

abat

consult

Freiraum für das Business von morgen.

ÜBERblick



Qualitätsmanagement

für Ihre ABAP-Entwicklungen

Qualitätsmanagement von abat als projektbegleitende Maßnahmen oder eigener Service

Ihr Ticketaufkommen steigt? Ihre Hintergrundprozesse haben längere Laufzeiten? In Ihren Systemen sammeln sich Altlasten und nicht mehr benötigte Programme? Die Erweiterung bestehender Software wird schwierig, weil Designmängel Ihre Entwickler behindern?

Im Lebenszyklus komplexer Softwaresysteme sind häufig Wartungen und Erweiterungen erforderlich, die das System noch weiter verkomplizieren können. Es können große kaum mehr zu wartende Blöcke entstehen. In vielen Fällen verschlechtert sich dadurch im Laufe der Zeit die Performance.

Ihr Nutzen

Das Qualitätsmanagement von abat unterstützt Sie bei Ihren Softwareentwicklungsprojekten mit dem Ziel des First-Time-Right - es auf Anhieb richtig zu machen.

Nachhaltige Softwareentwicklung zeichnet sich dadurch aus, dass der gesamte Produktlebenszyklus ganzheitlich durch das Qualitätsmanagement betrachtet wird. Dies beginnt in der konzeptionellen Phase, in der geeignete Entwurfsmuster als Grundlage des Designs dienen und wiederverwendbare Algorithmen als Module konzipiert werden. Der Entwicklungsprozess wird sowohl durch werkzeug-basierte Codeprüfungen als auch durch Code-Reviews begleitet. Die Qualität wird durch Auswertung geeigneter Metriken evaluiert und die Wartung und Weiterentwicklung durch Bereitstellung von Unit-Testsuites für den automatisierten Regressionstest unterstützt.

In dynamischen Entwicklungsprojekten ist der ständige Wandel eine stetige Herausforderung. Die Werkzeuge und Methoden des Qualitätsmanagements

helfen Ihnen dabei, diesen Wandel zu kontrollieren und Leistungsfähigkeit, Sicherheit, Wiederverwendbarkeit und Wartbarkeit der Software zu gewährleisten. Dies bedeutet für Sie kürzere Entwicklungszeiten, schnellere Tests und weniger Nacharbeit in Ihren Entwicklungsprojekten und erhöht so den Return on Investment.

Software Qualitätsmanagement als projektbegleitende Maßnahme

Die durchgehende Begleitung ihres Entwicklungsprojektes in der Design- und Entwicklungsphase durch das Qualitätsmanagement von abat hilft Ihnen dabei, eine nachhaltige Lösung über den gesamten Software Lifecycle sicherzustellen. Basierend auf Ihren Anforderungen sowie den Projekt- und Systemgegebenheiten unterstützen wir Sie bei der Wahl von geeigneten Werkzeugen und Methoden.

Software Qualitätssicherung als eigenständige Leistung

Eine eigenständige Qualitätssicherung durch abat kann zur Absicherung eines Software-Releases oder als Unterstützung bei der Abnahme einzelner Gewerke eingesetzt werden.

Wir verwenden eine Kombination von automatisierten Tests und Code-Reviews, um die Einhaltung von Entwicklungsrichtlinien und Best Practices zu beurteilen. Zusätzlich zu aussagekräftigen Code-Inspector-Prüfvarianten können weitere Software-Metriken, integriert in den SAP-Code-Inspector, erhoben werden. Diese liefern KPIs, die es ermöglichen, kritische Software-Module zu identifizieren. Genau an diesen Modulen können dann erfahrene QS-Spezialisten manuelle Code-Reviews durchführen.



Plan

- Coaching von Entwicklern
- Identifizierung von geeigneten Entwurfsmustern
- Visualisierung des Designs durch UML-Diagramme
- Prüfung der Architektur auf Sicherheit, Wiederverwendbarkeit und Wartbarkeit

Run

- Anpassung und Aktualisierung der Code-Inspektor-Testvarianten
- Schnellere Bearbeitung von Änderungswünschen durch Testautomatisierung
- Baseline-Checks zur Vorbereitung von Weiterentwicklungen
- Erweiterung von Code-Inspektor-Prüfungen durch innovative Software-Metriken
- Monitoring der verwendeten Software via Coverage-Analyzer

Build

- ABAP Test Cockpit (ATC), Integration in Charm-Prozess
- Integration Unit-Tests in ATC
- Entwicklungsrichtlinien und Best Practices
- Einhaltung von aktuellen Sicherheitsrichtlinien
- Gewährleistung der Datenintegrität
- Einsatz zukunftsweisender neuer Technologien
- moderne Entwicklungsansätze

Unsere Referenzen

abat bietet ein modulares System, das auf Kundenanforderungen im Qualitätsmanagement basiert. Wir nutzen diese Komponenten des Qualitätsmanagements bereits bei renommierten deutschen Automobilherstellern, wie BMW, Daimler und Volkswagen. Als eine der führenden internationalen SAP-Beratungen für die Bereiche Automobilindustrie, diskrete Fertigungsindustrie und Logistik bietet abat diesen Service sowohl vor Ort als auch remote an.

Nächste Schritte

Unsere erfahrenen Qualitätssicherungsexperten stehen Ihnen gerne für Workshops, Vor-Ort-Coachings und Systemdiagnosen zur Verfügung. Mit unseren Werkzeugen und Methodiken sind wir sofort für Sie zur Stelle.



ANSPRECHPARTNER

Thomas Bätge

Mitglied der Geschäftsleitung

thomas.baetge@abat.de

ÜBER UNS

abat

Die abat Gruppe, 1998 gegründet, ist SAP-Dienstleister, innovativer Softwareentwickler und Anbieter von Komplettlösungen für die softwaregestützte Prozessoptimierung –

vor allem in den Kernbranchen Automotive und Diskrete Fertigung sowie in logistischen Prozessen und der Fertigungssteuerung. Mit unseren sechs Leistungsbereichen verschaffen wir Unternehmen den Freiraum, den sie für neue Ideen, effiziente Prozesse und zukunftsweisende Lösungen benötigen.

Im Leistungsbereich **consult** beraten und begleiten wir Sie in allen Phasen eines SAP-Projektes – von der Konzeption über die Implementierung bis zum Betrieb Ihres SAP-Systems. Dank abat **manufacture** erhalten Sie digitale Hochverfügbarkeitslösungen zur Produktionssteuerung im Bereich der komplexen Fertigungsindustrie. Mit abat **transform** bieten wir innovative und einzigartige Lösungen, die Sie besonders machen: von AI über Cloud bis zu X-Reality. Der Bereich **plm** hält übergreifende Prozessberatung bereit, mit dem Ziel, einen durchgängigen Datenfluss über PLM, ERP und MES zu erreichen. Angebote aus dem Bereich **protect** helfen Kunden dabei, Informationen zu schützen sowie Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität in Geschäftsbeziehungen zu bewahren. Und schlussendlich beraten unsere Expert*innen des Bereichs **sustain** u.a. dazu, wie sich Nachhaltigkeit sowie die Berichterstattung darüber strategisch und strukturell im Unternehmen verankern lassen.