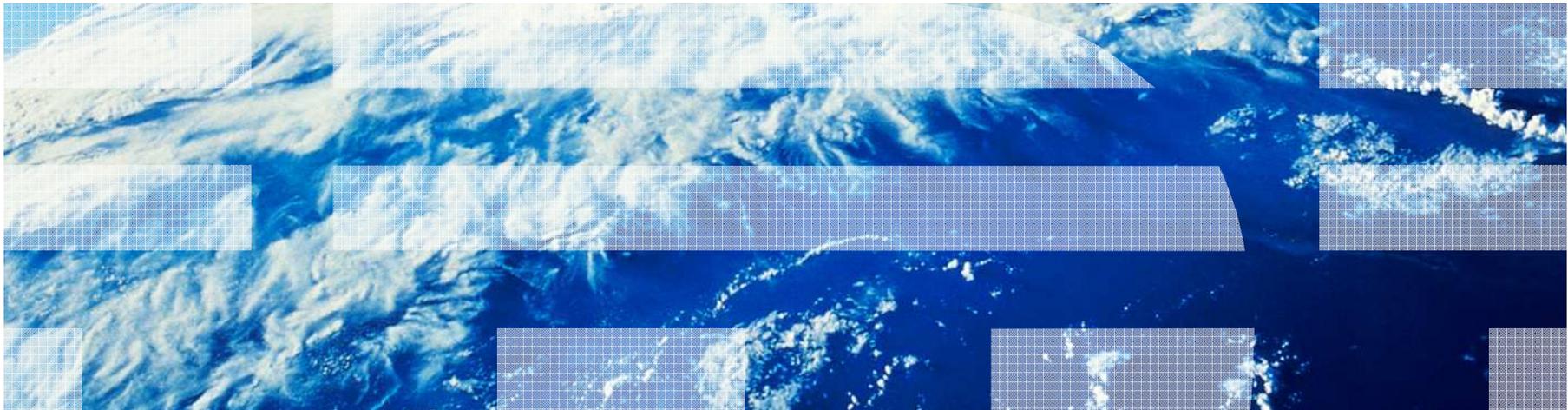
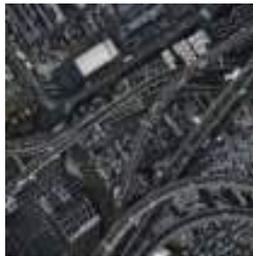


Smarte Software für einen “smarter Planet”

Dorothee Koppermann
Software IT Architekt



Unsere Welt wird “smarter” – digitalisierter, vernetzter, intelligenter ...



Smart traffic systems



Intelligent oil field technologies



Smart food systems



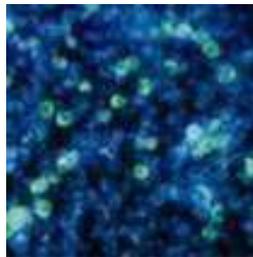
Smart healthcare



Smart energy grids



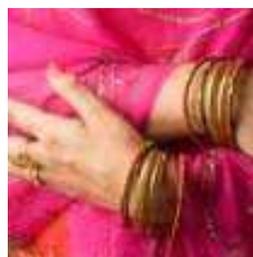
Smart retail



Smart water management



Smart supply chains



Smart countries



Smart weather forecasts



Smart regions



Smart cities

...Anforderungen an die Infrastruktur wachsen.

Ein "smarter Planet" stellt neue, andere Anforderungen an die IT



Die fortschreitenden Digitalisierung generiert Unmengen von Daten.
Neue Applikationen erfordern Analysen und Vorhersagen in Echtzeit.

Advanced Search



Financial Analytics



Medical Imaging



3D On-Line Infotainment



Analytics with Online Transaction Processing



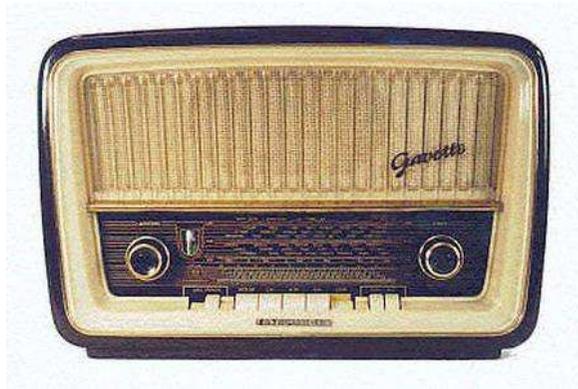
Network Security & Threat Management



Video Surveillance



.... 50 Millionen Anwender



38 Jahre



13 Jahre

.... 50 Millionen Anwender



4 Jahre



3 Jahre

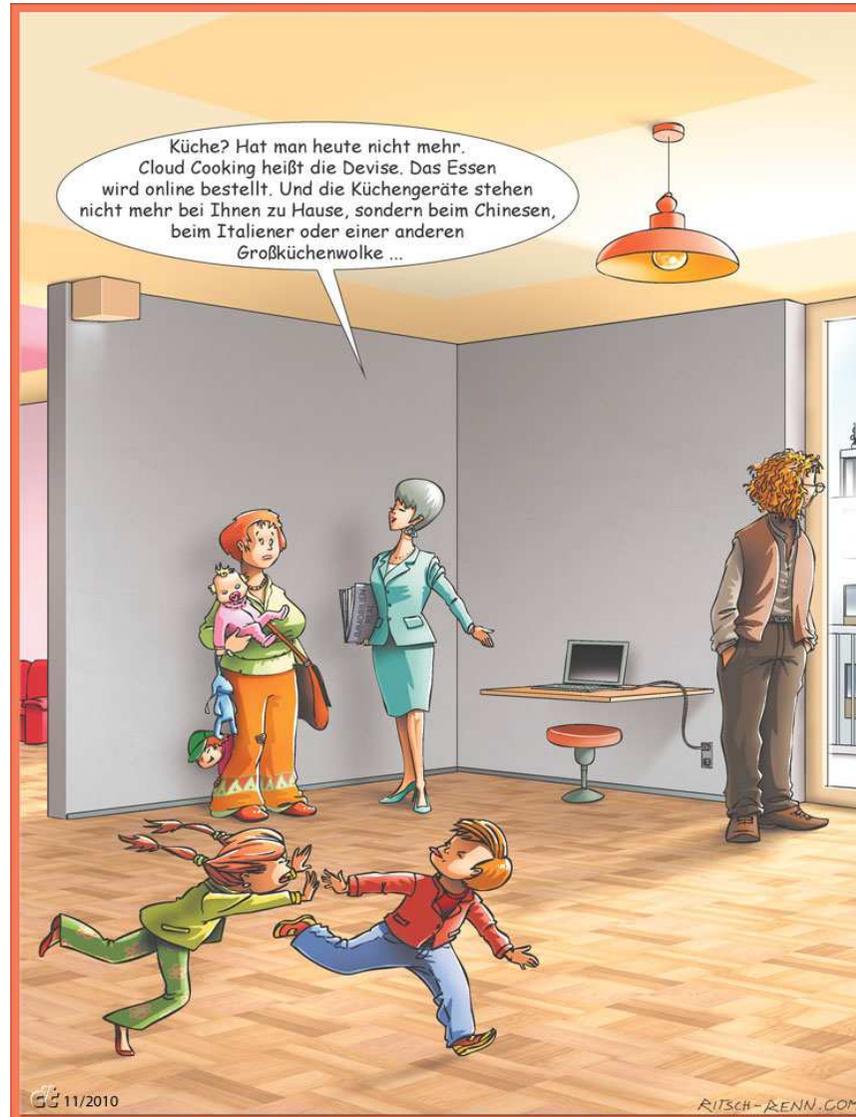
.... ~~50~~ Millionen Anwender

100 Millionen



9 Monate

... die Welt wird „smarter“ ...



Auf einem “smarten” Planeten verändert Software unsere Lebensweise



Wir verbrauchen nur, was wir brauchen, wann wir es brauchen.

Ein führender internationaler Energieversorger ermöglicht seinen Kunden, den eigenen Energieverbrauch zu steuern. Das Unternehmen rechnet mit einer Reduzierung des Gesamtenergieverbrauchs um 20 %.

Wir kennen den besten Weg von A nach B

Singapore Land Transportation Authority hat ein integriertes Zahlungssystem eingeführt, das für Bahn, Bus, Parken und Stau Analysen genutzt werden kann. Es analysiert die Nutzungsdaten und unterstützt die Planung alternativer Verkehrssysteme.

Wir haben Zugang zu Wissen und Können, von überall.

Ein Ingenieur für medizintechnische Bildverarbeitungssysteme hat eine Technologie entwickelt, mit der Ärzte medizinische Bilder per Fernzugriff anzeigen und Hilfe leisten können.

Wir erkennen Probleme, bevor es zu spät ist.

Ein Schulbezirk in Alabama gewinnt Einblick in den Bildungsweg jedes einzelnen Schülers: Die Lehrer erkennen Frühwarnsignale und können die Anzahl der Schulabbrecher verringern.



Hinter all diesen Beispielen
stehen Unternehmen,
Behörden oder Industrien,
die vorhandene Software in
neuen, “smarten”
Anwendungen einsetzen.

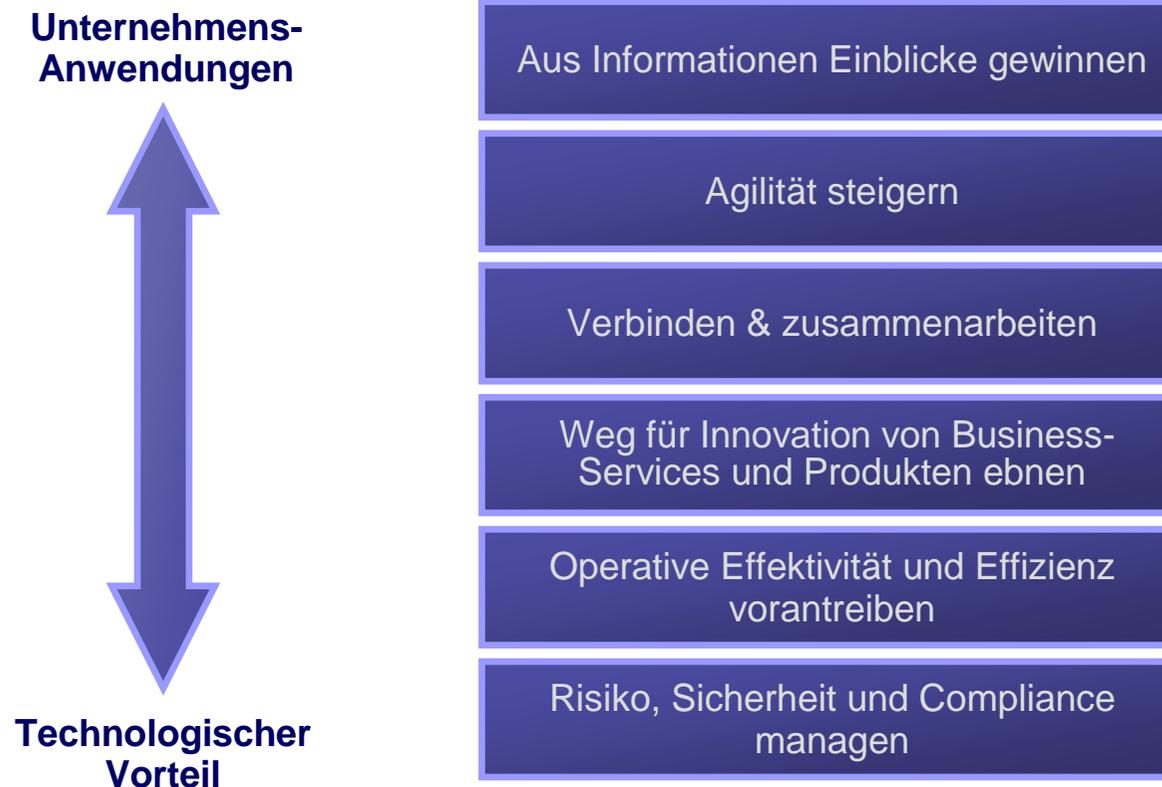


Software **integriert** Informationen, **befähigt** Menschen, **verbindet** globale Ökosysteme, **optimiert** Geschäftsprozesse

Software verbindet **Unternehmen**, **Menschen** und die **Welt**.



Am Schnittpunkt zwischen Software und Business entstehen sechs Anforderungen



Smarte Software . . .



erkennt und handelt

*Lässt aus Informationen
Einblicke gewinnen*



passt sich an

Steigert die Agilität



verbindet

*Verbindet & unterstützt
Zusammenarbeit*



überwacht & kontrolliert

*Ermöglicht Business Services
& Produkt Innovation*



optimiert

*Steuert unternehmensweite
Abläufe, Effektivität & Leistung*



schützt

*Verwaltet Risiken, Sicherheit &
Einhaltung v. Vorschriften*

In den vergangenen 50 Jahren hat IBM smarte Software entwickelt, die ...



getrieben von Know-how

Software
Business
Branchen
Alles verbindet
Konkrete Ergebnisse liefert

Über 4000 Business-Analysten, Experten, Consultants
Weltgrößte mathem. Org.
Weltgrößte Middleware-Firma

auf den Wandel eingestellt ist

Offen
Leicht zu integrieren
Flexibel
Kunden unterstützt, sich auf
den Wandel einzustellen

100+ Akquisitionen
Teilnahme an über 150
Open-Source-Projekten
300 SOA-Patente

einsatzbereit ist

Industrietauglich
Bewährt
Skalierbar
ausgerichtet auf die
Lösungen der Kunden
Anforderungen

60 Labors weltweit für agile
Entwicklung
Support-Services für 4,3 Mio.
Endbenutzer

Wir liefern Software, die unsere Kunden beim Umbau ihrer Branche unterstützt



Messaging and Collaboration
Unified Communications
Social Software
Datenmanagement
Analytikanwendungen
Analytik, Business Intelligence, Performance- Management
Informationsintegration und Stammdatenmanagement
Enterprise-Content-Management

Anwendungsinfrastruktur
Konnektivität und Integration
Elektronischer Handel
Portals and Mashups
Business-Process-Management
Asset -Management
Netzwerk- und Service-Assurance

IT-Service-Management
Storage-Management
Sicherheit
Software-Design und Entwicklung
Geschäftliche Planung und Ausrichtung
Produkt- und Projekt-Management
Produkt- und Software-Lifecycle-Management

Energieversorgung
Transport
Bankwesen
Finanzmärkte
Elektronik
Industrieprodukte

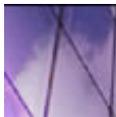
Luftfahrt und Verteidigung
Konsumgüter
Gesundheitswesen
Telekommunikation
Öffentlicher Sektor
Versicherungen

Einzelhandel
Bildung
Life Sciences
Media and Entertainment
Automobilindustrie
Chemie & Erdöl

Die IBM Software Group



- zählt zu den größten Software-Häusern der Welt
- schafft die Grundlage für „smarte“ Unternehmen in allen Industrien
- IBM Software zeichnet sich aus durch Integration, offene Standards, Virtualisierung und Automatisierung



WebSphere. software

Flexible, schrittweise Integration von Prozessen und Services / Diensten



Information Management software

Optimierte Bereitstellung, Integration und Analyse von Informationen aus den unterschiedlichsten Systemen über ihren gesamten Lebenszyklus



Lotus. software

Arbeitsplatz und Zusammenarbeit - Produktivität, Attraktivität und Ergonomie



Tivoli. software

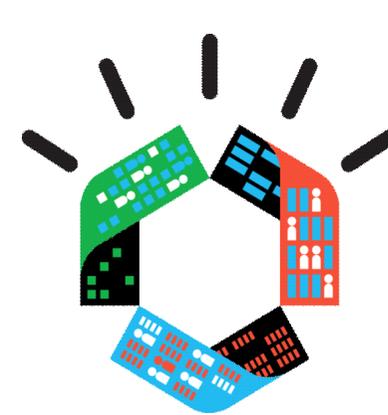
Sicherer Betrieb und kontrollierte Zugriffe auf die Ressourcen aller Kernbereiche



Rational. software

Geschäfts- und prozessorientierte Anwendungsentwicklung sowie Portfoliomanagement

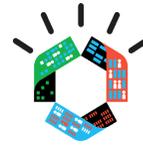
Smarter Work – Arbeiten im neuen Jahrzehnt



Lotus. software

Arbeitsplatz, Zusammenarbeit - Produktivität, Attraktivität und Ergonomie

Die Art zu arbeiten hat sich stetig verändert ...



Von “der Dame vom Amt” zu lückenloser Kommunikation.



Von der “Manufaktur” zur industriellen Serienfertigung.



Statt warten am Schalter, Geld vom Automaten.

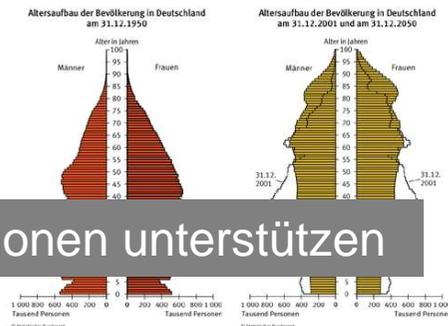
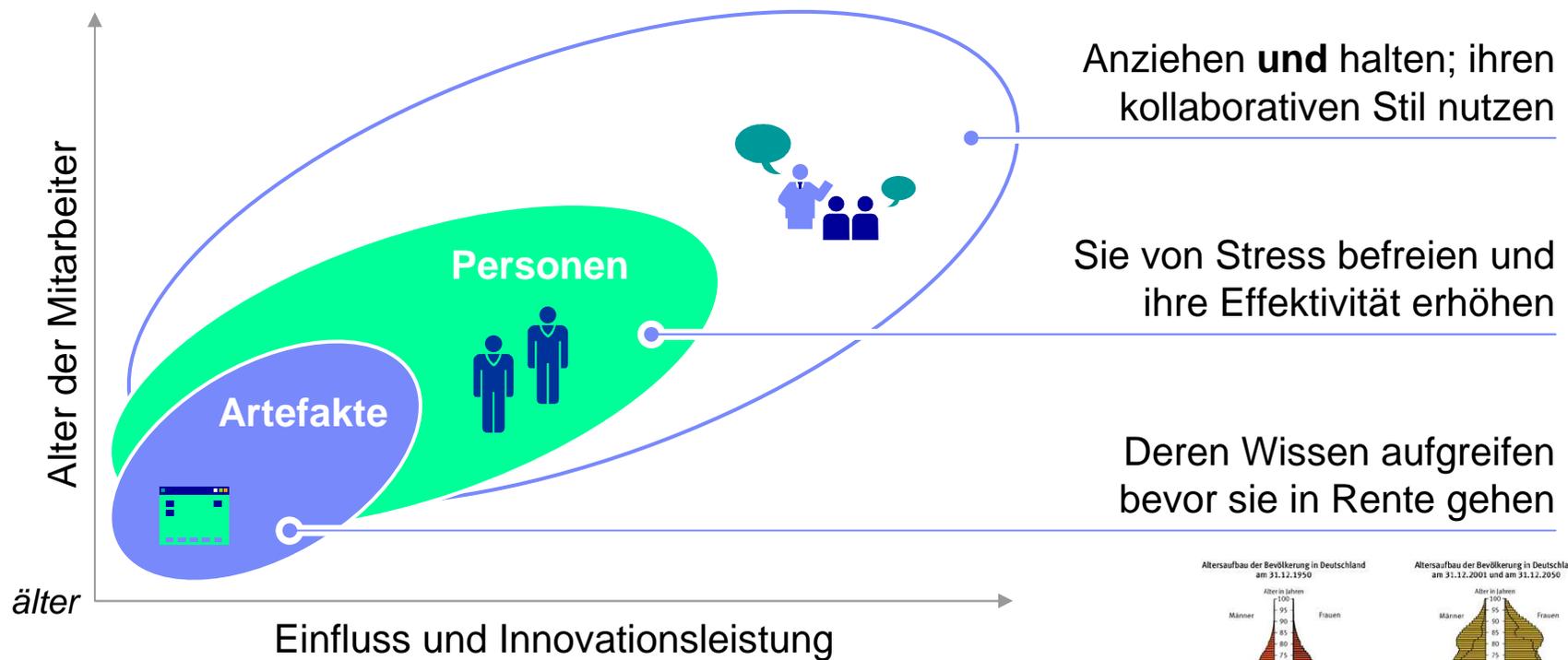


Neue Technologien liefern die Grundlage für den Arbeitsplatz der Zukunft

Generationen haben unterschiedliche Anforderungen, auch am Arbeitsplatz



Die sich rasch ändernde Demographie sorgt für einen anderen Mix als bisher



IT Arbeitsplätze müssen die Lösungskompetenz aller Generationen unterstützen

Miteinander smarter arbeiten



**E-mail,
Calendar,
Contacts**



**Documents,
Presentations,
Spreadsheets**



**Instant Messaging,
Web Conferencing,
Presence Awareness**



**Telephony,
Video, VOIP**



**File storage,
Sharing,
Blogs and
Wikis**



**Electronic
Forms**



**Contact
Information,
Skills, Expertise**



**Shared
Bookmarking**



**Communities,
Discussions**



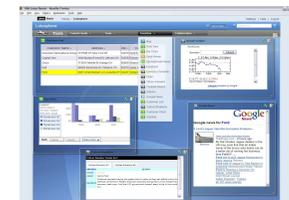
**Activities/
Project
Management**



**Scorecards,
Business
Intelligence**



**Composite Applications,
Business Mashups**



Wissensmanagement im Unternehmen



Information Management software

Optimierte Bereitstellung, Integration und Analyse von Informationen aus den unterschiedlichsten Systemen über ihren gesamten Lebenszyklus

Weitere Informationen unter: ibm.com/software/de/

Anwender haben unterschiedliche Informationsbedürfnisse
(Finanzplanung, Controlling, Bilanzkonsolidierung, Forecasting, ..)

Information Management

GESCHÄFTSLEITUNG

Betriebliche und
finanzielle Leistung auf
einen Blick

MANAGER

Schneller Zugriff auf
relevante Informationen,
um bessere betriebliche
Entscheidungen zu treffen



FINANZ- UND UNTERNEHMENSANALYST

Möglichkeit zur
Erforschung und
Analyse von Daten
aus zahlreichen
Quellen

KUNDEN UND PARTNER

Sicheren Zugriff auf
Informationen über das
Internet, ohne
zusätzliche Schulung



GELEGENTLICHE USER

Erhalten planmäßige
und individuelle Inhalte
und bestellen die für
ihre Aufgabenbereiche
relevantesten
Informationen

Die Herausforderung: Entscheidungen mit den richtigen Informationen zur richtigen Zeit am richtigen Ort

Information Management

Dynamisches Warehousing & Business Intelligence und Berichtswesen



- *Daten vom Vortrag sind vielfach schon keine ausreichende Grundlage für Bestands- bzw. Einkaufsentscheidungen*

Integration von Produktionsdaten für e-Business Anwendungen



- Aktuelle Daten aus Produktivsystem müssen in anderen Umgebungen zeitnah zur Verfügung stehen

Echtzeit Steuerung von Geschäftsereignissen



- Bedarf für vorausschauendes Beobachten von Geschäftsereignissen und der schnellen Reaktion auf Änderungen

.....ohne Einbußen in der Performanz der Produktivsysteme!

Information Management

*Financial Workforce Dynamic
Customer & Product Risk Insight Optimization Supply Chain Multi-Channel
Profitability Marketing*

Business Optimization

*Cognos TMI
Cognos 8 Planning
Cognos 8 BI*

*Nutzen von Informationen,
um die Geschäftsperformance
besser zu verstehen und zu
optimieren*

*IBM InfoSphere
Warehouse
IBM InfoSphere MDM
Server
IBM Information Server*



*Aufbau und Pflege korrekter,
vertrauenswürdiger
Informationen an einer
einzigen Stelle*

*DB2, Informix, U2,
Optim
IBM Content Manager,
FileNet BPM*

Flexible Architecture for Leveraging Existing Investments

*Verwaltung von Daten
und Inhalten während
ihrer Existenz und im
Rahmen der Prozesse*

The IBM Rational Software Development Platform
Eine vollständig offene, modulare und erprobte Lösung



Rational. software

Geschäfts- und prozessorientierte Anwendungsentwicklung sowie Portfoliomanagement

Quo Vadis Anwendungen!

Rational.

Geschäftsmodelle, Innovationen und auch Effizienz in/durch Anwendungen, können oft nicht realisiert werden.

Schwer zugänglich

Schwer zu renovieren

Keine Baupläne

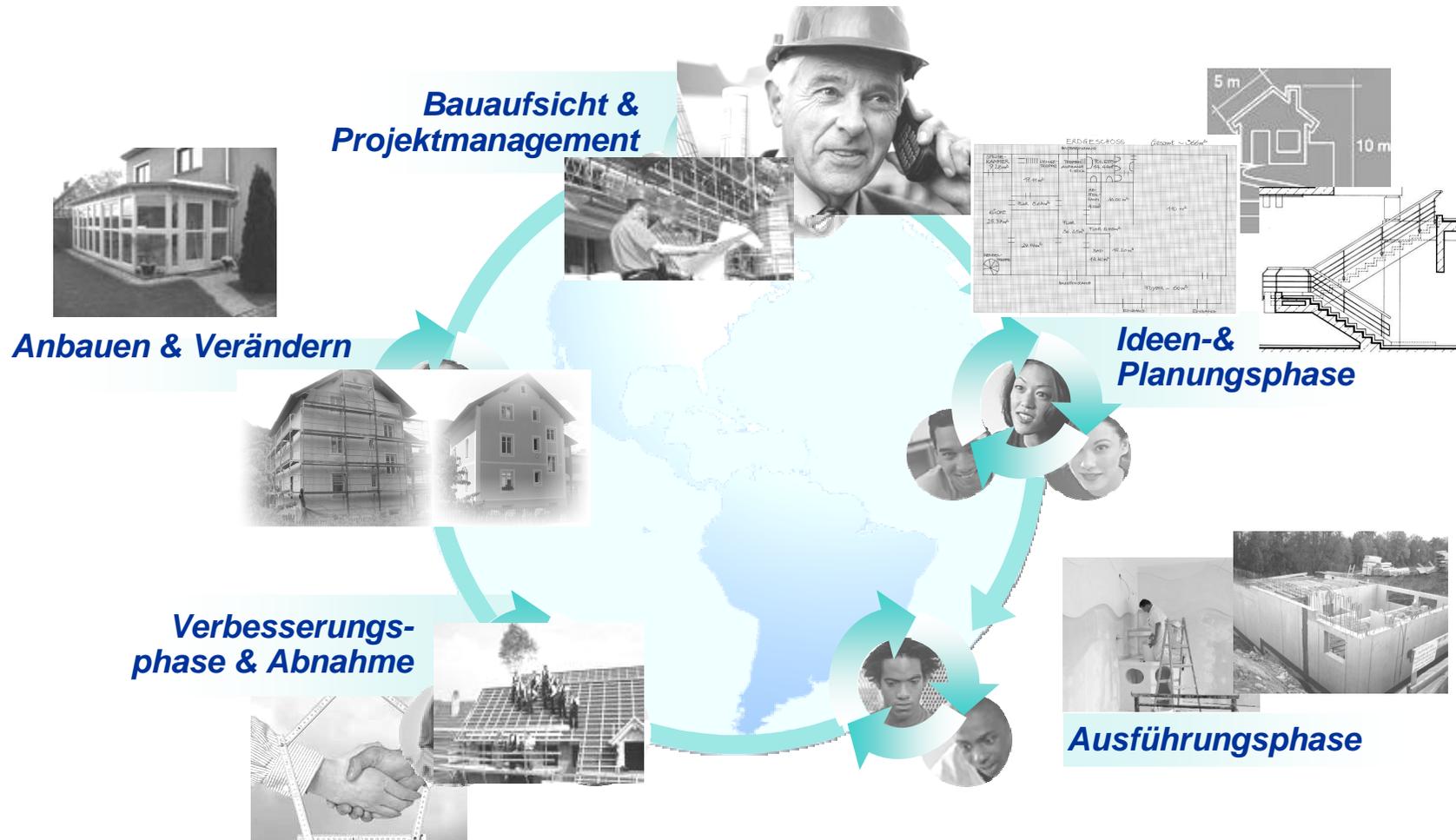
Kaum zukunftsfähig

Schwachstellen schwer auffindbar

Man lebt mit dem was man hat.

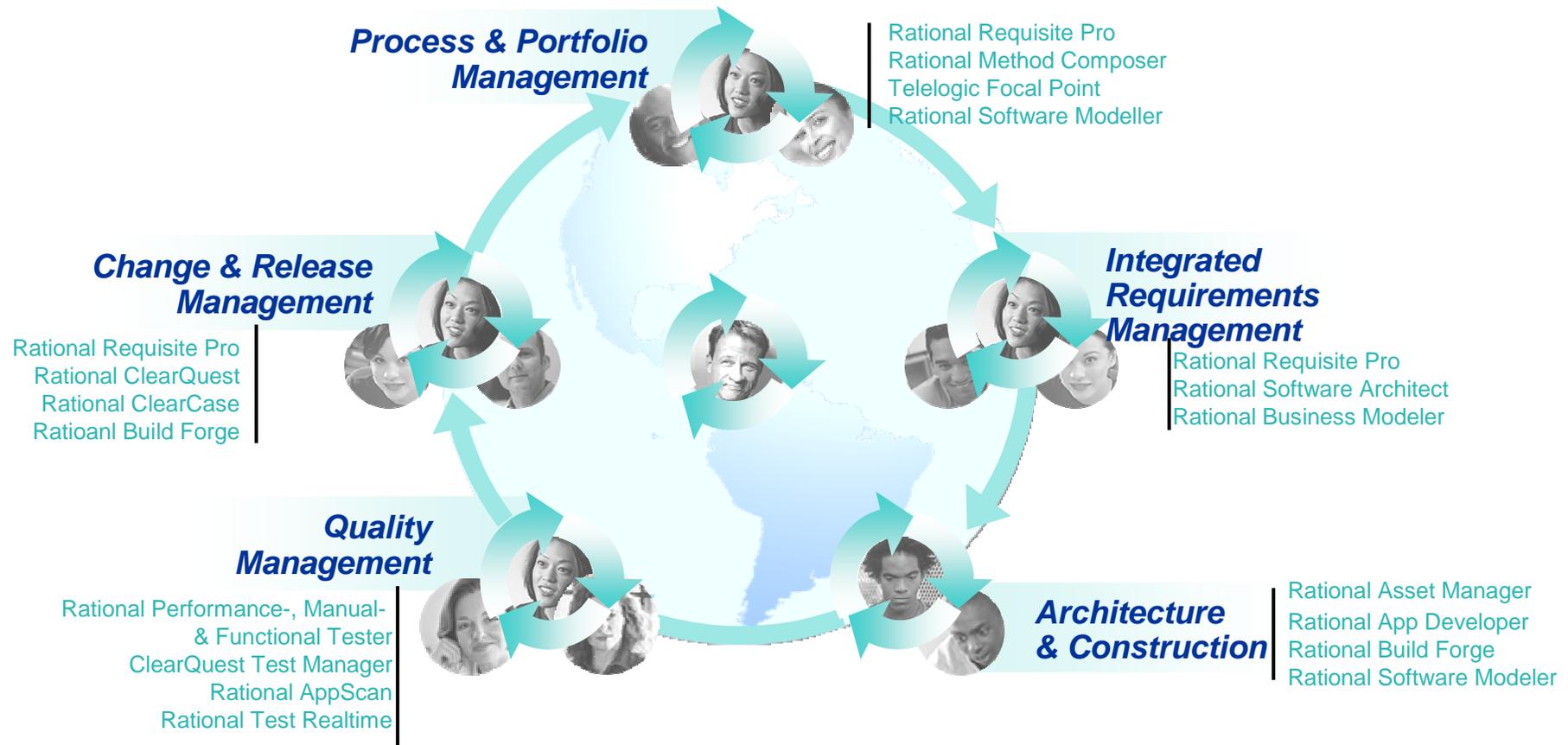
*Auf dem Weg zur Wohnqualität:
In der Welt der Häuslebauer gibt es einen Arbeitsrhythmus und viele Baustoffe.*

Rational.



In der Welt der Anwendungs-/Softwareentwicklung ist das nicht anders: Das IBM Rational-Portfolio – integriert, offen, transparent. Der Start einer IT-Governance.

Rational.



...so sichert das IBM Rational Portfolio den dauerhaften Erfolg in der Anwendungs-/Softwareentwicklung, mit dem Ziel die Anwendungen von morgen heute zu bauen.

The IBM WebSphere

*Interaction Services. Robust Middleware Capabilities
Connected in an Open, Flexible Manner*

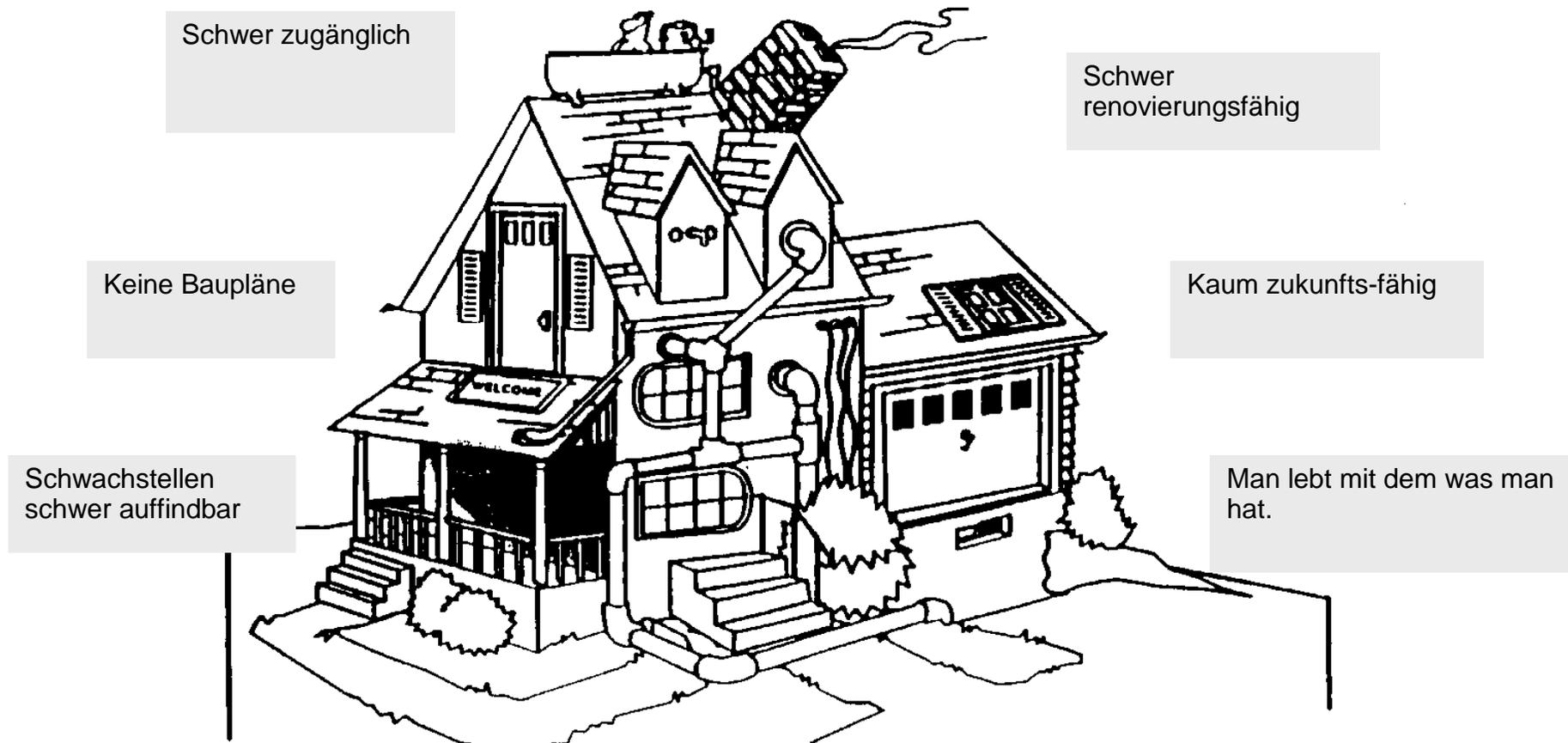


WebSphere software

Flexible, schrittweise Integration von Prozessen und Services / Diensten

IT-Anwendungen/ Infrastrukturen wachsen über die Zeit durch viele kleine (taktische) Änderungen bis zum völligen Verlust der Flexibilität

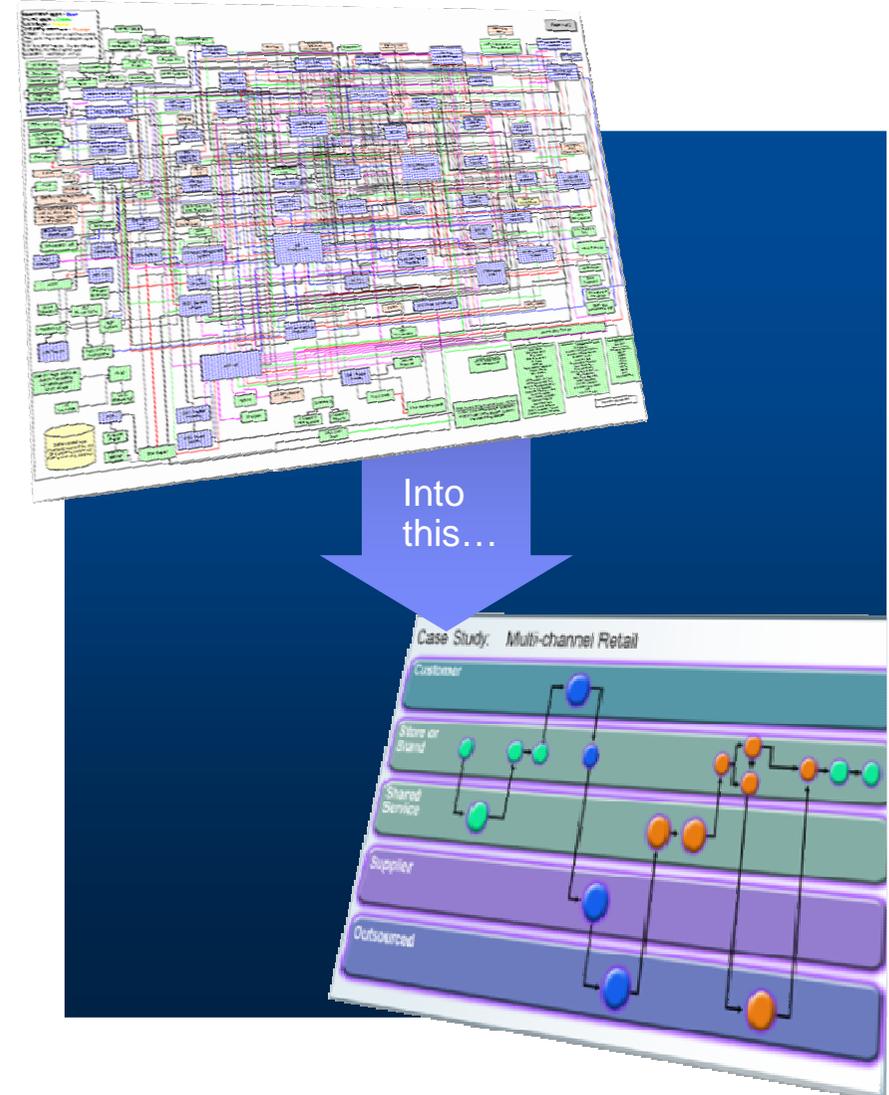
WebSphere.



SOA als Cross-enterprise Integration

WebSphere.

- Verbindet Applikationen unabhängig von Plattform, Netzwerk, oder Endgerät
- Ermöglicht Zugriff auf nahezu alle Systeme, durch “any to any other” Datentransformation
- Zeigt bestehende Applikationen und Daten als neue Business Services, ohne Einwirkung auf die bestehende IT Landschaft



Next Generation WebSphere Commerce

WebSphere.

WebSphere Commerce “Customer Interaction Platform”

- **25%** der Weltbevölkerung sind online
- **4,6 Milliarden** Mobiltelefone sind weltweit im Einsatz
- **2 Billionen** SMS (Short Message Service) werden täglich versendet
- **2.272** SMS versendet der durchschnittliche amerikanische Teenager täglich
- mit mehr als **500 Millionen** aktiven Nutzern, wäre Facebook das 3. grösste Land der Welt (China – Indien – Facebook – USA ..)



Neue Technologien verändern die Art und Weise, wie wir miteinander, mit Firmen und Brands kommunizieren!

IBM Tivoli

Automation – Visibility - Control



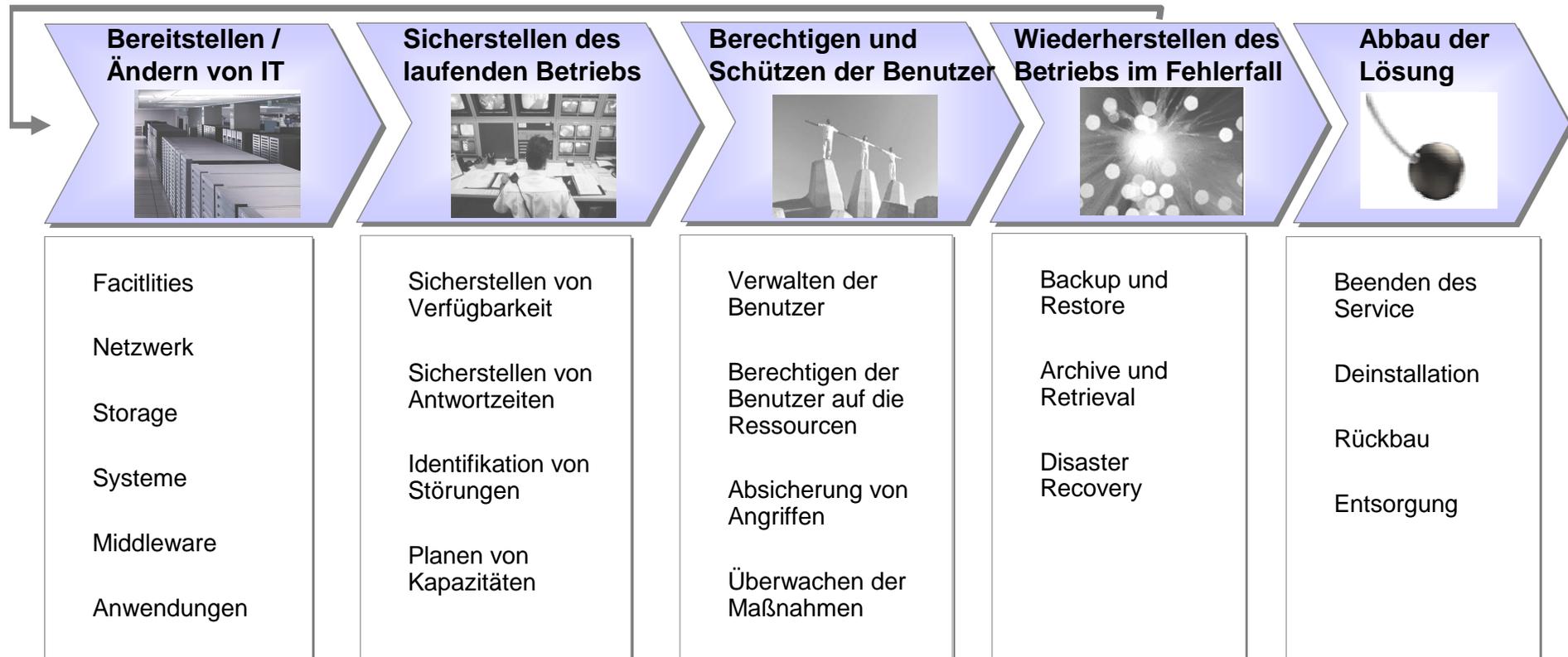
Tivoli. software

Sicherer Betrieb und kontrollierte Zugriffe auf die Ressourcen aller Kernbereiche

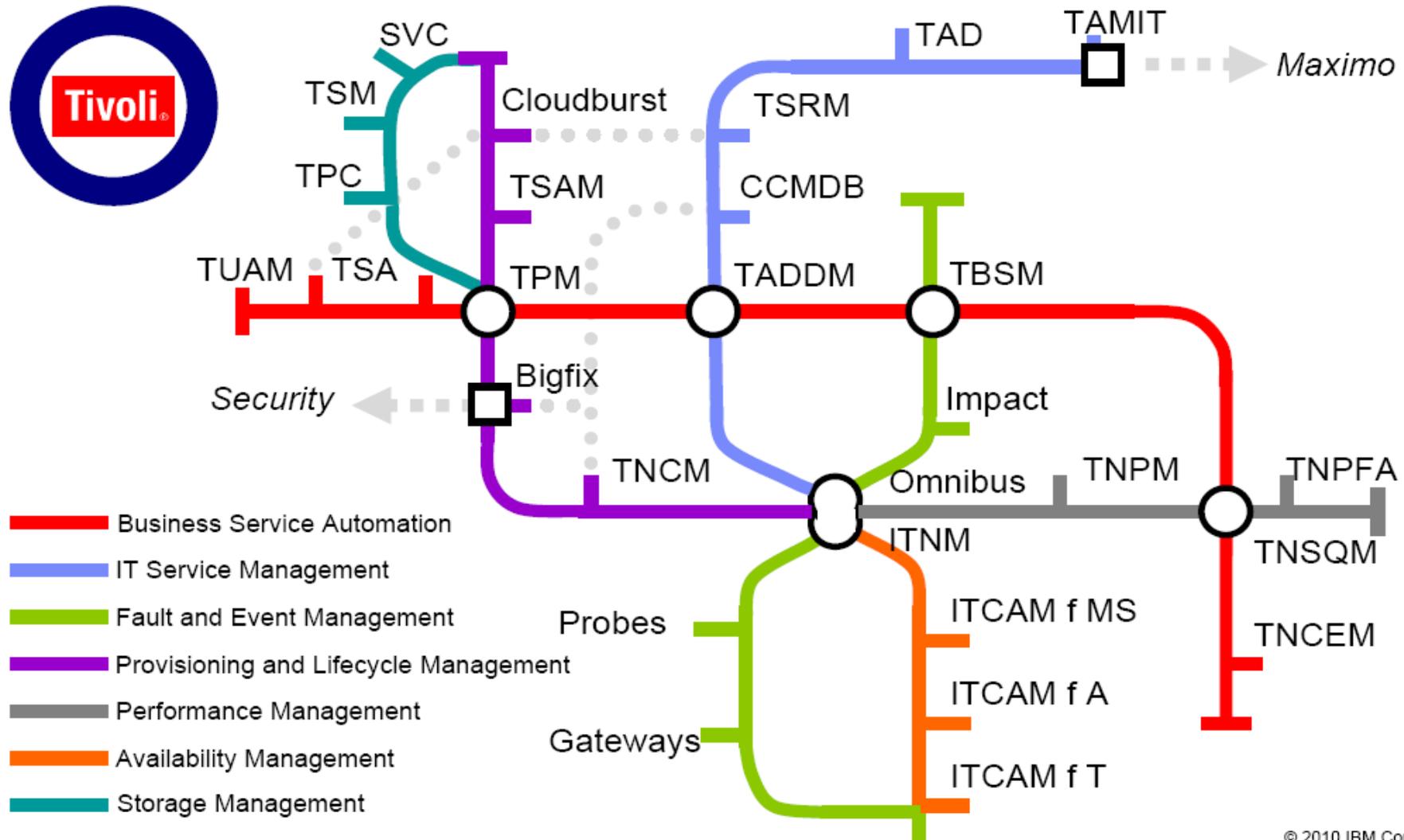
IT System/Service Management dient zur Sicherstellung, Automation und Kostenreduktion der immer komplexer werdenden IT-Landschaften.



- Bereitstellung von Geschäftsservices mit erforderlichen Managementprozessen, Strategien und Best Practices.
- Unterstützen bei der Erreichung von Geschäftszielen der Organisation
- Erfüllen von externen Regularien an IT Betreiber



Integrated Service Management mit IBM Tivoli



Abkürzungsverzeichnis

- SVC – SAN Volume Controller
- TSM – Tivoli Storage Manager (+ Fastback)
- TPC – TotalStorage Productivity Center
- TSAM – Tivoli Service Automation Manager
- TUAM – Tivoli Usage and Accounting Manager
- TSA – Tivoli System Automation
- TPM – Tivoli Provisioning Manager
- TNCM – Tivoli Netcool Configuration Manager
- TADDDM – Tivoli Application Dependency Discovery Manager
- CCMDB – Change and Configuration Management Database
- TSRM – Tivoli Service Request Manager
- TAD – Tivoli Asset Discovery
- TAMIT – Tivoli Asset Management for IT
- TBSM – Tivoli Business Services Manager
- ITNM – IBM Tivoli Network Manager (also NMIP)

- TNPM – Tivoli Netcool Performance Manager
- TNPA – Tivoli Netcool Performance Flow Analyzer
- TNSQM – Tivoli Netcool Service Quality Manager
- TNCEM – Tivoli Netcool Customer Experience Manager
- ITCAM MS – IBM Tivoli Composite Application Manager for Microsoft Applications
- ITCAM f A – IBM Tivoli Composite Application Manager for Applications
- ITCAM f T – IBM Tivoli Composite Application Manager for Transactions

ITCAM is sometimes referred to as IBM Tivoli Monitoring (ITM)

Storage Management

IBM Software ist marktführend!



Rational.

- Über 600,000 Anwender von Rational Software
- Mehr als 6.9 Millionen Eclipse Download Anfragen

WebSphere.

- 50,000 WebSphere Kunden, +1 M WebSphere Entwickler
- #1 Marktführer in Portal, Business Integration etc

Information Management

- Über 425,000 Information Management Kunden
- 13,000 Geschäftspartner; 40,000 ISV Lösungen

Lotus®

- #1 Marktführer im Collaboration Segment
- 78 of Fortune 100 nutzen IBM Collaboration
- 73% Marktanteil bei unternehmensweitem Instant Messaging

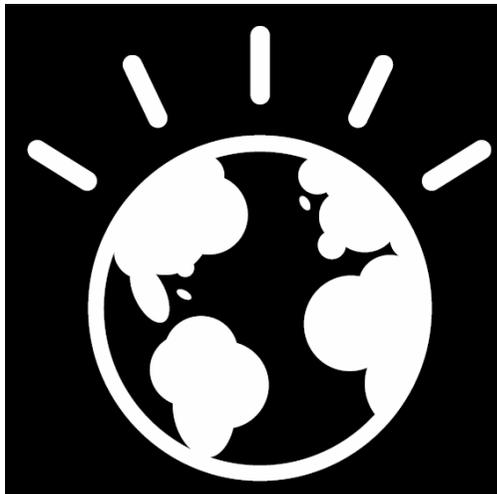
Tivoli®

- Über 22,000 Tivoli Systems Management Kunden weltweit
- 60 Millionen Benutzer von IBM Tivoli Access Manager

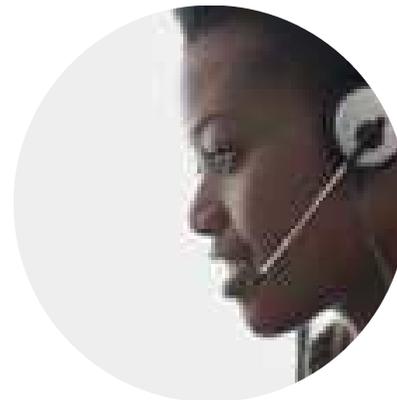
**Nach unserer Überzeugung
gibt es kein größeres und
wirksameres Mittel zu
wechselseitiger Bildung als
das Zusammenarbeiten.**

Johann Wolfgang von Goethe, (1749 - 1832)

Welche Vorstellung haben Sie für Ihre Organisation?



Was ist Ihre größte Herausforderung?



Let's talk

Strategie Workshop für Business Partner



online

- <http://www-05.ibm.com/de/events/wachstum/>



Bei den SWITA's im Team von Matthias Fürst

- Dorothee Koppermann → Koppermann@de.ibm.com
- Susanne Kurz → KURZ@de.ibm.com
- Michael Sigmund → msigmund@de.ibm.com



Per Mail an

- WachstumDurchSW@de.ibm.com

Kontakt Daten:

Dorothee Koppermann

Software IT Architect (SWITA) Channel & GB
IBM Sales & Distribution, Software Sales
P&C Technical Sales Architects



Mobile +49 151 117 449 43
Email koppermann@de.ibm.com

