

# Tutorial

## Test-Driven Requirements Management

Harry M. Sneed

Universitäten Dresden, Regensburg  
harry.sneed@t-online.de

**Abstract:** Das Tutorial vermittelt anforderungsbasiertes Testen, indem es die Bedeutung der Anwendungsfälle als Basis der Testfälle erläutert, ebenso die testgerechte Gestaltung der Anforderungsdokumente und Beispiele aus der betrieblichen Praxis. Der Hauptzweck einer Anforderungsspezifikation ist weniger die Vorgabe für die Entwickler sondern die Referenz für die Tester. Tester brauchen ein Orakel, auf das sie sich beziehen können. Die Anforderungsdokumentation ist in erster Linie an Prüfer und Tester, in zweiter an Aufwandsschätzer, in dritter an Richter und erst in vierter Linie an Entwickler gerichtet.

In dem halbtägigen Tutorial werden Teilnehmer anhand von Beispielen aus der betrieblichen Praxis erfahren, wie natürsprachliche Anforderungsdokumente, bzw. Lastenhefte, strukturiert, geschrieben und markiert werden. Sie sollten sowohl von Anwendern, Testern, Schätzern und Richtern lesbar als auch von Programmen interpretierbar sein. Eine Anforderungsmetrik wird in einem Metrik-Bericht ausgegeben, gegliedert nach Größen-, Komplexitäts- und Qualitätsmaßen. Außerdem erfolgt ein Anforderungsmängelbericht mit Vollständigkeits-, Konsistenz-, Struktur und Formulierungsmängeln. Der Mängelbericht dient als Grundlage für die Qualitätssicherungen der Anforderungen.

Die Teilnehmer erhalten eine Kopie des Tools *TestSpec* mit Benutzerdokumentation auf einem USB-Stick. Dieses verarbeitet jeden englisch- oder deutschsprachige Anforderungstext, der strukturiert und markiert ist. Das Wichtigste am Tutorial ist also nicht das "Gratis-Werkzeug", sondern das Know-How, wie man testbare Anforderungsdokumente aufbereitet. Zusammen mit dem Tool versetzt dieses Know-How die Teilnehmer in die Lage, einen Systemtest zu planen und zu spezifizieren.

### Empfohlene Literatur

- Boegh, J. (2008): A new Standard for Quality Requirements. *IEEE Software Magazine*, March.
- Ebert, C. (2005): Systematic Requirements Management. *dpunkt*, Heidelberg.
- ISO/IEC (2007): Software Engineering – Software Product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE). *Standard 25030*.
- Pohl, K. (2007): Requirements Engineering. *dpunkt*, Heidelberg.
- Sneed, H.; Baumgarner, M. (2009): The System Test. *Hanser*, Munich - Vienna.