

Gabriele Frenzel

Mathematikerin
Systemberaterin

NewTec GmbH
System-Entwicklung und Beratung
Buchenweg 3
D-89284 Pfaffenhofen a. d. Roth

Telefon: +49 (0) 7302 96 11-43
Telefax: +49 (0) 7302 96 11-99
email: frenzel@newtec.de
web: www.newtec.de

Vorschlag für den Call for Papers für das gemeinsame Treffen der Fachgruppe RE und TAV (Requirements Engineering meets Testing) am 5./6. Juni 2008 in Bad Honnef

Die systematische Verzahnung von Requirements Engineering und Test Engineering - ein Projekterfahrungsbericht

Der Vortrag ist ein Erfahrungsbericht aus einem großen Kommunikationsprojekt mit den beiden Arbeitspaketen „Beurteilung von Requirements“ und daraus abgeleitet „Durchführung des Test Engineering“ in diesem Projekt.

Beide Arbeitspakete sind miteinander eng verzahnt, da ohne ein gutes Requirements Engineering kein gutes Test Engineering durchgeführt werden kann.

Im ersten Teil des Vortrags geht es darum, den Import der Kundenwünsche in die Datenbank DOORS zu beschreiben und die aus den Importmethoden resultierenden Probleme für Requirements zu erläutern. Danach werden die eingesetzten Metriken beschrieben, um die Qualität der Requirements zu beurteilen. Ein Schwerpunkt bildete hierbei die sprachliche Analyse der Requirements. Bei der hier vorgestellten Methode zur Beurteilung von Requirements handelt es sich um einen höchst effizienten wie praktikablen Ansatz, der Mängel bzw. potentielle Missverständnisse in der Spezifikation aufdeckt. Test Engineering kann ja nur sinnvoll greifen, wenn die Anforderungssituation klar und deutlich ist. Ebenso sind Missverständnisse in Spezifikationen u.a. Hauptgrund dafür, dass Projekte scheitern. Die Verwaltung der Requirements und die Dokumentation der Analyseergebnisse erfolgte in der Datenbank DOORS und wird schematisch dargestellt und an Hand von Beispielen erläutert.

Im zweiten Teil des Vortrags wird ein praxiserprobtes Vorgehensmodell zur systematischen Herleitung von anforderungsorientierten Black-Box Tests vorgestellt. Eigentlich geht es um die Beantwortung der Fragestellung: wie transformiert man Anforderungen systematisch und nachvollziehbar in eine Abnahmeprüfvorschrift? Das betrachtete Vorgehensmodell kann eigentlich mit jeder beliebigen Datenbank umgesetzt werden. NewTec verwendet DOORS dafür, so dass die Umsetzung hier exemplarisch am Beispiel DOORS gezeigt wird. Es wird aber definitiv kein Vortrag über DOORS selbst sein!

Die Verzahnung der beiden Arbeitspakete und die daraus resultierenden Schwierigkeiten im Projekt werden kurz dargestellt sowie unsere Lösungsansätze und die daraus abgeleiteten Vorgehensweisen in Folgeprojekten.