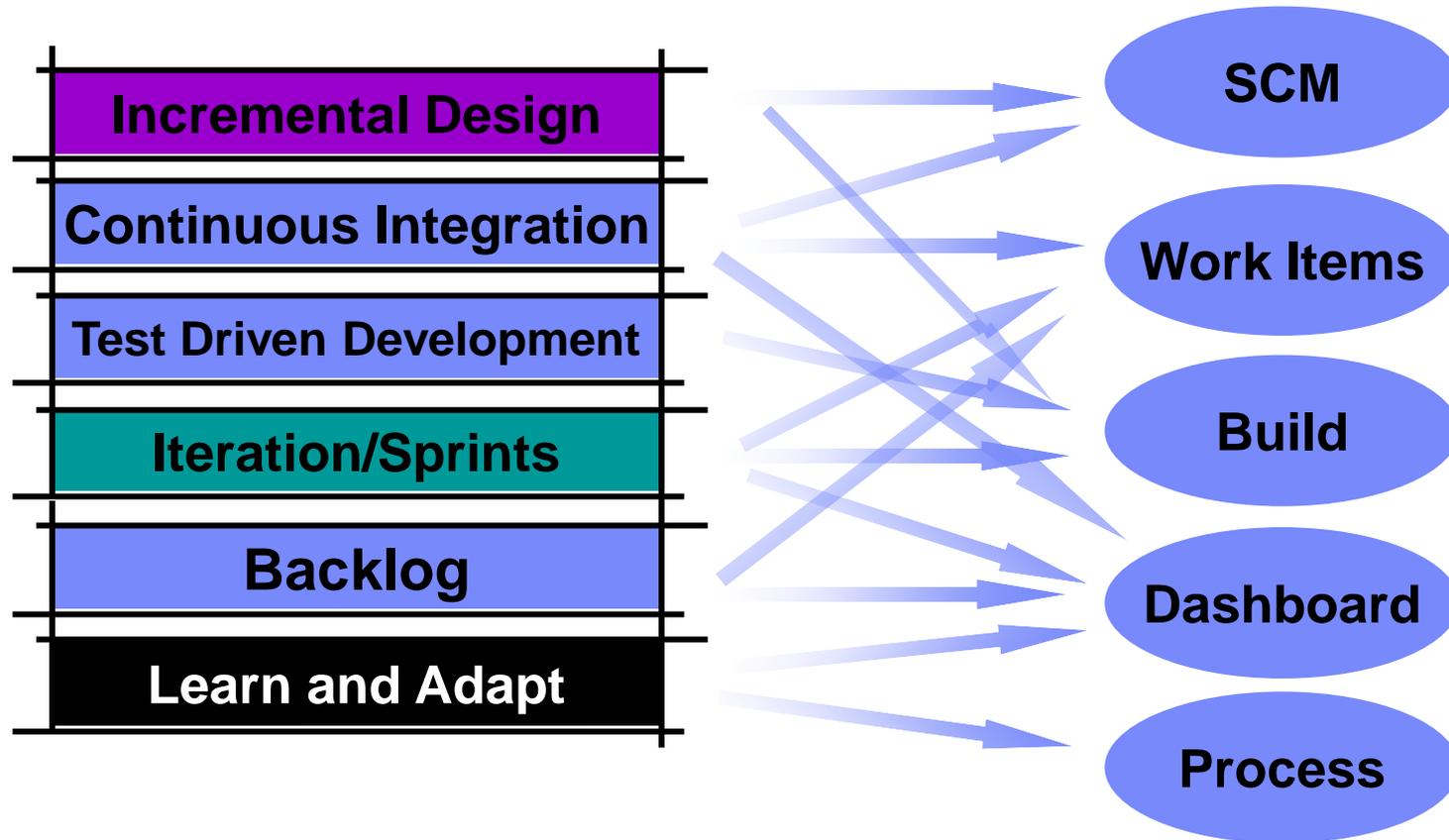
Lose Kopplung über RESTfull Services

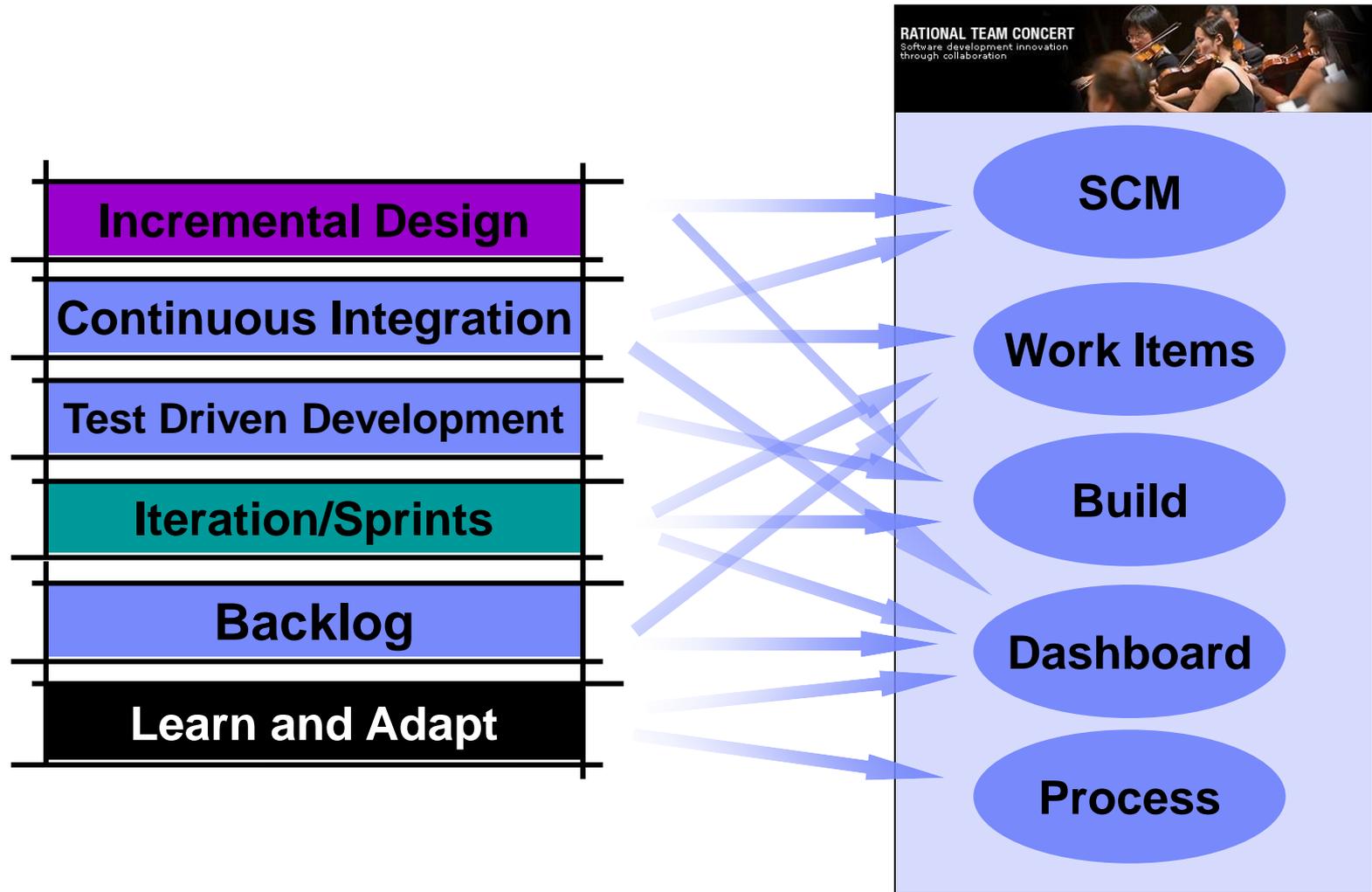
Standardisierung

Kapselung/ Plugins



Vernetzung aller Artefakte über eindeutige URLs





Iterationsplanung

- Integrierte Iterationsplanung
- Fortschrittskontrolle
- Vordefinierte Schablonen für agile Prozess(SCRUM..)

Projekt-Transparenz

- Wikis
- Anpassbare Dashboards und Reports
- Aktueller Status
- Vordefinierte Schablonen und Muster

SCM

- Integriertes Konfigurationsmanagement
- Sofort einsatzbereit
- Anpassbar
- ClearCase Konnektor

Work Items

- Vordefinierte und frei definierbare Typen
- Freigabeverfahren (4-Augen-Prinzip)
- Angehängte Diskussionsbeiträge
- ClearQuest Konnektor

Build

- Nachverfolgbarkeit
- Flexible Build-Definitionen
- Lokale oder entfernte Build-Server
- Integration von Ant, Maven und Kommandozeilen-Tools
- Integration mit Build Forge

Jazz Team Server

Repository für den gesamten Application Lifecycle

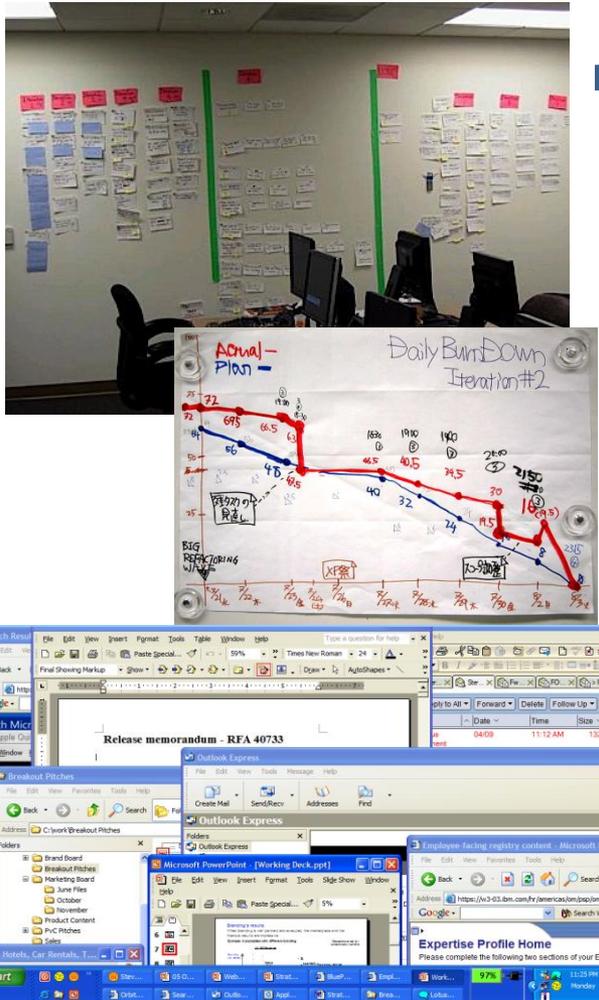
Teamfähigkeit

Prozessumsetzung

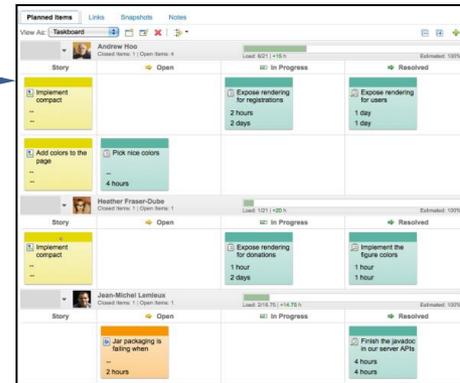
Zusammenarbeit im Kontext

Kollaboration im Kontext erleichtert Planung und Abstimmung im Team

ohne Kollaborationswerkzeuge



Mit Kollaborationswerkzeugen



Enhancement 4319
Summary: Support cvs-styl

Overview Links Approvals

Details

Type: Open In Progress Resolved

Severity: Low Medium High

Found In: Product Process Other

Creation Date: New Existing

Created By: New Existing

Project Area: New Existing

Team Area: New Existing

Filed Against: New Existing

Source Control: New Existing

Tags: New Existing

Description

I'm happy to move my source code from CVS into Jazz source control. But now my source code is littered with old CVS key public static final String GK_VERSION = "Sid: NewApp template.v1.8.2007/02/01.12.21.33 karasaki Exp 5". It would be very helpful, if Jazz source control, processed the standard CVS keywords, or at least Sid: Header: and \$Revision:

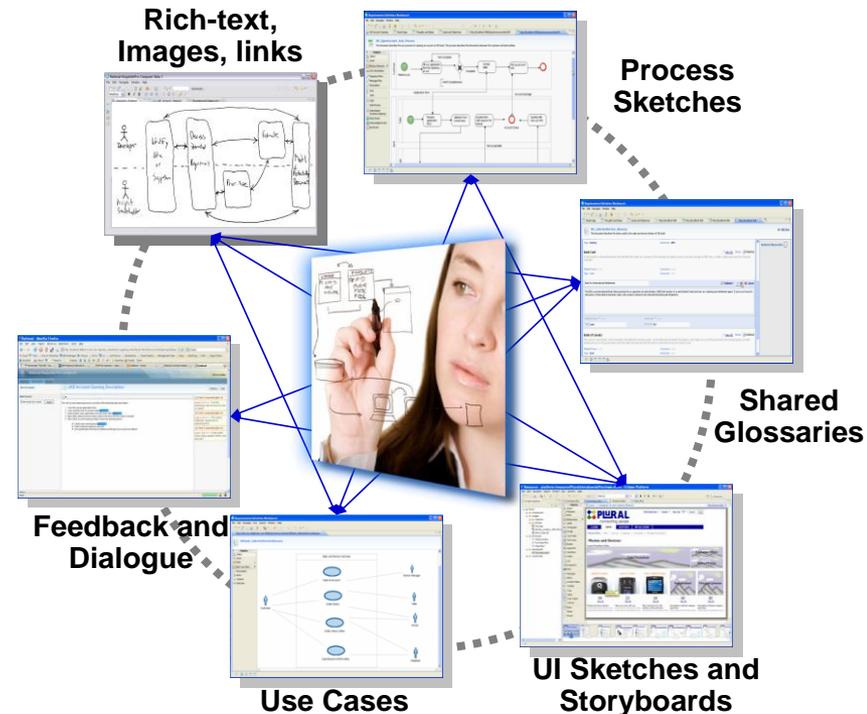
Discussion (37 comments)

1. Jean-Michel Lemeux Feb 1, 2008 10:25 PM: Keyword expansion mess-up merges and makes conflict resolution hard.
2. John Kelly Nov 30, 2009 3:52 PM: Is there any plan to do this at ANY stage?
3. John Cameron Nov 30, 2009 4:08 PM: We have not received much customer pressure for this as yet.
4. John Kelly Nov 30, 2009 5:21 PM: Thanks for placing this on the Backlog.
5. John Lanati Dec 16, 2009 4:34 PM: I have a customer where this use case is very important. They develop C applications.
6. Kevin Kingsbury Jan 25, 2010 7:36 PM: Our product also comes from a CMVC background. We are completely moved.
7. Jennifer leey@us.ibm.com Jan 26, 2010 3:57 PM: We have an external customer who is also citing the use case John C.
8. John Cameron Jan 26, 2010 4:11 PM: This is not yet scheduled for a release.
9. Rick Gillaspay Feb 10, 2010 11:36 PM: I would also be interested in this item. Perhaps the correct solution is a param
10. Jean-Michel Lemeux Feb 18, 2010 11:37 PM: @RickGillaspay I like that option, we should really consider this a post-b
11. Rick Gillaspay Feb 11, 2010 12:35 AM: @Jean-Michel I don't know all the possible keywords for substitution in cvs an

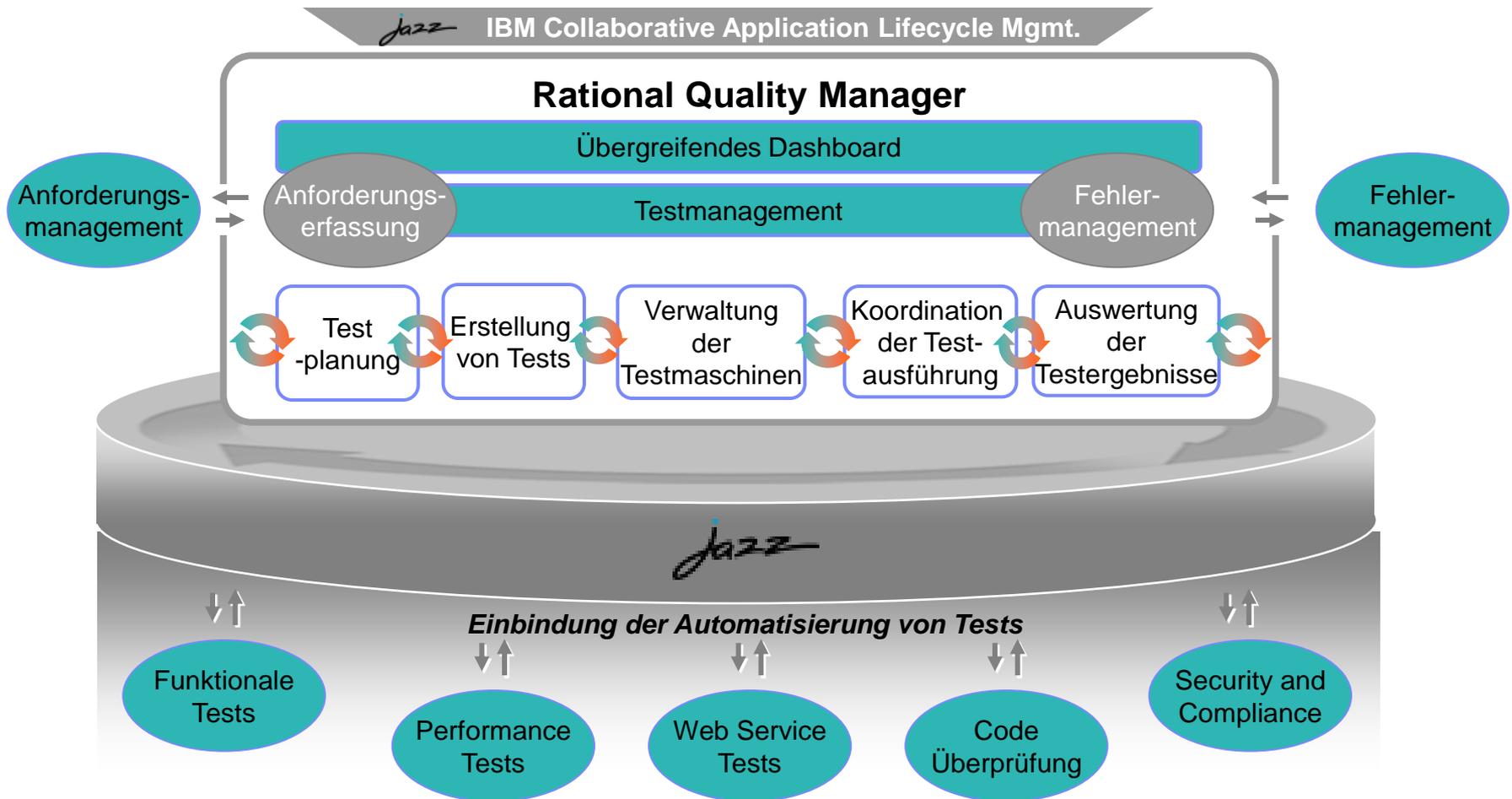
IBM Rational Requirements Composer (RRC)

Agile Requirements Modeling

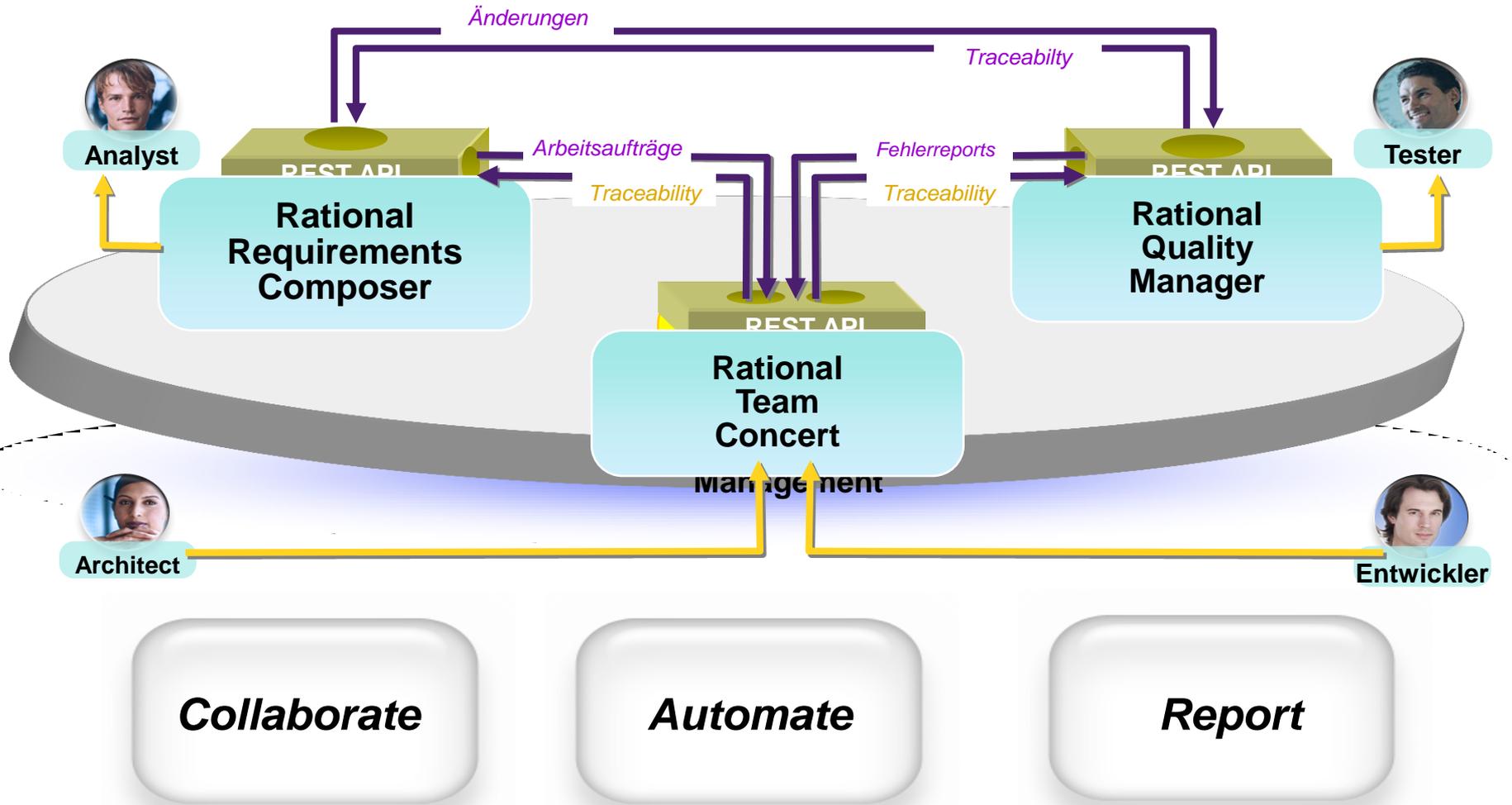
- Uses Web 2.0 workspaces and communications to bring teams together around requirements and keep the ideas flowing iteratively
- Create a community space for business and IT to collaborate on requirements
- Provide communications using comments, discussion threads and artifact updates
- On a centralized and secure repository for storing and sharing documents of all formats



IBM Rational Quality Manager



Die Werkbank des CALM

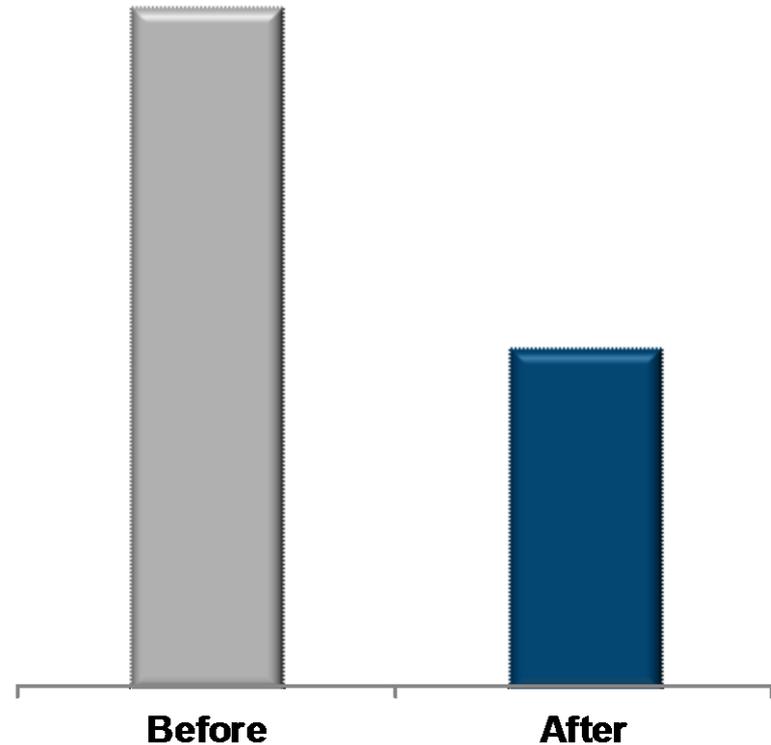


Große dänische Bank
2000 Entwickler
6 Geschäftsbereiche
Geografisch verteilte Entwicklung

Danske Bank

Danske Bank

Cut
time-to-market
by more than
50%



Demo

- Dashboard
- Traceability zwischen den Bereichen Req/Entw/Test
- Agile Planung im Web Client
- Verbindung zwischen Workitem und Quellcode

Agile SW Entwicklung mit IBM - Überblick

Painpoints

- ✓ Kunden sind mit den Ergebnissen der SW Entwicklung nicht zufrieden.
- ✓ Projekte werden nicht im geplanten Kosten- und Zeitrahmen fertig.
- ✓ Zusammenarbeit im Team ist schlecht
- ✓ Hohe Kosten durch Projektbürokratie
- ✓ Probleme beim Skalieren von agilen Teams
- ✓ Ratlosigkeit Agilität im regulatorischen Umfeld einzuführen

Geschäftsnutzen

- ✓ Sehr frühe Ergebnisse mit hohem geschäftlichen Nutzen
- ✓ Kontinuierliche Steigerung der Wertes der Anwendung.
- ✓ Besseres – **Time-To-Market verbessern**
- ✓ Höhere **Produktivität** des Team durch verbesserte motivation und Eigenverantwortung.
- ✓ **Fähigkeit** schnell auf sich verändernde Geschäftsanforderungen zu reagieren ohne die Qualität zu gefährden.

Rollen, die wir ansprechen

- ✓ **Alle Rollen**

Wie kann Rational helfen

- ✓ Beratung bei der Einführung von agilen Vorgehensweisen im Unternehmen
- ✓ Schulung des Managements und der Mitarbeiter
- ✓ Einbettung des agilen Prozesses in die Unternehmensstruktur
- ✓ Werkzeuge, die agile Team noch effizienter machen: im regulatorischem Umfeld werden alle Aktivitäten und Entscheidungen automatisch dokumentiert, so dass kaum bürokratischer Overhead entsteht und die Agilität erhalten bleibt

Produkte und Leistungen

- ✓ Rational Team Concert
- ✓ Rational Functional Tester
- ✓ Rational Build Forge (bei großen, heterogenen Projekten)
- ✓ RTC Quickstart Service

Questions?



Kontakt Daten

Werner Schoepe
Diplom Informatiker



Mobile 0171-223 4157
Email werner.schoepe@de.ibm.com