



Geringere Kosten durch bessere Tests

"Fangt schon mal an zu testen. Ich versuche inzwischen herauszufinden, was die eigentlich wollen."

Diese Realität ohne Fachkenntnis und ohne Methode führt zu viel Arbeit, hohen Kosten und zu keinem Fortschritt - nicht nur bei der Anwendungsentwicklung.

Je professioneller das Testen in allen Phasen geplant und durchgeführt wird, desto geringer sind die Kosten der Implementierung, der Einführung und beim Betrieb.

BRAIN FORCE bietet Ihnen unsere Standard-Leistungen "Application Tests" an, welche modular aufgebaut sind und in beliebigen Kombinationen angefordert werden können. Die Module sind auch auf individuelle Bedürfnisse adaptierbar - jederzeit, schnell und mit höchster Qualität.

In allen Phasen

Das BRAIN FORCE TEST MODELL deckt alle Phasen des Entwicklungszyklus ab.

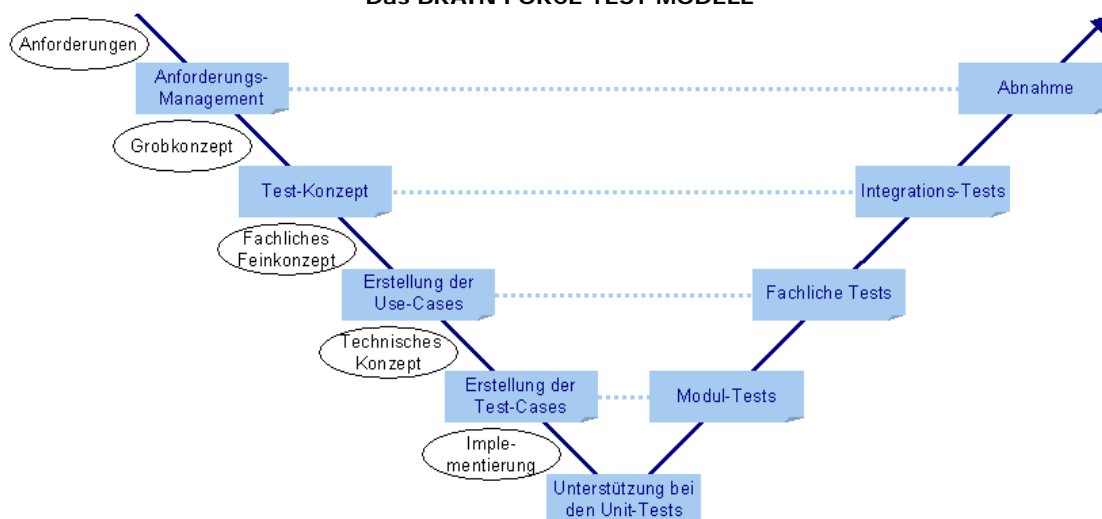
Zu Beginn steht das Anforderungsmanagement, mit welchem eine Qualitätssicherung der Bedarfe durchgeführt wird. Damit wird schon von Beginn an in die richtige Richtung gearbeitet; denn je später Korrekturen durchgeführt werden, desto höher sind die Kosten.

Nach der professionellen Erstellung des Test-Konzeptes und sonstiger Testvorbereitungen wird an den Unit-Tests auf der Ebene der Entwicklung mitgearbeitet.

Danach folgen die eigentlichen Tests; von den Tests der einzelnen Module über die fachlichen Tests ganzer Programme bis hin zu den Integrations-Tests zur Vorbereitung und Erprobung der Inbetriebnahme.

Am Ende steht dann das Abnahmeprotokoll.

Das BRAIN FORCE TEST MODELL



Benefits

- Transparente Kosten
- Transparente Leistungen
- Modularer Aufbau
- Hohe Skalierbarkeit
- Größte Flexibilität und Schnelligkeit
- Höchste Qualität und ständige Verbesserungen
- Langjährige BRAIN FORCE-Erfahrung

"Die Serviceorientierung und das Know-how der bei uns eingesetzten BRAIN FORCE-Mitarbeiter sind hervorragend."

Oliver Grimm, HypoVereinsbank, München



Die Application Test Module sind gemäß dem V-Modell gegliedert und werden in beliebigen Kombinationen angeboten:

Anforderungs-Management

Dies beinhaltet eine umfassende Qualitätssicherung der eingehenden fachlichen Anforderungen.

Nur auf Basis eindeutig konzipierter Vorgaben lassen sich die entsprechenden Tests durchführen und die Testergebnisse beurteilen.

Test-Konzept

Im Test-Konzept wird festgelegt, wie die verschiedenen Test-Phasen durchgeführt werden.

Dazu gehört die Projektorganisation die Art und der Ablauf der eigentlichen Tests, das Versions-Management, ein vorläufiger Projektplan usw.

Ein besonderes Augenmerk wird dabei auf die Test-Automatisierung gelegt, wobei eine Reihe von bekannten und bewährten Test-Tools evaluiert wird.

Use-Cases

Ein Use-Case beschreibt einen typischen fachlichen Ablauf, wie ein Benutzer in einer bestimmten Rolle das System verwendet. Zentrale Frage bei der Modellierung von Use-Cases ist "Wofür brauche ich das System?".

Test-Cases

Die Test-Cases werden aus den Use-Cases abgeleitet, wobei eine Detaillierung stattfindet.

Ein Test-Case ist ein Dokument zur Spezifizierung von Eingaben und erwarteten Ausgaben.

Abschließend wird eine Abdeckungsanalyse durchgeführt um sicherzustellen, daß alle Anforderungen durch Test-Cases abgedeckt sind.

Unit-Tests

In der Phase "Implementierung" des V-Modells wird angeboten, begleitend bei den Unit-Tests Unterstützung zu leisten.

So können schon lange vor der Fertigstellung des Gesamtsystems Korrektur-Maßnahmen ergriffen werden - und nicht erst danach.

Modul-Tests

Zu Beginn wird eine Überdeckungsanalyse durchgeführt um sicherzustellen, daß der gesamte erstellte Programm-Code durch die Test-Cases abgedeckt ist.

Danach werden die Test-Cases Schritt für Schritt systematisch abgearbeitet und die Ergebnisse werden in einem entsprechenden System dokumentiert und kommuniziert.

Fehlerbehebungen werden gemäß den im Test-Konzept festgelegten Verfahrensrichtlinien verfolgt.

Bei jedem Einspielen von neuen Fixes, Releases und Versionen werden Regressions-Tests durchgeführt.

Fachliche Tests

Bei den Fachlichen Tests werden die Use-Cases in einer Weise abgearbeitet, wie es dem künftigen Betrieb entspricht; d.h. es werden ganze Prozesse komplett simuliert.

Die Ergebnisse werden dokumentiert und kommuniziert. Fehlerbehebungen werden verfolgt und bei jedem Einspielen von neuen Fixes, Releases und Versionen werden Regressions-Tests durchgeführt.

Integrations-Tests

Bei den Integrations-Tests wird das System als Ganzes getestet - insbesondere hinsichtlich der Integration in die Produktions-Umgebung, Performance, Risiken, Sicherheit usw.

Grundlage für all diese Tests sind die Vorgaben aus dem Test-Konzept.

Abnahme

Zu Beginn wird das System zur Abnahme bereitgestellt, die Ergebnisse der verschiedenen Test-Phasen werden präsentiert.

Weiter wird der Projektplan für die Behebung der noch bestehenden, die Abnahme aber nicht hemmenden, Fehler vorgestellt.

Danach werden noch Anwender-Tests durchgeführt - stichprobenartig auf Grundlage der zu Beginn definierten Anforderungen.

Den Schlußpunkt bildet dann das Abnahme-Protokoll.

**Betrieb direkt bei Ihnen im Haus!**

BRAIN FORCE hat sich darauf spezialisiert, Test-Leistungen vor Ort direkt bei Ihnen zu erbringen.

Die räumliche Nähe strafft nach unserer Erfahrung die Kommunikations-wege und -zyklen. Gleichzeitig steigt die Transparenz. So agiert BRAIN FORCE schneller und ohne Reibungsverluste.

Geringere Kosten

Dank Service vor Ort können die Synergien der gesamten IT-Infrastruktur genutzt werden. Sparen Sie sich die zusätzlichen Kosten für Leitungen, Netzwerk-Komponenten, Server usw. Profitieren Sie von reduzierten Gesamtkosten!

Höchste Transparenz

Wir sorgen für maximale Kostentransparenz – insbesondere im Vergleich mit dem Betrieb in Eigenverantwortung.

Höchste Klarheit bringen Ihnen außerdem unser Reporting und die bei BRAIN FORCE übliche, besonders offene und flexible Besprechungskultur.

Schnelle Implementierung

Mit unseren Test-Modulen sind wir in der Lage, Ihren Bedarf optimal zu erfüllen. Eine maßgeschneiderte Lösung lässt sich kurzfristig erstellen. Unsere Ressourcen an Experten mit genau dem erforderlichen Know-how stehen kurzfristig zur Verfügung. Nach der Implementierung setzen wir nötige Änderungen mit größter Schnelligkeit und Qualität um.

Maximale Kundenorientierung

Bei BRAIN FORCE sind Sie nicht bloß der Kunde Nr. sowieso – wie bei manchem Generalisten. Wir schnüren für Sie genau das Paket, das zu Ihnen am Besten passt. Für uns stehen Ihre Anforderungen im Mittelpunkt. Auf veränderte Bedingungen reagieren wir sofort und höchst flexibel. Unsere Lösungen sind extrem skalierbar. Wie im Großen, so im Kleinen: Selbst wenn es zum Beispiel nur um die Vereinbarung eines Gesprächstermins geht, richten wir uns voll und ganz nach Ihren Wünschen.

Alle relevanten Tools

Wir verfügen über Erfahrung mit allen Systemen, die bei Test-Lösungen eingesetzt werden. Von Loadrunner/ Winrunner über QA RUN/LOAD, Silk Performer und Rational Test Robot bis hin zu Individual-Entwicklungen. Entscheidend sind für uns Ihre speziellen Anforderungen.

Investitionssicherheit

BRAIN FORCE bietet mit inzwischen rund 1.100 Mitarbeitern eine hervorragende unternehmerische und finanzielle Stabilität. Das Portfolio sorgt für weitere Sicherheit, da es mit seiner enormen Bandbreite stark diversifiziert ist.

BRAIN FORCE ist als börsennotiertes Unternehmen zu vierteljährlicher Finanz-Berichterstattung verpflichtet.

ISO-zertifiziert

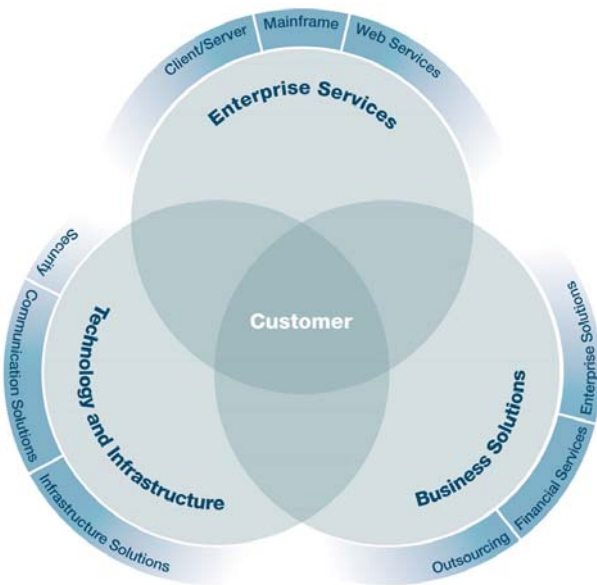
BRAIN FORCE verfügt über ein zertifiziertes QMS (Qualitäts-management-System gemäß ISO 9001:2000). Jede Tätigkeit eines BRAIN FORCE-Mitarbeiters trägt den dort festgelegten Standards Rechnung.

Individuelle Angebote

Wir finden für jede Anforderung die passende Lösung. Denn wir stellen Ihnen die Consultants an die Seite, die über das benötigte Wissen verfügen. Das erreichen wir – branchen-übergreifend und kurzfristig – dank unserer ausgezeichneten Recruiting-Stärke.

Unsere besondere Stärke

Während des Projektes sorgen wir dafür, dass alles wie am Schnürchen klappt – mit der richtigen Mischung aus Erfolgswille, Zielorientierung und Charme.



Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegenden Angaben werden von der BRAIN FORCE HOLDING AG und ihren Konzernunternehmen bereitgestellt und dienen ausschließlich zur Information. Die BRAIN FORCE HOLDING AG übernimmt keinerlei Haftung oder Garantie für Fehler oder Unvollständigheiten in dieser Publikation. Die BRAIN FORCE HOLDING AG steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Haftung.

Zu BRAIN FORCE:

BRAIN FORCE ist Ihr Partner für IT-Infrastruktur und Business-Lösungen. Bei der Infrastruktur optimieren wir das IT-Management sowie Ihre ITK-Netze einschließlich Security. Unternehmen profitieren zudem von Services für geschäftskritische IT-Systeme. Hinzu kommen branchenunabhängige Business-Anwendungen sowie Lösungen für die Finanz- und Fertigungsbranche. Das Outsourcing-Angebot umfasst Lösungen wie Service Desk und Application Management.

BRAIN FORCE wurde 1983 gegründet und verfügt derzeit über 16 Niederlassungen in neun europäischen Ländern. Der Hauptsitz befindet sich in Wien. Es bestehen internationale Vertriebspartnerschaften, unter anderem in den USA. Das Unternehmen mit rund 1.100 Mitarbeitern ist an den Börsen in Wien und Frankfurt/Main gelistet. Für das zurück liegende Geschäftsjahr 2005 legte der Konzern die besten Zahlen der Unternehmensgeschichte vor.