

Test und Absicherung

Herausforderungen beim Testen & Absichern

Eine Vielzahl an Produkten und Entwicklungsprozessen ist durch stetig steigenden Funktionsumfang und Komplexität gekennzeichnet. Gleichzeitig verlangen sowohl Kunden als auch gesetzliche Vorschriften ein hohes Maß an Funktionstreue und Zuverlässigkeit.

Für diese Anforderungen ist ein fundiertes Test- und Absicherungsmanagement unabdingbar, aber gleichwohl ressourcenintensiv. Je früher jedoch Fehler in Soft- und Hardware erkannt werden, desto vergleichsweise kostengünstig können diese noch behoben werden. Ein sinnvoll angepasstes Absicherungskonzept für robustere und hochwertigere Systeme ist daher das geeignete Mittel.

Die Prozesswerk GmbH hat hierzu ein Methodenset entwickelt, das Ihnen schnell und effizient ein umfassendes Test- und Absicherungsmanagement auf Ihre spezielle Anwendung zuschneidet und implementiert.

„Never allow the same bug to bite you twice“

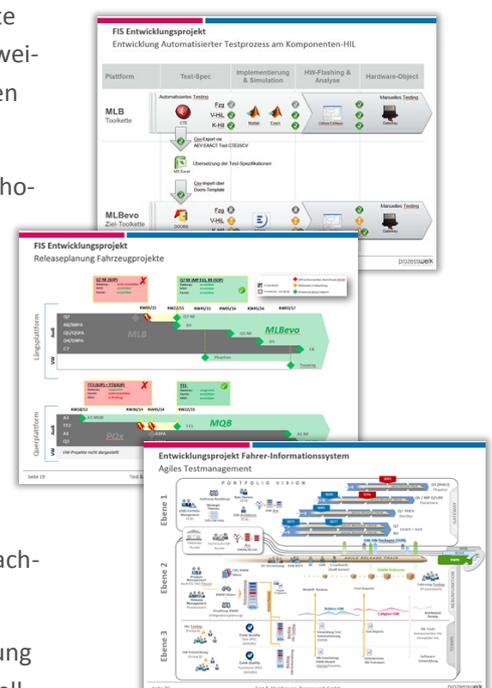
(Steve Maguire, Software-Entwickler und Schriftsteller)

Unsere Kompetenz bei Tests und Absicherungen

Fundierte Erfahrungen konnte die Prozesswerk GmbH bereits in zahlreichen Projekte mit namhaften Kunden bei ihrer Umsetzung im Bereich Test und Absicherung nachweisen. Unsere Schwerpunkte liegen dabei sowohl im strategischen wie auch operativen Geschäft, wie z.B.:

- Entwicklung und Implementierung von Teststrategien, inkl. geeigneter Methoden und zugeschnittener Organisation und Ressourcen
- Entwicklung durchgehender Testprozesse, -systeme und -spezifikationen; basierend auf Systemspezifikation, Kundenorientierung und Funktionen
- Review von Testspezifikation, Testumgebung, -prozessen
- Implementierung und Durchführung von Tests auf Systemebene, Freigabeuntersuchungen inkl. entsprechender Dokumentationsmittel
- Analyse von Testergebnissen, Durchführung von Fehlerursachenanalysen, Entwickeln und Steuern von Absicherungsmaßnahmen und Wirksamkeitsnachweis

Die Prozesswerk GmbH unterstützt Sie bei der Konzeption, Pilotierung und Umsetzung einer umfassenden individuell zugeschnittenen Test- und Absicherungslösung speziell für Ihre Anwendung.



LEAN MECHATRONIK

Prozesse vernetzen — Erfolge sichern

Test und Absicherung vorantreiben

Aus der Erfahrung vielfältiger Projekte hat die Prozesswerk GmbH einen Referenzprozess für die Entwicklung Ihrer Test- und Absicherungsstrategie abgeleitet. Dieser umfasst alle damit verbundenen Prozesse sowie die Definition notwendiger Rollen und Verantwortungen in der Organisation.

- 1 Analyse IST-Zustand
 - Projektziel und aktuelles Testmanagement
 - Stärken-Schwächen-Analyse aktueller / historischer Zusammenarbeit und Methoden
- 2 Optimierung Testmanagement
 - Identifikation des Optimierungspotenzials durch Abgleich mit dem Prozesswerk-Referenzprozess
 - Unternehmensübergreifende Abstimmung eines projektspezifischen Zusammenarbeits-Sollprozesses
 - Bedarfsgerechte Abstimmung eines Methodensettings
- 3 Prozesssteuerung in Entwicklungsprojekten
 - Bestimmung der Koordinationsinstanzen
 - Definition und personelle Zuordnung von Verantwortlichkeiten (Abnehmer + Zulieferer)
 - Ausarbeitung und Anwendung des Methodensets im Projekteinsatz

Ergebnis unseres Vorgehens ist die Einführung eines effektiven Testmanagements für ihre Entwicklungsprojekte sowie die nachhaltige Optimierung für weitere Projekte durch die Auswahl und Etablierung eines angepassten Methodensets. Des Weiteren erfolgt die Implementierung unter der Verwendung von Schnittstellen zu anderen Lean Mechatronik Themen wie z.B. Qualitätssicherung, Risikomanagement oder Projektreifegradabsicherung.

Die Prozesswerk GmbH

Die Prozesswerk GmbH wurde 2007 von Dr. Hendrik Dettmering und Dr. Benno Stützel als Ausgründung des renommierten Lehrstuhls für Informationstechnik im Maschinenbau an der TU München gegründet. Seitdem zählt die Prozesswerk GmbH namhafte Unternehmen zu ihren Kunden. Sowohl für Beratungsprojekte auf Top-Management-Ebene als auch im operativen Bereich hat die Prozesswerk GmbH den Methodenbaukasten Lean Mechatronik entwickelt und erfolgreich eingesetzt.

Lean Mechatronik sichert innovative Qualitätsprodukte zu planbaren Entwicklungskosten und -zeiten. Eine effiziente Produktentwicklung verlangt die optimale Vernetzung aller Beteiligten, um globale Unternehmensziele zu erreichen. Die Aneignung und Einführung von Methoden, die eine solche interdisziplinäre Zusammenarbeit fördern und fordern, ist dafür unerlässlich. Lean Mechatronik räumt Hürden auf diesem Weg beiseite - und führt direkt ans Ziel: eine effiziente Produktentwicklung bei minimierten Risiken.

Ihr Ansprechpartner: **Jakob Schmidt-Colinet**

Tel. +49 (0) 89 1 24 13 70 11
Fax +49 (0) 89 1 24 13 70 99
Mobil +49 (0) 152 33 98 06 79
Email schmidt-colinet@prozesswerk.eu



Prozesswerk GmbH
FeringasträÙe 10b
85774 Unterföhring

www.prozesswerk.eu

Geschäftsführer:
Dr. Hendrik Dettmering,
Dr. Benno Stützel