

## Übungen zu Projektmanagement

### Aufgabe 8-1

### Qualitätsmanagement: Einstieg

- a) Was ist das Ziel des Qualitätsmanagements?
- b) Wie erreicht das Qualitätsmanagement sein Ziel?
- c) Worauf muss beim Qualitätsmanagement geachtet werden?
- d) Welche Arten von Qualität gibt es? Welche Gegenseitige Beeinflussungen gibt es zwischen unterschiedlichen Arten von Qualität? Welche Stakeholder sind (im Allgemeinen) an welchen Qualitätseigenschaften interessiert?

### Aufgabe 8-2

### Qualitätsmanagement: Durchführung

Erklären Sie, welche Aktivitäten Qualitätsmanagement umfasst und wie diese in die Projektplanung und Durchführung integriert sind.

### Aufgabe 8-3

### Konstruktive und Analytische QS

Erklären Sie, was unter konstruktiven und analytischen QS-Maßnahmen verstanden wird und wie sie zusammenhängen. Ordnen Sie anschließend die nachfolgend angegebenen Maßnahmen und Tätigkeiten als konstruktive und analytische Maßnahmen ein.

- a) Die grafischen Benutzeroberflächen einer Anwendung werden mit einer speziellen Software erstellt.
- b) Es werden nacheinander der größte und der kleinste zulässige Wert in ein Eingabefeld geschrieben.
- c) Die Software wird objektorientiert entwickelt, um die Wiederverwendbarkeit zu verbessern.
- d) Anhand des Quellcodes wird die Korrektheit eines Algorithmus bewiesen.
- e) Eine jede Operation wird im Quelltext mit der Angabe ihrer Aufgabe kommentiert.
- f) Es wird ein Vorgehensmodell für den Software-Entwicklungsprozess festgelegt.
- g) Für die Mitarbeiter wird ein Workshop zu Codegenerierungsverfahren organisiert.

### Aufgabe 8-4

### Menschliche Aspekte der QM

Ein Entwickler, der ein sehr guter Programmierer ist und beim Programmieren nur sehr wenige Fehler macht, ignoriert durchweg alle konstruktiven Qualitätsmaßnahmen. Wie sollte ein Manager auf dieses Verhalten reagieren?

### Aufgabe 8-5

### Analytische QS-Methoden

- a) Was ist ein Audit, und wie läuft dieses ab?
- b) Welche statische Analyseverfahren kennen Sie, die auf Code, Modellen und Spezifikationen basieren?
- c) Was ist der Unterschied zwischen Black-Box und White-Box testen? Wie werden in beiden Verfahren Testfälle erzeugt?