



Testphase einer Software- Schnittstelle

N. Friedl
J. Axthammer
A. Werner
Whiteblue Consulting

Wir stehen für erfolgreiche und individuell zugeschnittene Prozessoptimierungen sowie für konzeptionelle und umsetzungsorientierte Problemlösungen. Wo andere schwarz-weiß denken, entwickeln wir mit interdisziplinärem Know-how und unseren langjährigen Branchenexperten eine erfolgreiche Dualität aus Hard-Facts und Soft-Skills.

Wissensmanager mit hoher Sozialkompetenz arbeiten Tag für Tag mit großem Engagement ganz im Sinne von unserem Credo:

We activate success.

BMW Group

Die Aufgabe

Ausgangssituation

Die BMW Group ist einer der weltweit erfolgreichsten Premium-Hersteller von Automobilen und Motorrädern. Um auch für den chinesischen Markt Fahrzeuge entwickeln und produzieren zu können existiert ein Joint Venture.

Der Projektauftraggeber ist in diesem Kontext für die Prozesse, Methoden und Tools in der Elektrik/Elektronik Entwicklung verantwortlich.

In einer vorangegangenen Projektphase wurde im Rahmen einer ersten Leistungsstufe die tooltechnische Anbindung für die Problemmanagementprozesse installiert und ein unidirektionaler Datenaustausch zwischen dem BMW System und dem System des Joint Ventures in China konzipiert und umgesetzt um Fehler aus der E/E Integration erfassen und deren Lösung dokumentieren zu können. Diese unidirektionale Synchronisation der beiden Systeme ist über ein Synchronisationstool realisiert.

Auftrag

Ziel des Gesamtprojektes ist die Konzeption und Realisierung eines bidirektionalen Datenaustausches zwischen den Systemen bei BMW und in China.

Dieser Auftrag umfasste auf Basis der vorliegenden Prozessbeschreibung für den Problemmanagementprozess und des Business Concepts für die bidirektionale Anbindung (2. Leistungsstufe) die Konzeption und Planung sowie die Durchführung der Testphase, um die funktionalen Anforderungen der zweiten Leistungsstufen und die Umsetzung der Anwendungsfälle des Business-Konzepts sicherzustellen.

Ergebnisse

Whiteblue hat im Zuge des Projektes mit folgenden Ergebnissen überzeugt:

- Erstellung eines Testkonzeptes, welches die Zielsetzung, Rahmenbedingungen, Organisation und Testabwicklung regelt.
- Erstellung eines Test-Drehbuchs, welches die vollständige Abdeckung der Anforderungen und die relevanten Szenarien der bidirektionalen Synchronisation durch Testfälle sicherstellt.
- Transparente Durchführung der fachlichen Tests sowie Erstellung der relevanten Dokumentation der Ergebnisse und aufgetretener Fehler, mit dem Ergebnis, dass die gewünschte Funktionalität der Schnittstelle bestätigt wurde.

Die Whiteblue Lösung

Das Projekt wurde in folgenden drei Phasen durchgeführt:

Konzeption und Planung der Testphase

- Erarbeitung und Abstimmung der Zielsetzung und der zu berücksichtigenden Use Cases
- Konkretisierung des Testumfangs durch Erarbeitung und Abstimmung detaillierter Anforderungen und deren Zuordnung zu relevanten Use Cases als Basis für die Testfallerstellung
- Festlegung der Rollen und Verantwortlichkeiten für die Testdurchführung
- Erarbeitung und Abstimmung der Testabwicklung inklusive der durchzuführenden Testaktivitäten, Berichtswesen, Abnahme und Dokumentation
- Klärung und Dokumentation zur Testumgebung
- Zeitliche Planung der Testdurchführung
- Organisation und Durchführung eines Reviews

Erstellung des Testdrehbuchs

- Erstellung von Testfällen auf Basis der spezifizierten Anforderungen entsprechend der Vereinbarungen des Testkonzepts (z.B. inkl. notwendiger Vorbedingungen (Preconditions), die Testaktionen (Actions), erwartete Ergebnisse (Expected Results) und ggf. Nachbedingungen (Postconditions).
- Sicherstellung der Traceability durch den Bezug zur angesprochenen Anforderung/Use Case.
- Durchführung von Review-Meetings zur Abstimmung und Prüfung der Testfälle auf Vollständigkeit und Abnahme des Testdrehbuchs

Testdurchführung und Testbericht

- Durchführung der fachlichen Tests entsprechend des Testdrehbuchs
- Dokumentation der aufgetretenen Fehler mit Einschätzung ihrer Priorität, der zugehörigen Testfälle und Testdurchläufe im vorgesehenen Testmanagement-Tool
- Durchführung von Nachtests sofern eine Fehlerbeseitigung erfolgte
- Erstellung eines zusammenfassenden Testberichts



Diese Seite der Whiteblue Story schrieb Natalie Friedl, Projektleiterin in diesem Projekt.

„Projekte wie diese verdeutlichen wie wichtig konsequentes Anforderungsmanagement gerade in der Startphase eines Projektes ist und dazu beiträgt, das Thema für alle Parteien transparent zu machen und dadurch die Ergebnisqualität und Nutzbarkeit zu erhöhen. So war das Anforderungsmanagement auch in diesem Projekt ein wesentlicher Baustein für den Projekterfolg und neben Faktoren wie einem abgestimmten Projektmanagement und offener Kommunikation eine wichtige Säule für gute und effiziente Zusammenarbeit.“

Josef Axthammer,
Senior Consultant, PMP

Whiteblue schreibt Erfolgsgeschichten. Ihre Autoren sind unsere Consultants, die durch ihre Lösungskompetenz den Erfolgsgeschichten unserer Kunden weitere Kapitel hinzufügen. Die „Whiteblue-Story“ präsentiert einzelne Seiten dieser Kapitel. Sie erzählen dem interessierten Leser ebenso anschaulich wie übersichtlich, auf welche Weise Whiteblue in den unterschiedlichsten Bereichen hilft, Herausforderungen zu meistern. Eine Whiteblue, die auch Ihre Erfolgsgeschichte weiterschreibt, finden Sie ganz in Ihrer Nähe:

www.whiteblue.com

oder schreiben Sie uns:
contact@whiteblue.com



Whiteblue Consulting GmbH
Emmy-Noether-Str. 4
80992 München

Tel.: +49 89 622338-0
Fax: +49 89 622338-50
info@whiteblue.com
www.whiteblue.com