

Project Note

# Agile Stabilisierung einer Legacy-Anwendung

Zühlke unterstützt die Innovation Group bei der Stabilisierung einer geschäftskritischen Legacy-Anwendung. Iteratives Re-Engineering und agile Weiterentwicklung sichern die Nutzung der Lösung für den Rest ihrer Lebenszeit.

**Aufgabe**

Innovation Group ist führender Dienstleister im Bereich KFZ Schadenservice. Das Serviceangebot reicht vom Outsourcing über effiziente Steuerung und Optimierung der Prozesskette bis hin zur vollständigen Schadenabwicklung. Mehr als 90 % der deutschen Versicherer und 40 Flottenkunden nutzen Lösungen des Unternehmens. Eine extern in VB. NET entwickelte Fat Client-Anwendung unterstützt Sachbearbeiter. Da die Wartung aufwendig ist, ersetzt die Firma die Lösung schrittweise durch ein modernes System auf Basis von .NET, das die gewachsenen Anforderungen besser unterstützt und intern realisiert wird. Im Rahmen der Migration ist es nötig, die (Teil-)Geschäftsprozesse in der Alt-Anwendung zu verstehen. Bis zur vollständigen Ablösung muss die Alt-Anwendung weiter gewartet und um geschäftskritische Anforderungen erweitert werden. Diese Aufgaben übernimmt Zühlke.

**Umsetzung**

Zur Re-Dokumentation stellen Zühlke Ingenieure die Geschäftsprozesse in BPMN dar und beschreiben Datenmodell, System- und Anwendungsarchitektur in UML. Als Entwicklungsbasis überführen sie den bestehenden Source Code konsolidiert in ein Versionskontrollsystem. Prozesse für Anforderungsmanagement und Defect Tracking werden definiert. Eine Architekturerweiterung erlaubt die Integration neuer Funktionalität mit minimalen Änderungen am bestehenden Code. Zur Qualitätssicherung werden automatisierte Tests für neue Funktionen sowie nachvollziehbare, manuelle User Tests für das bestehende System umgesetzt. Zühlke unterstützt zusätzlich die Einführung von Scrum im Entwicklungsteam von Innovation Group.



**Technische Daten**

- .NET (C# u. VB.NET)
- Unity Application Block
- White UI Testing Framework
- Visual Studio Team Suite
- TFS
- Enterprise Architect
- Business Process Visual Architect
- SQL Server

**Kundennutzen**

- Das methodische, agile Vorgehen von Zühlke bei Re-Dokumentation und Re-Engineering der Anwendung stellt deren Wartbarkeit schnell wieder her.
- Die von Zühlke inkrementell entwickelte Erweiterungsarchitektur ermöglicht die einfache und risikoarme Anpassung und Erweiterung der Alt-Anwendung.
- Innovation Group profitiert von der Zühlke Erfahrung bei der Einführung von Scrum, Requirements Engineering, Software Tests und Software Engineering Methoden.

Zühlke Engineering AG  
Wiesenstrasse 10a  
8952 Schlieren (Zürich)  
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611  
Telefax +41 44 733 6612  
zuerich@zuehlke.com  
www.zuehlke.com