



Übungsblatt 1: Einführung

Aufgabe 1: Basiswissen Software Engineering

1. Nennen und erklären Sie Verfahren zur Aufwandsschätzung.
2. Beschreiben Sie die wichtigsten Eigenschaften des V-Modells 97.
3. Wie unterscheidet sich hiervon das Spiralmodell?
4. Modellieren Sie den Ablauf einer Auszahlung an einem Bankautomaten mit Hilfe eines StateChart.
5. Modellieren Sie ein Kundenverzeichnis mit Bestellung als ER-Diagramm.
6. Was versteht man unter einem Message Sequence Chart (MSC)?
7. Welche Bedeutung haben kritische Pfade in der Projektplanung?

Aufgabe 2: Stabile Anforderungen

Die "Chaos" Studien der Standish Group nennen unter anderem klare und stabile Anforderungen als wichtigen Erfolgsfaktor. Diskutieren Sie folgende Fragen:

1. Welche Faktoren führen zu instabilen Anforderungen?
2. Wie realistisch ist die Forderungen nach Stabilität der Anforderungen?
3. Wie können Sie in einem Projekt auf instabile Anforderungen reagieren?

Aufgabe 3: Standish Group Reports und Agile Methoden

Welchen Zusammenhang sehen Sie zwischen den Berichten der Standish Group und den Prinzipien Agiler Methoden?

Aufgabe 4: Spezifische Merkmale von Software

Spector behauptete 1986 provokativ, dass Software-Projekte, im Gegensatz zu Brücken, nie zeit- und kostengerecht verlaufen. In den Standish Group Reports wurden daraufhin zahlreiche Software-Projekte untersucht. Nach wie vor fehlt jedoch eine belastbare Gegenüberstellung mit anderen Branchen. Diskutieren Sie:

1. Welche Unterschiede bestehen zwischen Software-Projekten und Projekten anderer Branchen?
2. Wie könnten diese Unterschiede den Projekterfolg beeinflussen?
3. Ergeben sich hieraus neue Rückschlüsse auf Erfolgsfaktoren?