

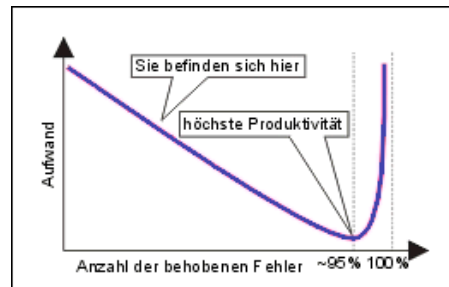
## Automatisiertes Testen

### Minimieren Sie die Fehler in Ihren Produkten

#### Bessere Produktivität durch Qualität

Den Qualitätswettbewerb werden vor allem solche Unternehmen überleben, die sich bereits heute mit überlegener Qualität einen Namen machen. Der Wettbewerb der nächsten Jahre wird im IT-Umfeld zu einem gesteigerten Produktivitätsbedürfnis führen. Produktivität wird in diesem Zusammenhang als Maßzahl für die Senkung des Aufwands zur Erzielung eines qualitativ optimalen Produktes definiert.

Nur Unternehmen, die in der Lage sind, IT-Projekte mit überlegener Qualität zu minimierten Kosten kundenspezifisch umzusetzen, werden eine Chance haben, im Wettbewerb zu bestehen.



#### Anforderungsmanagement

Ein wichtiger Punkt bei der Steigerung der Qualität ist ein durchgängiges Anforderungs- und Dokumentenmanagement von der ersten Kundenanforderung bis zum letzten Testergebnis. Dabei ist die Nachvollziehbarkeit der Entwicklung der Kundenanforderung bis zur Testanforderung und schließlich damit auch zum Testergebnis entscheidend. Auch eine komplette Projekthistorie jeder Anforderung kann im Projektgespräch hilfreich sein. Ein effizientes Anforderungsmanagement gibt u.a. Aufschluss darüber, welche Auswirkungen Änderungen in einer Anforderung auf andere Anforderungen und damit auf das Projekt haben.

#### Automatisiertes Testen

Das Testen spielt eine entscheidende Rolle bei der Bewertung der Qualität Ihres Produktes und somit auch der Produktivität bei dessen Erstellung. Die Testergebnisse geben nicht nur Aufschluss darüber wie viele Fehler noch in Ihrem Produkt enthalten sind, sondern auch wo in Ihrem Prozess noch Verbesserungspotentiale verborgen liegen, um die Produktivität zu erhöhen. Durch die immer kürzeren Produktzyklen werden Sie gezwungen, immer schneller Ihre Testergebnisse zu präsentieren. Dies wird Ihnen nur durch den Einsatz eines Werkzeugs zur Testautomatisierung gelingen. Diese decken mittlerweile nahezu alle Bereiche des Testens ab - vom Unittest über den Systemtest bis hin zum Lasttest komplexer Systeme.

#### The missing link

Vor dem Beginn jedes Tests sollte eine fundierte Testplanung stehen. Bei der Automatisierung von Tests ist




MR. CHECK

1. Wort markieren
2. Button anklicken
3. Erklärung erscheint

dies besonders wichtig, da Sie ansonsten durch den - im Vergleich zum manuellen Testen - stark erhöhten Testdurchsatz im "Sumpf" der Testergebnisse versinken können. Konkret bedeutet dies, dass bereits zu Beginn Ihrer Testaktivitäten der Grundstein für eine erfolgreiche und effiziente Auswertung der Testergebnisse gelegt werden muss. Es macht keinen Sinn, Zeit durch die Automatisierung von Tests einzusparen, um diese dann bei der Testauswertung wieder zu verlieren. Aus diesem Grunde ist die gekonnte Verknüpfung von Anforderungsmanagement mit der Automatisierung von Test extrem sinnvoll und erfolgversprechend.

### **Damit an Ihren Produkten immer alles dran ist**

#### **Erhöhen Sie Ihre Produktqualität**

Die steigende Nachfrage nach vertraglich zugesicherten Qualitätsmerkmalen wird die Messbarkeit der Qualität zu einem entscheidenden Erfolgsfaktor machen. Um die Qualität zu bewerten, sind Sie auf zuverlässige und reproduzierbare Methoden angewiesen. Hierbei ist Ihnen die Durchführung von automatisierten Tests sehr hilfreich. Der zunehmende Verdrängungswettbewerb wird sich verstärkt als Qualitätswettbewerb manifestieren. Damit steigt die Bedeutung der Qualitätssicherung erheblich.

#### **Faktor Mensch**

Den wichtigsten Faktor für den Erfolg eines Projektes sollten Sie nicht vergessen: die Projektmitarbeiter. Konkret bedeutet dies, dass keine qualitäts- und produktivitätssteigernden Maßnahmen ein- bzw. durchgeführt werden können, wenn die Akzeptanz der Betroffenen nicht gegeben ist. Fehlt diese, kommt es im besten Fall nur zur Ignoranz der Maßnahmen und im schlimmsten Fall zur Demotivation und Unzufriedenheit der Projektmitarbeiter. Beides ist sicherlich dem Projekterfolg nicht zuträglich und kann bei einer kontrollierten Umsetzung der Maßnahmen vermieden werden.

#### **Die Umsetzung ist das Ziel**

Oftmals werden jahrelang hoch komplexe Verfahren zur Qualitätssicherung geplant. Diese finden sich dann in gigantischen Qualitätsleitfäden wieder. Das Gewissen des Managements mag damit beruhigt sein, aber von einer effektiven Qualitätssteigerung ist das Unternehmen noch weit entfernt. An der Verbesserung der Qualität muss jeder Projektmitarbeiter aktiv beteiligt werden. Dazu ist es notwendig, dass alle Projektbeteiligten den Sinn und Zweck der geplanten Maßnahmen verstehen und diese mittragen und nicht als Ballast empfinden. Erst wenn Sie das in Ihren Projektteams erreicht haben, wird sich die gewünschte Qualitätssteigerung einstellen. **Es zählt also die Umsetzung, nicht die Dicke des Konzeptes.**

### **Mit uns führen Sie Ihre Projekte zum Erfolg**

#### **Training**

modulo3 bietet Ihnen Seminare zu speziellen Themen der Qualitätssicherung in IT-Projekten an. Dazu zählen u.a. Projektmanagement (MSF), Anforderungsmanagement, Risikomanagement und Testen. Unsere projekterfahrenen Trainer führen firmeninterne, wie auch offene Seminare aus nahezu allen Bereichen des Qualitätsmanagements durch. Kundenspezifische Anpassungen sind selbstverständlich. Hierbei stimmen wir die Inhalte optimal auf die Vorkenntnisse der Teilnehmer, wie auch auf die Anforderungen Ihres Unternehmens ab.

#### **Software**

Ein effizientes und lebbares Qualitätsmanagement kann vielfach nur softwareunterstützt betrieben werden. Mit

unserem Know-how stehen wir Ihnen zur Verfügung, um Sie in der Softwareauswahl wie auch während der Einführung, von Werkzeugen zur Qualitätssicherung zu beraten und zu unterstützen. Dabei bereiten wir die Software für Ihre Projekte vor, nehmen unternehmensspezifische Anpassungen vor und unterstützen Ihre Anwender durch Training und Consulting. Durch unsere Consulting- und Coachingleistungen sowie dem dazugehörigen Know-howtransfer bieten wir Ihnen die Möglichkeit, qualitätssteigernde Maßnahmen stetig und kontinuierlich umzusetzen. Unser Spektrum reicht dabei von den ersten auf Ihre Bedürfnisse angepassten Konzepten über die praktische Unterstützung bis hin zur kompletten Durchführung der Maßnahmen durch unsere Berater. Schon nach den ersten Umsetzungsschritten ist für Sie eine Qualitätsverbesserung und Produktivitätsverbesserung deutlich sichtbar. Nach Einführung eines durchgängigen Qualitätsmanagements können Sie sich den erhöhten Marktanforderungen und dem immer stärker werdenden Verdrängungswettbewerb stellen.

#### **Consulting/Coaching**

Durch unsere Consulting- und Coachingleistungen sowie dem dazugehörigen Know-Howtransfer bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit, die Einführung eines proaktiven Risikomanagementprozesses stetig und kontinuierlich umzusetzen. Unser Spektrum reicht dabei von den ersten auf Ihre Bedürfnisse angepassten Konzepten über die praktische Unterstützung bis hin zur kompletten Durchführung der Maßnahmen durch unsere Berater.

Schon nach den ersten Umsetzungsschritten ist für Sie eine Qualitätsverbesserung und Produktivitätserhöhung deutlich sichtbar.

Nach Einführung eines durchgängigen Qualitätsmanagements können Sie sich den erhöhten Marktanforderungen und dem immer stärker werdenden Verdrängungswettbewerb stellen.

copyright (c) 1996 - 2001 by modulo3 GmbH  
Stand: 2001-02-21 19h45m49s UT+3600s