

Softwaretechnik

Dr. Philip Mayer, Dipl. Medien-Inf. Lenz Belzner

Aufgabe 1 Geben Sie jeweils Vor- und Nachteile der verschiedenen SE-Prozesstypen an (bzgl. Reihenfolge, Dokumentation und Wiederverwendung).

Aufgabe 2 In der Vorlesung haben Sie konkrete Vorgehensmodelle besprochen: V-Modell XT, RUP und Scrum.

1. Ordnen Sie die Vorgehensmodelle den jeweiligen Prozesstypen zu.
2. Beurteilen Sie die Vorgehensmodelle bezüglich folgender Eigenschaften: Teamgröße, Sicherheitsaspekte, Kostenfaktoren.

Aufgabe 3 Skizzieren Sie die wesentlichen Phasen des V-Modells XT. Erklären Sie kurz, was XT bedeutet, wie es motiviert ist, und erläutern Sie je einen Vor- und Nachteil dieser Vorgehensweise.

Aufgabe 4 Was ist ein RUP Workflow? Welche Workflows gibt es? In welcher Form wird iteratives Vorgehen von RUP unterstützt?

Aufgabe 5 Geben Sie Voraussetzungen für die Anwendung von Scrum als Vorgehensmodell an. Was ist ein Sprint? Skizzieren und erläutern Sie dessen Bestandteile. Welchen Zweck erfüllt ein Burndown-Chart und wie funktioniert er? Geben Sie ein Beispiel an.