

7 Tipps zum Einsatz von Freien Unittesttools

Frank Listing
f.listing@microconsult.com

Verschaffen Sie sich einen Überblick über die verfügbaren Tools.

- Es gibt eine Vielzahl an freien Tools.
- Diese sind teilweise recht unterschiedlich.
- Überlegen Sie sich Ihre Anforderungen an das Tool.



Prüfen Sie, ob das Tool in Ihrem Projekt einsetzbar ist.

- Erfüllt das Tool Ihre Anforderungen?
- Kann es in den Entwicklungsprozeß eingegliedert werden?
- Wieviel Speicher nimmt der Testcode ein?

Können die Tests auch auf dem Target ausgeführt werden?

- Üben Sie an einem Testprojekt.



Planen Sie den Unittest im Entwicklungsprozeß ein.

- Unittest ist wichtig, benötigt aber auch Zeit.
- Vorbereitung: Toolauswahl, -bereitstellung
- Durchführung: Erstellung der Tests, Ausführung

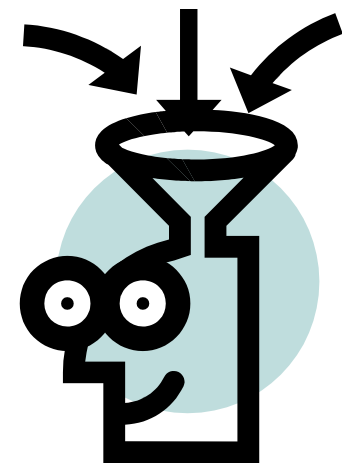


Stellen Sie sicher, daß die Unittestester auch das nötige Wissen zum Schreiben der Tests haben.

- Kenntnis der Programmiersprache.
- Grundkenntnisse des Testens, wie z.B.

Finden von Testfällen,

Welche Werte werden für Eingangsparameter verwendet.



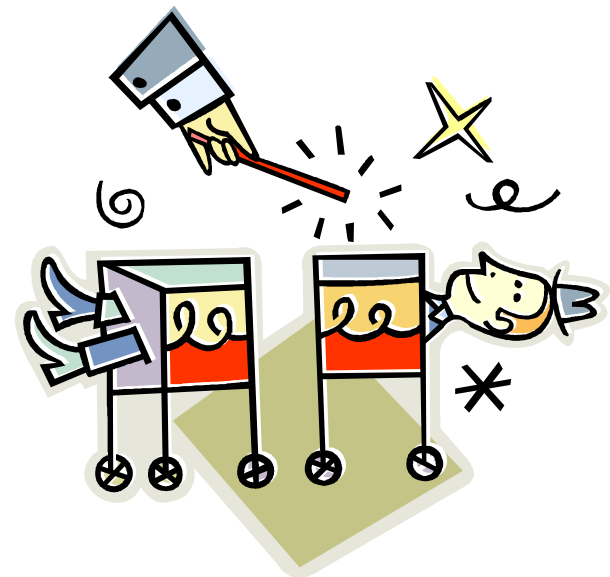
Schreiben Sie die Tests vor der Implementierung der Funktion.

- Das Design wird verbessert, da sich der Entwickler über das benötigte Verhalten der Funktion klar werden muss, bevor er mit der Programmierung beginnt.
- Es wird nur implementiert, was nötig ist – der Test gibt die Funktionalität vor.



Erwarten Sie keine Wunder.

- Der Test erledigt sich nicht von selbst.
- Bevor die Tests automatisch ablaufen, müssen sie geschrieben werden.
- Gerade die Einführung von automatischen Tests kostet erst einmal Zeit.



Prüfen Sie, ob ein kommerzielles Tool nicht doch günstiger ist.

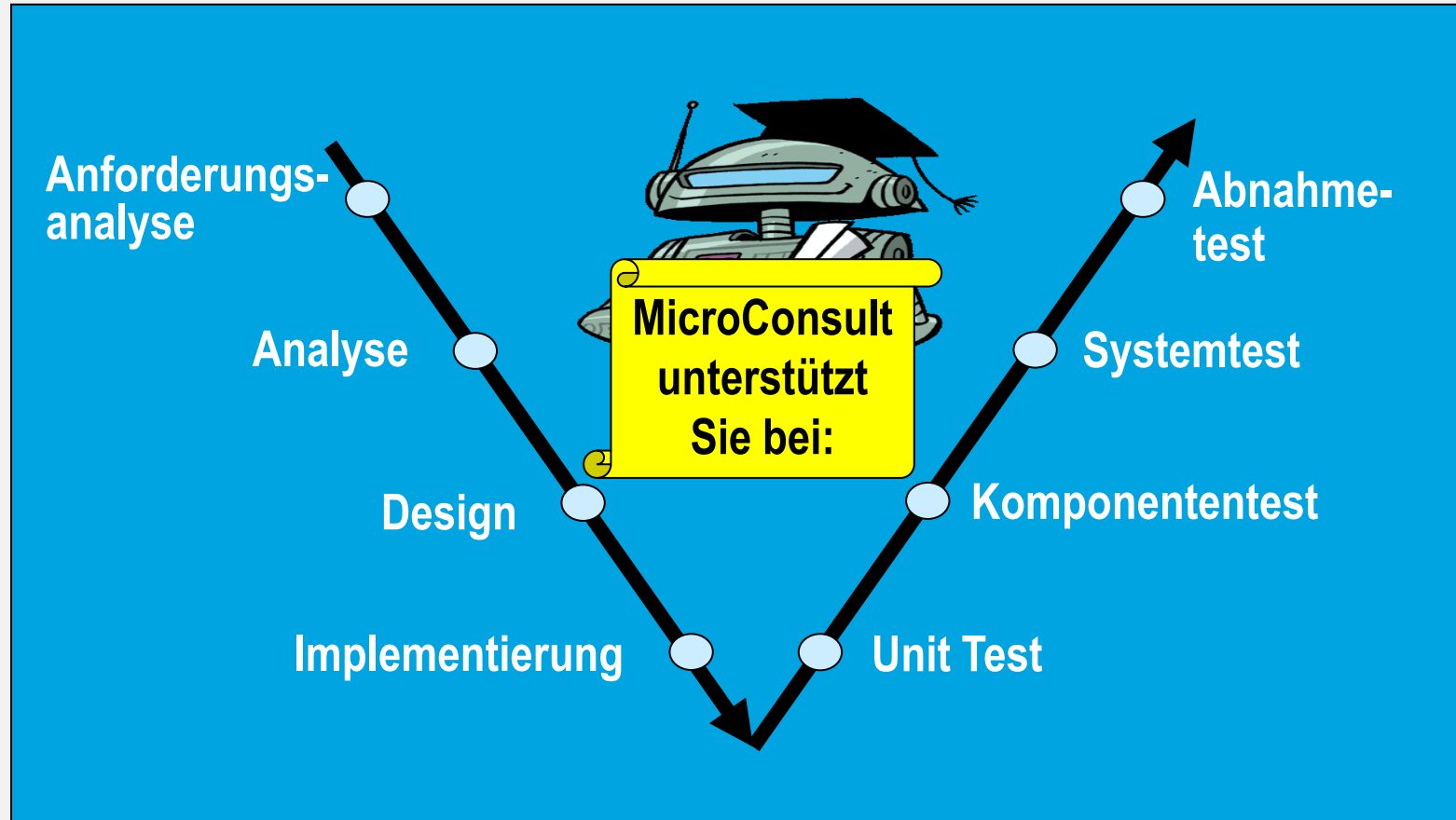
- Viele kommerzielle Tools unterstützen an Stellen, wo die freien Tools nichts oder nur sehr wenig bieten können.
- Wenn ein kommerzielles Tool in den eigenen Entwicklungsprozeß problemlos eingepaßt werden kann, ist die Zeitersparnis oft größer, als sein Kaufpreis.
- Kommerzielle Toolhersteller bieten Support.



Testen kostet Zeit und Geld

Nicht Testen kostet viel Zeit und
sehr viel Geld

Beratung, Training, Workshops, Coaching, Projektarbeit



HW-/SW-Technologien, Tools, Methoden, Prozess, Team