

Anni Böhm-Huber

Diplom Mathematikerin

ISTQB Certified Tester

Mein Angebot

- das Erstellen von Testkonzepten und Testszenarien
- die Koordination der Tests mit dem Fachbereich
- die Durchführung funktionaler Tests
- Testautomatisierung
- die Kommunikation der Testergebnisse an das Entwicklerteam

Ihr Nutzen

- Entlastung Ihres Teams
- bedienrelevante Fehler werden früh erkannt und beseitigt
- Zusatzaufwände werden vermieden
- Vereinfachung von Regressionstests nach Änderungen

Seit 1986 bin ich in der Software-Entwicklung und Qualitätssicherung tätig. In den vergangenen Jahren habe ich in folgenden Umgebungen gearbeitet:

Programmiersprachen	C, C++, C#, PL/SQL, Ada, Unix-Werkzeuge, Shells (bash, ...)
Test-Tools	qftest, quicktest, Mercury-Tools
Großrechner	JCL, TSO
Datenbanken	Oracle, MS Access, IMAGE 1000 (HP 1000)
DB-Entwicklung	Oracle Developer, PL/SQL, Oracle FORMS
Betriebssysteme	MS-Windows, Unix (Linux, Solaris, Sinix, Digital Unix), RTE (HP 1000), MVS (IBM-Großrechner), VMS
Branchen	Logistik, Softwarehaus, Versicherung, Hardwarehersteller, Automobil

Die Zeit seit 2013 habe ich mangels Projekt zur Weiterbildung (u.a. Selenium, eclipse und qftest) genutzt.

2012

Test im Kfz-Multimedia-Umfeld

Projekt	Mit Hilfe einer kundenspezifischen Hard- und Software werden Testzyklen simuliert: Tasten drücken, den Touchscreen bedienen, Texte auslesen, Bilder vergleichen und in Abhängigkeit davon andere Aktionen durchführen und Fehlermeldungen protokollieren
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">▪ Testscripte erstellen und anpassen▪ Dokumentationen erstellen und auf dem laufenden halten▪ Auswertung von nächtlichen Testläufen▪ Fehler analysieren, melden und verfolgen
Technologie	Kundenspezifische Hard- und Software, dazu Windows, Unix, Perforce und Active-X-Basic

2010

Test fwt

Projekt	Die Ausbildung von Schiffsbesatzungen, die Flottenmanöver im Verbund fahren sollen, wird statt mit realen Schiffen an Simulatoren durchgeführt: Jede Besatzung agiert in einem eigenen Cubicle, sieht die anderen Schiffe auf dem Radarschirm und steuert das eigene Schiff entsprechend. Der Ausbilder kann den Besatzungen Flaggensignale zeigen und sich auf die einzelnen Plätze aufschalten. Alle Aktionen werden aufgezeichnet und können in einem späteren Besprechung diskutiert werden. Die Kommunikation erfolgt per Sprechfunk.
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">▪ Erstellung des Testplans▪ Durchführung der Tests
Technologie	Linux, C, X11

2007

Test eines großen Softwarepakets

Projekt	Ein großes Softwarepaket soll unter einer einheitlichen intuitiv zu bedienenden Oberfläche den gesamten Arbeitsablauf der technischen Entwicklung eines großen Autobauers begleiten: Lagerhaltung, Stücklistenverwaltung, Zeitabrechnung usw. Mit dieser Software sollen schrittweise bestehende Altsysteme abgelöst werden.
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">▪ Evaluierung von Tools zur Testautomatisierung einschl. GUI,▪ Automatisierung der Testfälle▪ Durchführung von manuellen Tests
Technologie	quicktest professional, qftest, oracle, Java

2006 **Qualitätssicherung einer Wettkampf-Software**

Projekt Qualitätssicherung einer Wettkampf-Software
Aufgaben Erstellung eines Testkonzepts und Durchführung der Tests
Technologie Trolltech, Sqlite, FirebirdSQL, AutoHotkey, Star Office

2000 **Software für Facility Management**

Projekt Ein Softwarehaus hat eine Software zur Verwaltung von Verkehrsanlagen entwickelt. Neue Kunden erwarten von der Software zusätzliche Funktionen.
Aufgaben

- Aufnahme der Anforderungen und Weiterentwicklung
- Datenmigration

Technologie Oracle Developer, PL/SQL

1999 - 2000 **Automatisierung von Geschäftsprozessen**

Projekt Ein internationaler Telekommunikationsanbieter verwaltet seine Projekte zur Y2K-Umstellung in einer Datenbank. Wiederkehrende Prozesse werden automatisiert .
Aufgaben

- Datenbankpflege und Wartung
- Datenmigration

Technologie Oracle Server, PL/SQL, Procedure Builder, Oracle-Loader, Windows

1998 - 1999 **Software zur Betriebsdatenerfassung**

Projekt Mit dieser Software werden Produktdaten via Barcodeetikett über den gesamten Produktionsprozess erfasst. Damit werden Produktionsabläufe und Produktionskosten transparenter. Die Lagerhaltung kann optimiert werden.
Aufgaben Erstellung des Gesamtsystems inklusive Test
Technologie MS Visual C++ einschl. MFC, Oracle 7.3, Pro-C, Windows/NT

1997 - 1998 **Edifact-Anbindung**

Projekt Das oben beschriebene Betriebsdatenerfassungssystem soll an Edifact angebunden werden.
Aufgaben Konzeption und Implementierung der Schnittstelle
Technologie MS Visual C++ einschl. MFC, MS/ACCESS, Windows/NT

1996

Automatisierte Testumgebung

Projekt	Die Testumgebung eines Telekommunikationsprojekts soll von einer Skriptsprache in eine andere übersetzt werden.
Aufgaben	Transkription der Steuerung der Testumgebung
Technologie	Korn-Shell, Unix, VMS

1994

Qualitätssicherung für einen Editor

1990 - 1992

Projekt	<p>Ein Hardwarehersteller entwickelt einen Editor neu. Dieser hat Qualitäten eines Textverarbeitungssystems und läuft auf verschiedenen Plattformen. Alle Versionen sollen auf Funktionalität, Stabilität und Benutzerfreundlichkeit getestet werden.</p> <p>In zwei längeren Phasen (1990 – 1992 und 1994) unterstützte ich die Qualitätssicherung einiger Versionen des Editors, zuletzt einer mit grafischer Oberfläche.</p>
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">▪ Erstellen eines Testkonzepts▪ Bereitstellen einer Testumgebung (v.a. Shellskripts)▪ Auswertung der automatisierten Tests und Weitergabe der Ergebnisse an die Entwickler zur Fehlerbehebung▪ Durchführen von Syntaxchecks in Pascal▪ Konzeption und Entwicklung eines Testtools, das per Zufallsgenerator Befehle erzeugt. Bei Abstürzen erzeugt ein Überwachungstool einen Screenshot mit dem jeweils letzten Befehl. Damit sind alle Auslöser von Abstürzen dokumentiert und werden reproduzierbar.▪ Einarbeitung eines firmeninternen Mitarbeiters und Übergabe <p>Für die grafische Version waren aus Kostengründen lediglich manuelle Tests möglich. Deren Durchführung war meine Aufgabe.</p> <p>Hauptnutzen des Kunden waren meine präzisen Beschreibungen der Absturzursachen und damit die Möglichkeit, die Fehler schnell zu beheben.</p>
Technologie	Sinix

Beschreibungen früherer Projekte stelle ich Ihnen auf Anfrage gern zur Verfügung.