

Eine praktische Anleitung zur Auswahl der richtigen Agilitätswerkzeuge

Schützen Sie heute Ihre Investitionen mit Lösungen, die gemeinsam mit Ihnen wachsen





Die Vorteile der agilen Entwicklung liegen klar auf der Hand:

- Niedrigere Entwicklungskosten
- Schnellere Markteinführung
- Qualitativ hochwertigere Software
- Reproduzierbare Ergebnisse
- Die Software und die Systeme, die Ihre Kunden wirklich wünschen

Die Ziele, Anforderungen und Initiativen zur Erzielung der gewünschten Ergebnisse variieren von Team zu Team. Es kann sich dabei um einfache Konzepte mit Open-Source-Werkzeugen, um Automatisierung oder Implementierung einzelner Konzepte der agilen Entwicklung handeln, oder auch um die Einführung eines umfassenden und vollständigen agilen Softwareentwicklungszyklus.

IBM Rational-Software hat mit bewährten Methoden in der Softwareentwicklung, Werkzeugen und Services bereits Tausende von Unternehmen in aller Welt bei der Verbesserung der Agilität unterstützt. IBM ist sich dessen bewusst, dass eine einmal entwickelte und festgelegte Lösung nicht automatisch zu allen Anwendern und ihren Problemen passt.

Dieser Leitfaden für die Evaluierung soll Ihnen helfen, heute das Werkzeug auszuwählen, das für Ihren Bedarf am besten geeignet ist, und gleichzeitig Ihre Investition zu schützen, während Ihr Team, Ihre Anforderungen und die Reife Ihrer agilen Umgebung wachsen.

Benötigen Sie Werkzeuge für den Aufbau agiler Schlüsselmethoden für reproduzierbaren Erfolg?

Wir haben festgestellt, dass Teams zum ersten Mal an Werkzeuge denken, wenn sie einige Pilotprojekte mit agiler Entwicklung abgeschlossen und eine Selbstevaluierung durchgeführt haben – und sie erkannt haben, dass sie Kernpraktiken wie Zusammenarbeit und fortlaufende Integration verbessern müssen.

Möchten Sie agile Entwicklungsverfahren über den gesamten Lebenszyklus einsetzen und automatisieren?

Von da an denken Teams an Werkzeuge zur Reduzierung von Projektrisiken und Komplexitäten. Sie verbessern kontinuierlich ihre Fähigkeiten über den ganzen agilen Lebenszyklus in Bereichen wie Test-gesteuerte Entwicklung, kontinuierliche Änderung und Weiterentwicklung von Anforderungen oder stärkere Einbindung von Kunden und anderen Stakeholdern.

Sie möchten agile Entwicklungsverfahren einsetzen, haben jedoch Bedenken, dass Ihr Unternehmen zu groß, geografisch zu verteilt oder zu sehr von (gesetzlichen) Auflagen eingeengt ist?

Die gute Nachricht ist, dass IBM Rational-Software Ihnen helfen kann – bei einem dieser Probleme, bei einer Kombination oder auch bei völlig neuen Problemen. Ihre Herausforderung besteht darin, festzustellen, was Sie heute am meisten benötigen, welche Verbesserungen an Ihren aktuellen Prozessen erforderlich sind und ob neue Werkzeuge wirklich die Lösung für Ihre Probleme darstellen können.

Inhalte

Abschnitt 1: Entwicklung agiler Schlüsselmethoden

In diesem Abschnitt betrachten wir zentrale agile Methoden und Werkzeuge, die nur einen Teil des Entwicklungszyklus abdecken und eingebunden werden, um insgesamt ein umfassenderes Konzept zu bilden. Beispiele für Methoden sind u. a. Scrum, Extreme Programming (XP) und Agile Modeling.

Abschnitt 2: Erweitern Sie Ihre agile Lösung, wenn sich Ihre Anforderungen ändern

Dieser Abschnitt besteht aus zwei Teilen:

- *„Disciplined Agile“-Praktiken*. Zu diesem Konzept gehören Strategien und Werkzeuge für den gesamten Zyklus der agilen Bereitstellung von Systemen. Sie können Ihre eigene Lösung auf Grundlage Ihrer Schlüsselmethoden erstellen oder einen vorhandenen Prozess übernehmen, der dem entspricht. Dazu gehören Prozesse wie Dynamic System Development Method (DSDM) und Open Unified Process (OpenUP).
- *Disciplined agility@scale™-Praktiken*. Dieses Konzept richtet sich an Teams, die mit immer komplexer werdenden Anwendungen umgehen müssen. Es sorgt für eine bessere Zusammenarbeit, indem Lücken in der Kommunikation geschlossen werden, und ermöglicht einen wiederholbaren Prozess auch über Organisationseinheiten hinweg.

Abschnitt 3: Wählen Sie einen Anbieter von agilen Entwicklungswerkzeugen, der Ihre Investitionen schützt.

Dieser Abschnitt bespricht die wichtigen Aspekte einer Partnerschaft mit einem Anbieter, der eine Vordenkerrolle spielt, über umfassende Erfahrungen auf dem Gebiet der agilen Entwicklung verfügt und Ihnen heute mit einer Lösung helfen kann, die zusammen mit Ihrem Team und Ihrem Bedarf wächst.



Abschnitt 1: Entwicklung agiler Schlüsselmethoden

IBM Rational Team Concert ist eine umfassende Lösung für die agile Entwicklung. Sie bietet integrierte Versionssteuerung, automatisierte Workflows und Build-Funktionen in einem einzigen Produkt für Statusübersichten in Echtzeit und

umfassende Projektzusammenarbeit. Tabelle 1 illustriert die Praktiken der agilen Entwicklung und beschreibt, wie Rational Team Concert für Ihr Team genau die richtigen Prozesse automatisieren, beschleunigen und bereitstellen kann.

Agile Praktiken	Wie Rational Team Concert Ihnen helfen kann
Zusammenarbeit im Team	Eine interaktive Umgebung mit Web 2.0-Technologien, mit deren Hilfe Projektteams die Softwarebereitstellung vereinfachen, automatisieren und regeln können, inkl. integrierter Funktionen für Quellcodeverwaltung, Arbeitsvorgangsmanagement und Build-Management. Mithilfe einer Webschnittstelle können Beteiligte im Unternehmen und Kunden Feedback beisteuern und sich am Entwicklungsprozess beteiligen.
Werkzeugunterstützung und Automatisierung von agilen Entwicklungsmethoden	Bietet sofort einsatzfähige agile Prozesskonfigurationen wie Scrum und Eclipse Way, die Team-Workflows steuern und Prozess- sowie Prüfungsschritte automatisieren. Sie können unverändert eingesetzt oder während des Lebenszyklus des Projekts angepasst werden.
Iteration und Release-Planung	Integriert die dynamische Iteration und Release-Pläne – per Drag-and-drop, so leicht wie die Verwaltung von Arbeitselementen.
Ressourcenverteilung	Einfache Bestimmung individueller Belastungen auf einen Blick und Verschiebung von Ressourcen zu Arbeitselementen mit hoher Priorität. Einfache Verteilung der Arbeit unter den Teammitgliedern per Drag-and-drop.
Automatisierte Governance	Bewertet den Status einzelner Projekte (auch über mehrere Projekte hinweg) sowie Trends – mit webbasierten Dashboards, Metriken und Trendberichten.
Anforderungsmanagement	Ermöglicht Fachabteilungen und IT-Teams die gemeinsame Verwaltung von Projektanforderungen in einer Online-Community anhand einer zusammenarbeitsorientierten, Wiki-ähnlichen Plattform. Benutzer können an einer zentralen Stelle jedes Text- oder Grafikelement anzeigen, kommentieren oder im Kontext Fragen dazu stellen und auf andere Ressourcen im Internet oder in einem internen Intranet verweisen. Ein Host-Review-Dokument ermöglicht den Benutzern, Probleme zu kommentieren und mit anderen Beteiligten und Teammitgliedern zu diskutieren, sodass alle an der Prüfung und Genehmigung von Anforderungen teilnehmen können.
Storyboards für die Benutzeroberfläche	Leichtes Erzeugen und Verwalten von Storyboards (Maskenfolgen). Jeder Teil der Benutzeroberfläche kann mit umfassenden Dokumentbeschreibungen und Anforderungen verknüpft werden. Und die Storyboards können schnell durch die Aneinanderreihung, Wiederverwendung und Umstrukturierung von Masken verändert werden. Unter Nutzung wieder verwendbarer Komponenten können sie zusammengestellt werden, um so schnell Übereinstimmung im Team hinsichtlich Maskenfolgen und Inhalten zu erzielen. Die Benutzerfunktionalität kann ausgebaut werden, um Anforderungen detaillierter sondieren und prüfen zu können.
Verwaltung von Arbeitselementen	Automatische Erstellung und Nachverfolgung des Fortschritts einzelner Arbeitselemente, wie etwa von Anforderungen, Aufgaben, Mängeln und Erweiterungen, in Übereinstimmung mit den Teamprozess- und Projektregeln. Erfasst und verwaltet die Beziehungen von Arbeitselementen mit anderen Artefakten wie „Change Sets“ und Builds.
Quellcodeverwaltung	Stellt die grundlegende Quellcodeverwaltung, eine Arbeitsbereichsverwaltung und die Unterstützung der parallelen Entwicklung für Einzelpersonen und Teams bereit. Darüber hinaus berücksichtigt die Lösung die Arbeitselemente und ist vollständig mit diesen integriert (Gründe für eine Codeänderung); gleiches gilt für das Build-Management (Zeitpunkt der Aufnahme einer Codeänderung in den Build).
Konnektoren und Brücken zu anderen kommerziellen und Open-Source-Werkzeugen	Die Verbindung mit IBM Rational ClearCase und IBM Rational ClearQuest ist möglich, um Software-Änderungs- und Konfigurationsmanagement, Fehlermanagement, Verwaltung von Arbeitselementen und Build-Management bereitzustellen. Darüber hinaus ist auch die Verbindung mit Subversion Konfigurationsmanagementwerkzeugen möglich, um vorhandene Investitionen zu nutzen.
Build-Management	Plant Software-Build-Prozesse und führt sie aus. Nutzt mehrere Server für die schnelle Build-Verarbeitung über Plattformgrenzen hinweg. Kann mit Arbeitselementen und Quellcodekontrolle integriert werden, um so die Erstellung detaillierter Stücklisten zu ermöglichen, durch welche die Reproduzierbarkeit eines Builds garantiert wird.
Qualitätsmanagement	Erstellt Testpläne, dynamische, sich ändernde Dokumente, die sich mit dem Projekt weiterentwickeln. Testpläne sind Qualitätsvereinbarungen, die Projektziele sowie Eingangs- und Ausgangsbedingungen eindeutig beschreiben und gleichzeitig priorisierte Elemente zur Validierung nachverfolgen. Im Testplan werden statische Daten wie Geschäftsziele und dynamische Daten wie Anforderungen und Testfälle erfasst.
Test-Lab-Management	Unterstützt die verteilte Ausführung über physische und virtuelle Testrechner hinweg. Hierzu verfügt die Software über Test-Lab-Managementfunktionen, mit deren Hilfe Tester ihre physischen und virtuellen Ressourcen registrieren und die Ausführung der Tests in Übereinstimmung mit den Ressourcenkonfigurationen planen können. Dies vereinfacht die Verwaltung und hilft, die optimale Nutzung der Testlaborressourcen zu gewährleisten.
Einfacher Einstieg	Ein einziges Download-Paket, das leicht zu installieren ist. Minimaler Verwaltungsaufwand, einfacher Projektstart und schnelle Hinzufügung bzw. Entfernung von Teammitgliedern.
Skalierbar für die Verwendung in Unternehmen	Unterstützt Teams mit einigen wenigen oder mit mehreren Tausend Entwicklern und Prozessbeteiligten – mit erweiterter Sicherheit sowie Proxy-Server- und Hochverfügbarkeitsoptionen.
Offen und erweiterbar	Bietet ein veröffentlichtes Software-Development-Kit, das die Erweiterung und individuelle Anpassung ermöglicht. Unterstützt client- und serverseitige Plug-ins.
Inkrementelle Einführung	Arbeitet mit vorhandenen Werkzeugen zusammen, damit Sie Ihre Investitionen nutzen können. Unterstützt mittels Subversion Brückenverbindungen zwischen Arbeitselementen und kontinuierliche Builds. Nutzt Rational ClearCase und Rational ClearQuest mittels Brückenverbindungen und Synchronisierung.
Eine einzige Lösung für plattformübergreifende Teams	Bietet eine einzige Lösung zur Senkung der Gesamtbetriebskosten (TCO). Unterstützt die Plattformen Java™ Platform, Enterprise Edition (Java EE), Microsoft® .NET, Microsoft Windows Linux®, IBM i und IBM System z.
Flexible Lizenzoptionen	Bietet verschiedene Editionen und unterschiedliche Preisniveaus für Teams unterschiedlicher Größe, einschließlich einer kostenlosen IBM Rational Team Concert Express-C-Edition. (Vergleichen Sie die Editionen unter ibm.com/software/dre/hmc/compare.wss?HMC02=Q312982B67194Y87 .)

Tabelle 1



Kernbotschaft: Da Rational-Software Sie in praktisch jeder Phase der agilen Entwicklung unterstützen kann, empfiehlt IBM Ihnen, sich jetzt auf Ihre wichtigste Anforderung zu konzentrieren, Ihren ROI zu maximieren und später, nach Zunahme von Teamanforderungen und Reifegrad Ihrer agilen Entwicklungsmethoden, auf diesem Erfolg aufzubauen.

Abschnitt 2: Erweitern Sie Ihre agile Lösung, wenn sich Ihre Anforderungen weiterentwickeln.

In diesem Abschnitt bauen wir auf den in Abschnitt 1 vorgestellten Kernmethoden der agilen Entwicklung auf und betrachten die komplexeren Anforderungen der disziplinierten

agilen Bereitstellung und den durch Skalierung entstehenden Bedarf. Wenn wir uns auf Rational Team Concert in Tabelle 2 beziehen, sprechen wir lediglich über das für die Best Practice relevante Feature.

Disciplined/agility@scale™-Praktiken	Lösung und Wertbeitrag von Rational
Produzieren Sie in regelmäßigen Abständen funktionierende Software und entwickeln Sie kleine, inkrementelle Releases.	Mit Rational Team Concert können Sie Software-Build-Prozesse planen und ausführen. Nutzen Sie mehrere Server für die schnelle Build-Verarbeitung über Plattformgrenzen hinweg. Integrationen mit Arbeitselementen und Quellcodeverwaltung ermöglichen die Erstellung detaillierter Stücklisten, durch die die Reproduzierbarkeit garantiert wird. Für komplexere Build- und Assemblierungsanforderungen IBM Rational Build Forge bei der Standardisierung sich wiederholender Aufgaben, der Einhaltung von Vorschriften und der Ermöglichung hochleistungsfähiger Builds für die agile Softwareentwicklung. Rational Build Forge kann in Ihre vorhandene Umgebung integriert werden und unterstützt die wichtigsten Entwicklungssprachen, Skripts, Werkzeuge und Plattformen. So können Sie die vorhandenen Investitionen weiter nutzen und gleichzeitig wertvolle Funktionen rund um die Prozessautomatisierung und -beschleunigung, die Benachrichtigung und die Zeitplanung hinzufügen.
Durchführung kontinuierlicher Regressionstests und eines testgesteuerten Entwicklungskonzepts.	Rational-Software bietet integrierte, zusammenarbeitsorientierte Lösungen für Entwickler und Tester zum Erstellen, Verwalten und Bereitstellen hochwertiger Software. IBM Rational Application Developer ist eine integrierte Entwicklungsumgebung (Integrated Development Environment, IDE) für Java-, Java EE-, Web-, Webservices-, Portal- und SOA-Lösungen, die hilft, diese Anwendungen schnell zu entwerfen, zu entwickeln, zu assemblieren, zu testen und bereitzustellen. Sie bietet eine Codeabdeckungsfunktion, die sicherstellt, dass Ihre Testfälle für das Testen einer größtmöglichen Codemenge bei einer minimalen Anzahl einzelner Tests optimiert sind. Statische Analysewerkzeuge helfen Entwicklern, sicherzustellen, dass sie die Anforderung vorhandener Codierungskonventionen und/oder von Best Practices einhalten. Die Integration mit Rational Team Concert erleichtert das Debugging in Zusammenarbeit mit anderen Teammitgliedern. IBM Rational Software Analyzer ist ein statisches Analysewerkzeug, das automatisierte Software-Codeüberprüfungen, die Identifikation von Programmfehlern und die Richtliniendurchsetzung bereits sehr früh im Entwicklungszyklus ermöglicht, wodurch die kontinuierliche Integration auf eine höhere Ebene gehoben wird.
Beteiligung des Testteams bei parallelen unabhängigen Tests.	IBM Rational Quality Manager ist eine webbasierte, zentralisierte Testmanagementumgebung für Entscheidungsträger und Qualitätsmanager im geschäftlichen, System- und IT-Bereich, die eine zusammenarbeitsorientierte und anpassbare Lösung für die Testplanung, die Workflowkontrolle, die Überwachung sowie für Metriken zur Berichterstattung über Auffälligkeiten wünschen. IBM Rational Functional Tester automatisiert Regressionstests, um sicherzustellen, dass Änderungen an Ihren Anwendungen die vorhandenen Funktionen nicht beeinträchtigen. IBM Rational Performance Tester ermöglicht Ihnen die Durchführung umfassender Lasttests zur Überprüfung der Skalierbarkeit einer Anwendung. IBM Rational AppScan enthält automatisierte Werkzeuge für die Überprüfung der Sicherheit und der Konformität von Webanwendungen, die die Anwendungen auf verbreitete Sicherheitslücken untersuchen.
Arbeiten Sie eng mit Projektbeteiligten zusammen, im Idealfall täglich.	IBM Rational Requirements Composer , IBM Rational Team Concert und IBM Rational Insight – alle auf IBM Jazz-Technologie basierend – verwenden Web 2.0-Arbeitsbereiche und Kommunikationsverfahren, um Teams für die Verwaltung von Anforderungen, Tests, Konfigurationen und Änderungen zusammenzuführen.
Erfassen Sie Anforderungen auf hoher Abstraktionsebene in grafischer und für die Zusammenarbeit geeigneter Weise – und bleiben Sie stets in der Lage, sie zu ändern.	IBM Rational Requirements Composer ist eine auf Jazz-Technologie basierende Lösung für das Anforderungsmanagement, die textuelle und visuelle Definitionstechniken für Anforderungen in einer zusammenarbeitsorientierten Umgebung bietet. Sie verwendet Web 2.0-Arbeitsbereiche und Kommunikationsverfahren, um Teams für die Anforderungen eines Projekts zusammenzubringen und für einen ungestörten Ideenfluss zu sorgen. Rational Requirements Composer schafft einen Raum, in dem Fachabteilung und IT zusammen an Anforderungen arbeiten können; die Lösung ermöglicht die Kommunikation über Kommentare, Diskussionsbeiträge und Artefaktaktualisierungen und bietet ein zentralisiertes und sicheres Repository für die Speicherung und gemeinsame Nutzung von Dokumenten in praktisch allen Formaten.

Tabelle 2

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Disciplined agility@scale™-Praktiken	Lösung und Wertbeitrag von Rational
Reflektieren und messen Sie, wie Sie zusammenarbeiten, und handeln Sie dann zeitnah, um Ihre Erkenntnisse umzusetzen.	IBM Rational Insight ist eine Anwendung für das Leistungsmanagement, die Ihnen schnelle Einblicke in Projektrisiken, Status und Trends gewährt. Zu diesem Zweck können Sie die Leistung Ihres Projekts messen, überwachen und analysieren. Mit Rational Insight können Sie Zeit sparen, die Zahl manuell verursachter Fehler verringern und Ihre Software- und Systementwicklungs- und -bereitstellungsprozesse besser kontrollieren.
Selbstorganisierte und disziplinierte Teams arbeiten im Rahmen eines geeigneten Governance-Frameworks.	Rational Team Concert -Funktionen helfen bei der Verwaltung von Arbeitselementen durch die automatische Erstellung und Nachverfolgung des Fortschritts einzelner Arbeitselemente wie Anforderungen, Aufgaben, Mängel und Erweiterungen, in Übereinstimmung mit den Teamprozess- und Prozessregeln. Die Software erfasst und verwaltet auch die Beziehungen von Arbeitselementen mit anderen Artefakten wie „Change Sets“ oder Builds. Listen von Arbeitselementen bieten Selbstorganisationsmöglichkeiten, und persönliche und Team-Dashboards sowie Berichte ermöglichen die Governance aufgrund faktenbasierter Entscheidungsprozesse.
Sie benötigen eine angemessene Governance für Ihr Team: agile Verfahren anpassen, regeln und umsetzen.	Rational Team Concert beinhaltet integrierte Prozessführung und Regeln, mit deren Hilfe Sie einen korrekt dimensionierten Prozess für Ihr Team anpassen und steuern können. IBM Rational Method Composer ist eine flexible Prozessdefinitionsplattform mit einer der umfassendsten Werkzeugausstattungen der Branche sowie umfangreichen Prozessbibliotheken zur Unterstützung von Unternehmen bei der Implementierung effektiver Prozesse für erfolgreiche Software- und IT-Projekte. Dazu gehören neue Sammlungen agiler Verfahren, die führendes Fachwissen zum Thema Prozesse sowie Erfahrungen auf dem Gebiet der agilen Softwareentwicklung nutzen. "(Im White Paper zum Thema „Lean Development Governance (Governance für die schlanke Entwicklung)“ erfahren Sie mehr darüber: www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/preLogin.do?lang=en_US&source=swg-ldg)
Sie denken, dass Ihr Team zu groß ist, um agil zu sein?	Rational-Software hat erfolgreich Unternehmen mit 5 bis 500 Entwicklern unterstützt. Machen Sie sich von diesem Vorurteil frei, und schaffen Sie ein agiles Framework auf der Grundlage bewährter Verfahren und Werkzeuge, die Ihre Prozesse regeln und voranbringen. Die folgenden Rational-Werkzeuge werden weltweit in umfangreichen agilen Implementierungen erfolgreich eingesetzt. Berücksichtigen Sie: <ul style="list-style-type: none"> • Rational Requirements Composer für die anfängliche Anforderungserhebung • Rational Team Concert für Entwicklung und Überwachung • Rational Build Forge für die kontinuierliche Integration • Rational Quality Manager für die Verwaltung unabhängiger Tests • Rational Software Analyzer für die Codequalität • Rational Method Composer für die Definition und Beschreibung des Entwicklungsprozesses (Mehr darüber erfahren Sie im IBM White Paper zum Thema „Das agile Unternehmen durch die inkrementelle Einführung von Verfahren“ www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/preLogin.do?source=swg-eaetiap&S_TACT=105AGX23&S_CMP=Agile .)
Verteilte Teams: Mitarbeiter an verschiedenen Standorten erhöhen die Gefahr des Scheiterns, da sie nicht häufig direkt miteinander zusammenarbeiten können, Entwicklungsaufgaben aber schnell und häufig durchgeführt werden müssen.	Wenn Sie Ihre Verfahren entsprechend anpassen und Werkzeuge einsetzen, die Kommunikationsbarrieren beseitigen sowie die Softwarebereitstellung und den Build-Prozess beschleunigen, können Sie verteilten organisierten Teams ein agiles Arbeiten ermöglichen. Denken Sie an: <ul style="list-style-type: none"> • Rational Team Concert für die direkte Unterstützung verteilter Teams • Rational Build Forge für die kontinuierliche Integration von Standorten • Rational Requirements Composer für die anfängliche Modellierung von Anforderungen • Rational Method Composer für die Beschreibung von Prozessen zur verteilten Entwicklung
Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen: Sie denken, Sie können bei Verwendung agiler Verfahren diese Verpflichtungen nicht erfüllen?	Mithilfe der folgenden Lösungen können Sie Ihre Software- oder Systementwicklungsabteilung dabei unterstützen, die Einhaltung von Standards, Richtlinien und gesetzlichen Bestimmungen zu gewährleisten. Ein Beispiel dafür sind Bestimmungen wie Sarbanes Oxley, die sehr deutlich hinsichtlich möglicher Strafen sind, sich aber weniger klar über Implementierung und Dokumentationsanforderungen äußern. Denken Sie an: <ul style="list-style-type: none"> • Rational Team Concert für Rückverfolgbarkeit und Nachweisbarkeit • Rational Quality Manager für Rückverfolgbarkeit und Qualitätssicherung • Rational Software Analyzer und IBM Rational Policy Tester für die Qualitätssicherung • Rational Build Forge für die Rückverfolgbarkeit zur Konfiguration im produktiven Einsatz • Rational Method Composer für die Prozessdefinition

Tabelle 2 (Fortsetzung von der vorherigen Seite)



Kernbotschaft: Auch größere bzw. verteilte Teams können agile Entwicklungsverfahren einsetzen! Entscheidend sind präzise Governance, Zusammenarbeit und Automatisierung. Das Ergebnis? Mit agiler Software- und Systementwicklung erzeugen Sie einen Mehrwert für Ihre Kunden und Ihren Unternehmenserfolg.

Abschnitt 3: Wählen Sie einen Anbieter agiler Werkzeuge, der Ihre Investitionen schützt

Überprüfen Sie die Vor- und Nachteile der einzelnen Anbieter sorgfältig

Die Auswahl des idealen Anbieters für die Unterstützung Ihrer Teams in der agilen Entwicklung ist mindestens ebenso wichtig wie die Auswahl der richtigen Produkte. Der Anbieter, für den Sie sich entscheiden, sollte über die Ressourcen und die Erfahrung auf dem Gebiet der agilen Entwicklung verfügen, die für die Unterstützung Ihrer Anforderungen jetzt und in Zukunft geeignet sind.

Als reales Beispiel für eines der weltweit größten und erfolgreichsten agilen Transformationsprojekte, mit mehr als 5.000 eigenen Entwicklern, kann IBM die Produkte und Dienstleistungen bereitstellen, die Sie für den Erfolg Ihrer agilen Entwicklungsverfahren benötigen. IBM bietet globalen Vertrieb, Service und Unterstützung rund um die Uhr. Und die Produkte von IBM unterstützen ein breites Spektrum von Programmiersprachen, Betriebssystemen und Umgebungen.

Aufbau der idealen Umgebung für Ihre Software- und Systembereitstellung

Zum Schutz Ihrer Investitionen in die Infrastruktur für die Softwarebereitstellung möchten Sie über die notwendige Flexibilität verfügen, um auf der Grundlage der von Ihnen bevorzugten Werkzeuge und Anbieter ihre eigene Infrastruktur erstellen zu können. Eine Investition in eine offene und modulare Lösung, die Branchenstandards berücksichtigt, kann Ihre langfristige Flexibilität optimieren.

Die IBM Jazz-Plattform schützt Ihre Investitionen, indem sie eine durchgängige Rückverfolgbarkeit und optimierte Zusammenarbeit, Automatisierung und Berichterstattung über den gesamten Softwarelebenszyklus hinweg unterstützt. IBM ist stolz darauf, Unterstützer und Teilnehmer der Open Services for Lifecycle Collaboration-Initiative zu sein, deren Ziel es ist, die nahtlose Integration kommerzieller, selbst entwickelter und Open-Source-Werkzeuge für Ihre gesamte Werkzeug-Umgebung zu ermöglichen.

Vor dem Hintergrund der mehr als 25-jährigen Erfahrung als Marktführer für Open-Source- und eigene Lösungen kann IBM Ihnen dabei helfen, eine agile Softwareentwicklungsumgebung zu schaffen, die genau zu Ihren strategischen Anforderungen passt.

Anbieterkriterien	Wichtige Eigenschaften von Rational
Legt ein Programm für die Verbesserung von Fähigkeiten fest, das Entwicklungsverfahren überprüft und den Einfluss dieser Methoden auf Geschäftsergebnisse misst.	Bietet umfassende Serviceangebote – enthalten sind Roadmaps, Prozessführung, Schulung, Selbstprüfungen und Metrik-Dashboards, darunter: <ul style="list-style-type: none"> • IBM Rational Statusbewertung für die Softwarebereitstellung • IBM Rational Self-Check für Softwareteams
Schützen Sie Ihre vorhandenen Investitionen durch die Unterstützung auf Standards basierender Technologien und universeller Web-Architekturen.	Bietet eine offene und modulare Lösung. IBM verwendet Standard-REST-Interfaces (Representational State Transfer) sowie universell skalierbare und verfügbare Web-Architekturen.
Integrieren Sie selbst erstellte, von Drittanbietern stammende und Open-Source-Werkzeuge in Ihre Softwarebereitstellungsumgebung.	Arbeitet mit verbreiteten Drittanbieter- und Open-Source-Lösungen zusammen, einschließlich Subversion-Software. Unterstützt die branchenführende Position bei Werkzeug- und Ressourcen-Interoperabilität, basierend auf offenen Standards und Architekturen.
Nutzen Sie Ihre vorhandenen Investitionen in IBM Middleware, einschließlich von Servern, Speichermedien, Nachrichten- und Service-Verwaltung.	Nutzt vorhandene IBM DB2-Datenserver sowie skalierbare, sichere IBM Lotus Sametime-Infrastrukturen und -Funktionen. <ul style="list-style-type: none"> • Greift auf IBM Lotus Quickr-Ressourcen zu • Nutzt IBM Tivoli-Funktionen für Verwaltung, Sicherung und Überwachung • Verwaltet den Benutzerzugriff und Berechtigungen mit Hilfe der IBM Tivoli Directory Server-Plattform • Kann in vorhandenen IBM WebSphere Application Server-Umgebungen ausgeführt werden
Nahtlose Zusammenarbeit mit vorhandenen IBM Rational-Investitionen für Lösungen auf den Gebieten Architekturmanagement, Anforderungs- und Änderungsmanagement sowie Qualitätsmanagement.	Arbeitet mit vorhandenen Rational-Lösungen zusammen. Ermöglicht die sinnvolle Beteiligung an auf Jazz-Technologie basierenden Entwicklungs- und Bereitstellungsprozessen.

Tabelle 3



Kernbotschaft: IBM ist einer der wenigen Anbieter, die eine Lösung bereitstellen können, die Ihre Anforderungen an die agile Entwicklung heute und morgen erfüllt und mit Ihren Teams und Projekten wächst.



IBM Deutschland GmbH
IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustrasse 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo, ibm.com und Rational sind Marken der International Business Machines Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Common-Law-Marken in anderen Ländern sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter

ibm.com/legal/copytrade.shtml

Java und alle auf Java basierenden Marken und Logos sind Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicenamen können Marken anderer Hersteller sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern.

Der Inhalt dieser Dokumentation dient nur zu Informationszwecken. Obwohl die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen auf ihre Vollständigkeit und Genauigkeit hin überprüft wurden, wird sie auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands (auf „as-is“-Basis) ohne jegliche Gewährleistung zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus basieren diese Informationen auf der aktuellen Produktplanungen und -strategie von IBM, die sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern kann. IBM übernimmt keine Haftung für irgendwelche Schäden, die aus der Nutzung dieser oder einer anderen Dokumentation entstehen oder damit in Zusammenhang stehen. Aus dem Inhalt dieser Dokumentation können kein Gewährleistungsanspruch oder andere Anforderungen an IBM (oder seine Lieferanten oder Lizenzgeber) abgeleitet werden, noch kann der Inhalt eine Änderung der Bedingungen der geltenden Lizenzvereinbarung, der die Nutzung der IBM Software unterliegt, bewirken.

IBM Kunden sind für die Einhaltung der geltenden Gesetze und Verordnungen selbst verantwortlich. Es obliegt allein dem Kunden, sich von kompetenter juristischer Stelle zu Inhalt und Einhaltung aller relevanten Gesetze und gesetzlichen Bestimmungen beraten zu lassen, die sich auf seine Geschäftstätigkeit und alle Maßnahmen auswirken können, die er im Hinblick auf die Einhaltung solcher Bestimmungen durchführen muss.

© Copyright IBM Corporation 2010
Alle Rechte vorbehalten.

RAO14009-DEDE-00

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, welches Konzept der agilen Entwicklung am besten für Ihr Unternehmen geeignet ist, wenden Sie sich an Ihren IBM Ansprechpartner oder IBM Business Partner, oder besuchen Sie:

ibm.com/software/rational

White Papers, Podcasts und andere Ressourcen finden Sie auf der Rational-Website zum Thema agile Lösungen:

ibm.com/software/rational/agile

Bleiben Sie auf dem Laufenden mit dem IBM Agility@Scale-Blog von Scott Ambler auf der IBM developerWorks-Website:

ibm.com/developerworks/blogs/page/ambler

Erfahren Sie mehr über die Jazz-Initiative, verfolgen Sie unsere Entwicklungsprojekte und Meilensteine, interagieren Sie mit unseren Entwicklerteams, erhalten Sie die neuesten Produkt-Betaversionen und nehmen Sie an unseren Community-Diskussionen teil:

www.jazz.net