



## Testmanagement im agilen Entwicklungs- prozess

Unser Beratungsangebot für die  
effiziente Abwicklung von Projekten:

- Anforderungen erkennen
- Software-Qualität steigern
- Teams zum Erfolg führen

## Unser Erfolgskonzept:

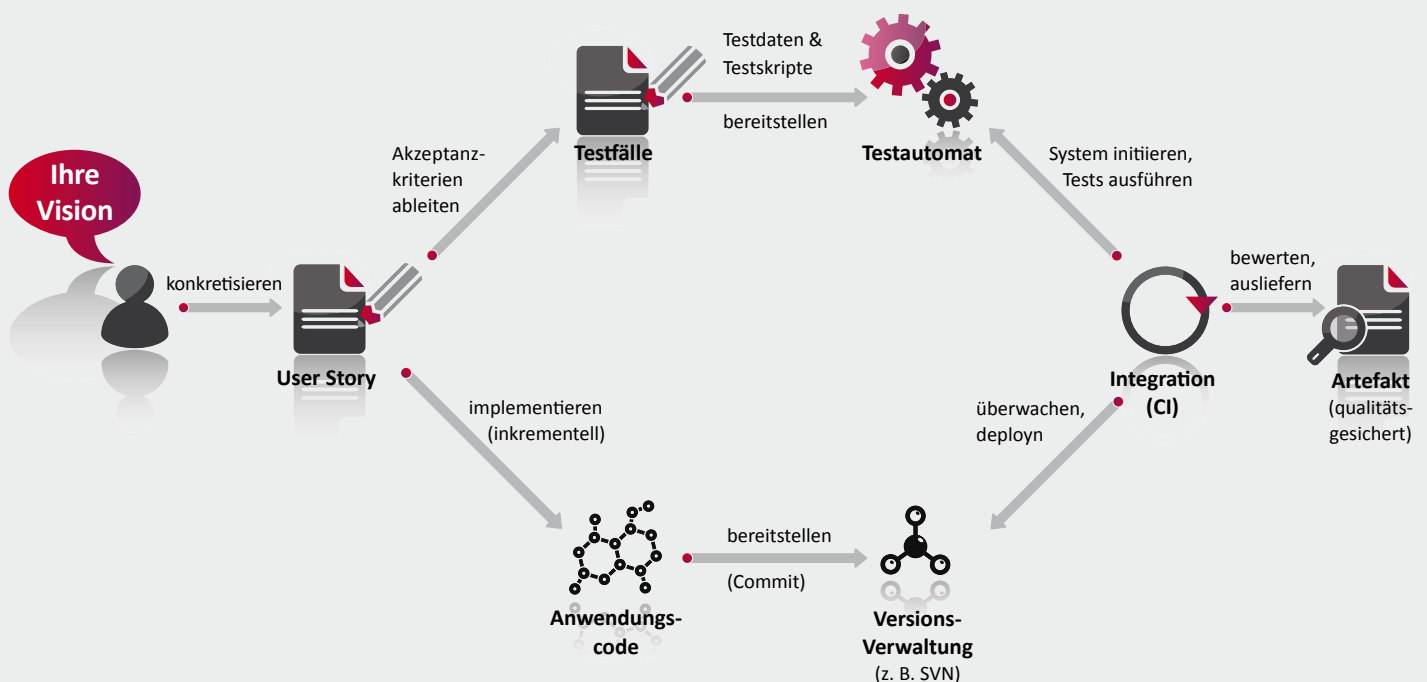
1. Fachbereiche integrieren
2. Verbindlichkeit schaffen
3. Anforderungen managen
4. Tests automatisieren
5. Qualität sichern

## Dem Puls der Zeit gerecht werden

Die Entwicklung großer Individualsysteme steht heute unter einem enormen Zeit- und Kostendruck. Während Anforderungen und Systemintegrationen stetig komplexer werden, muss Software in immer schnelleren Zyklen ausgeliefert werden. Dieser Situation kann man nur durch ein effizientes Testmanagement gerecht werden. Doch warum wird das Thema noch immer so stiefmütterlich behandelt und eine Kostenexplosion während des Betriebes in Kauf genommen?

Unsere Beobachtungen zeigen, dass nach wie vor viele Projekte mit einer punktuellen Testautomatisierung einen zu kurz gedachten Ansatz verfolgen oder komplexe Tools eingesetzt werden, die nicht das gewünschte Ergebnis liefern.

Wir stellen eine projektunabhängige Infrastruktur für automatisierte Tests bereit und begleiten Sie organisatorisch und fachlich während der Einführungsphase. Wir schulen und coachen Ihre Mitarbeiter, denn wir wissen, dass Testmanagement nicht nur die Bereitstellung eines Tools beinhaltet.



## Bausteine des Testmanagements



### Die fachliche Anforderung strukturieren

Sie kennen Ihr Business und erwarten, dass Software Sie bei Ihrer täglichen Arbeit optimal unterstützt. Dazu müssen fachlich komplexe Prozesse so aufbereitet werden, dass Softwareentwickler diese verstehen und in Ihrem Sinne realisieren können.

#### ■ Fachbereich und Entwicklung zusammenführen

Mit klar umrissenen User Stories, die einen definierten fachlichen Nutzen generieren, schaffen wir optimale Voraussetzung für die Formulierung von Akzeptanzkriterien. Durch Scrum in Verbindung mit unseren ISTQB Erfahrungen erreichen wir eine effektive Zusammenarbeit.

#### ■ Technische Voraussetzungen schaffen

Neben dem methodischen Vorgehen unterstützen wir Sie beim Aufbau der notwendigen technischen Infrastruktur z. B. mit den Atlassian Produkten JIRA und Confluence.

### Testfälle ableiten

Aus den im Regelfall umgangssprachlich formulierten Akzeptanzkriterien werden im nächsten Schritt formal korrekte Testfälle abgeleitet.

#### ■ Eine gemeinsame Sprache finden

Gemeinsam mit Ihnen definieren wir eine domänenspezifische Sprache und den Rahmen für die Testfalldokumentation.

### Tests automatisieren

Ihre Projekte unterstützen wir bei der Entscheidung, ob ein Testfall automatisiert wird. Die formal definierten Testfälle überführen wir dann in vollautomatische Oberflächentests mit sämtlichen Benutzereingaben und Interaktionen.

#### ■ Entwicklung von Oberflächentests

Unabhängig von Ihrer Technologie (z. B. Web, RichClient, Fat-Client mit SWT, Swing oder Host-Masken) automatisieren wir Ihre Testfälle. Als Steuerungsoberfläche dient das Open Source Tool FitNesse oder ein von Ihnen favorisiertes Tool.

#### ■ Bereitstellung eines Technologiestacks

Mit einem etablierten, von uns entwickelten Framework kapseln wir die eigentliche Testimplementierung (z. B. Selenium fürs Web). Das Framework arbeitet nach dem Convention over Configuration Prinzip, sodass ein Großteil der Testskripte-Implementierung bereits umgesetzt ist.

## Testdaten und Umgebung bereitstellen

Unsere Erfahrung zeigt, dass die Bereitstellung einer Abnahmeumgebung komplex ist. Bestehende Systeme müssen bereitgestellt, Testdaten anonymisiert und Datenbanken nach dem Ausführen von Tests in einen definierten Zustand zurückgesetzt werden.

### ■ Testumgebung auf Knopfdruck

Wir unterstützen Sie beim Aufsetzen und Zurücksetzen Ihrer Testumgebungen. Dabei hilft uns unser Wissen im dezentralen Bereich (z. B. Java/JEE, Maven, Jenkins/Hudson), aber auch unsere Erfahrungen mit dem Host für entsprechende Legacy-Systeme.

### ■ Kontinuierliche Integration

Unterstützt durch automatische Oberflächentests realisieren wir eine regressive und stetig qualitätsgesicherte Integration.

## Integrieren und bewerten

Mit der Einführung von sogenannten Quality Gates stellen wir sicher, dass Software nur mit der von Ihnen definierten Qualität in Betrieb genommen wird.

### ■ Entscheidung über eine Auslieferung

Mit Hilfe ausführbarer Tests und Code-Analysen legen wir Entscheidungskriterien fest. Durch Monitore werden die Testergebnisse sowie die Einhaltung von Code-Richtlinien kontinuierlich überwacht und objektiv bewertet.



## Unsere Leistungen im Überblick

Wir können nicht nur auf zufriedene Kunden verweisen, sondern auch eine einzigartige Kombination von Leistungsmerkmalen bieten:

### ■ Anforderungs- und Testprozesse

Etablierung von einheitlichen Prozessen in Kooperation mit Ihren Fachbereichen und Entwicklerteams

### ■ Testautomation

Schaffung technischer Grundlagen, damit Oberflächen vollautomatisch getestet werden können

### ■ Regressionstests

Aufbau einer Infrastruktur, die Regressionstests ermöglicht

### ■ Testfabrik

Erstellung von Komponenten-, Abnahme- und Lasttests

### ■ Coaching und Schulung

Vermittlung unseres Know-hows für ein effektives Testmanagement

## Schrittweise gemeinsam zum Erfolg

In der sogenannten „Quickscan Phase“ führen wir gemeinsam mit Ihnen eine Bedarfsanalyse durch. Auf diese Weise können Sie unsere Spezialisten und unser Konzept kennenlernen.

Gerne erstellen wir Ihnen ein entsprechendes Angebot.





Weitere Informationen  
erhalten Sie unter:

[www.akquinet.de/java](http://www.akquinet.de/java)

oder gerne persönlich unter  
+49 (0) 40 881 73-0

**Zahlreiche Unternehmen vertrauen auf unser  
integriertes Konzept – fragen Sie nach unseren Referenzen!**

akquinet AG  
Paul-Stritter-Weg 5  
22297 Hamburg  
Tel: +49 (0)40 881 73-0  
[info@akquinet.de](mailto:info@akquinet.de)  
[www.akquinet.de](http://www.akquinet.de)