

Übung zur Vorlesung

## **Prozesse und Methoden beim Testen von Software**

14. Mai 2009

Sommersemester 2009  
Dozent: Dr. Stefan Kriebel

Institut für Informatik – Software & Systems Engineering  
Prof. Dr. Manfred Broy  
Technische Universität München

**Name** .....

**Matrikelnummer** .....

### **Übung zu Einführung, Grundlagen und Definitionen**

Bitte beantworten Sie die folgenden Fragen kurz und präzise Fragen.  
Recherchieren Sie hierzu in den gängigen Medien (WWW, Literatur, ...).  
Die Abgabe Ihrer Lösung (Angabe als Deckblatt) muss bis zum 20. Mai 2009 erfolgen.  
Den Abgabeort entnehmen Sie bitte der Vorlesungs-Homepage.

#### **Frage 1**

Definieren Sie die Begriffe Fehlerwirkung, Fehlerzustand, Fehlhandlung.

#### **Frage 2**

Was ist Fehlermaskierung?

#### **Frage 3**

Erläutern Sie den Unterschied zwischen Testen und Debugging.

#### **Frage 4**

Erläutern Sie, warum jeder Test eine stichprobenartige Prüfung ist.

#### **Frage 5**

Nennen Sie die Hauptmerkmale der Softwarequalität nach ISO 9126.

#### **Frage 6**

Definieren Sie den Begriff Zuverlässigkeit eines Systems.

#### **Frage 7**

Erläutern Sie die Phasen des fundamentalen Testprozesses.

#### **Frage 8**

Was ist ein Testorakel?

#### **Frage 9**

Warum sollte ein Entwickler nicht seine eigenen Programme testen?

Viel Erfolg !